

Wyzwanie akustyczne?

Zamieniamy się w słuch.

*Innowacyjne połączenia materiałów
do przestrzeni wielofunkcyjnych*



*Dzięki odpowiednim
rozwiązaniom akustycznym
możemy zmniejszyć
odczuwalny hałas
o 50%.**

*Nasze doświadczenie
z ponad 500 projektów.*

PROJEKTUJESZ PRZESTRZEŃ Z MYŚLĄ O AKUSTYCE?

RAZEM ZNAJDZIEMY NAJLEPSZE ROZWIĄZANIE.

Niezależnie czy to miejsce spotkań artystycznych, hotel czy biuro - dobra akustyka to klucz do stworzenia przyjaznego i funkcjonalnego środowiska.

Nasze podejście, oparte na wiedzy naukowej i praktycznym doświadczeniu, dostarcza rozwiązania, które poprawiają atmosferę i komfort użytkowników - od pierwszego kontaktu, przez przestrzeń wspólną, aż po sale spotkań.

**Tworzymy rozwiązania akustyczne skrojone na miarę Twojej wizji,
bez kompromisów w jakości i efektywności.**

* redukcja poziomu dźwięku o 10 dB jest w przybliżeniu subiektywnie postrzegana jako zmniejszenie głośności dźwięku o połowę.



Na następnych stronach możesz doświadczyć i usłyszeć korzyści z poprawnego projektowania akustyki w tych różnych pomieszczeniach - zeskanuj kody QR.

*Czy wiesz, że...
wyższe ściany znacząco
wpływają na akustykę
pomieszczenia, zwiększając
pogłos i poziom dźwięku?*

CASE STUDY: KSZTAŁTOWANIE DOŚWIADCZEŃ DŹWIĘKOWYCH

W PRZESTRZENI WIELOFUNKCYJNEJ

Wielofunkcyjne budynki to wyzwanie dla akustyki.

Łącząc różnorodne materiały i rozwiązania, możesz zrealizować swoją wizję architektoniczną, jednocześnie dbając o idealną akustykę.

Dzięki szerokiemu wyborowi produktów i fachowemu wsparciu akustycznemu jesteśmy z Tobą na każdym etapie projektu.

Przestrzenie charakteryzujące się:

- Otwartymi układami
- Wysokimi sufitami i ścianami
- Twardymi i odbijającymi powierzchniami
- Wieloma zróżnicowanymi aktywnościami
- Dużą rotacją osób przychodzących i wychodzących

Typowe wyzwania akustyczne:

- Zapewnienie odpowiedniej zrozumiałości mowy
- Rozchodzenie się dźwięku na duże odległości
- Nadmierny pogłos
- Hałas w tle



SALA
KONFERENCYJNA

5

4



*Odpowiednia adaptacja
akustyczna może sprawić,
że **przestrzenny zanik
dźwięku mowy będzie
trzykrotnie szybszy**,
co przekłada się na większą
prywatność rozmów.*

PIERWSZE WRAŻENIE **LOBBY**

Pierwsze wrażenie ma ogromne znaczenie dla odbioru każdej przestrzeni.

W zatłoczonych miejscach poziom hałasu rośnie, co obniża komfort i negatywnie wpływa na odbiór całego otoczenia.

Takie warunki są szczególnie trudne dla osób z ubytkami słuchu oraz tych, które komunikują się w języku obcym.

Aby poprawić akustykę tej przestrzeni, warto:

- Obniżyć poziom hałasu i szumu tła
- Zapewnić prywatność rozmów i wyraźną komunikację na bliskim dystansie



LOBBY

ZACZNIJ OD DUŻYCH POWIERZCHNI

Skutecznym sposobem na obniżenie poziomu hałasu jest pokrycie sufitu materiałem pochłaniającym dźwięk.



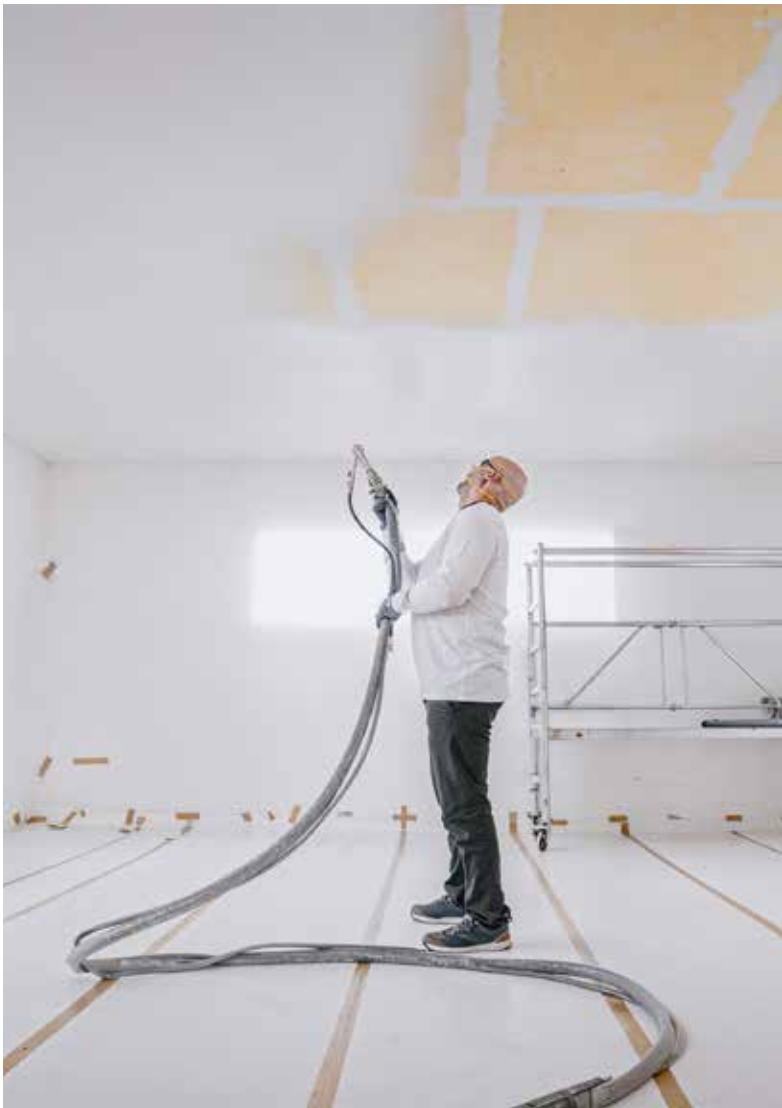
Ecophon Fade™ ONE Smooth

Bezspoinowy tynk akustyczny, idealny do powierzchni o różnych kształtach. Dzięki doskonałym właściwościom dźwiękochłonnym skutecznie redukuje hałas i nadmierny pogłos, poprawiając komfort akustyczny każdej przestrzeni.

Ecophon Fade™ ONE Smooth

GŁÓWNE ZALETY

- Do klasy pochłaniania A
- Jeden tynk do wszystkich warstw
- Nakładany natryskowo
- Kolory dostępne na zamówienie
- Gładka, jednolita powierzchnia
- Bardzo trwały i odporny na promieniowanie UV
- Możliwość szlifowania i miejscowych napraw





Większa liczba baffli
oznacza **wyższą absorpcję
dźwięku**, co pomaga
skuteczniej ograniczyć
hałas i pogłos
w pomieszczeniu.



LOBBY/ RECEPCJA

SWOBODA PROJEKTOWANIA NA NAJWYŻSZYM POZIOMIE

Panele wiszące pod sufitem skutecznie redukują hałas i pogłos, jednocześnie nadając przestrzeni lekki, nowoczesny charakter przy zachowaniu odkrytego stropu.

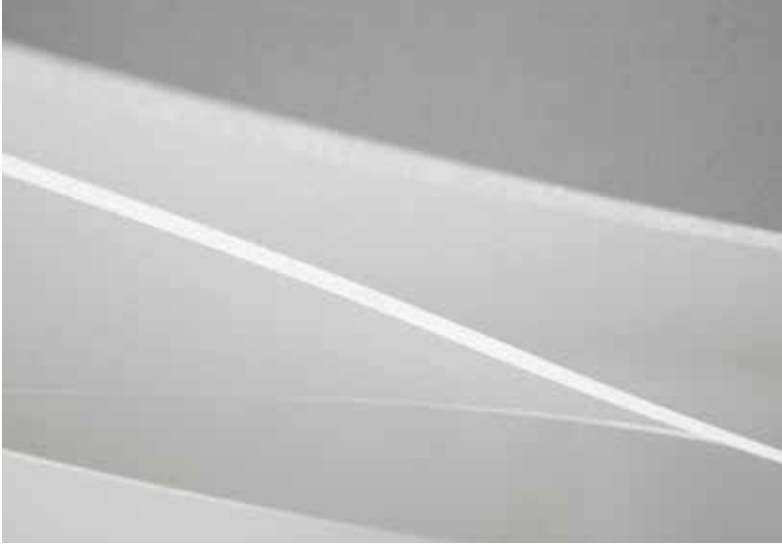
Ecophon Solo™ Baffle Wave

Elastyczne rozwiązania, które łączą design i akustykę. Dopasuj wysokość przegród i odstęp między rzędami, aby stworzyć idealny efekt wizualny i akustyczny. Zalecamy osiągnięcie co najmniej 80% pokrycia dla najlepszych rezultatów.

Ecophon Solo™ Baffle

GŁÓWNE ZALETY

- Doskonałe właściwości akustyczne
- Proste, malowane krawędzie
- Dostępne w różnych kształtach
- Standardowe rozmiary: od 1200x200 mm do 1800x600 mm
- Nadaje przestrzeni dynamiczny wygląd
- Kompatybilny z sufitami grzewczymi i chłodzącymi
- Wzmacnia komfort akustyczny w zależności od potrzeb projektu





16

LOBBY / MIEJSCE SPOTKAŃ

IDEALNE WARUNKI DO ROZMÓW

Niższe sufity w wybranych strefach mogą skutecznie poprawiać warunki akustyczne, ale bez odpowiedniego wykończenia wciąż mogą powodować niekontrolowane odbicia dźwięku.

W miejscach, gdzie ludzie rozmawiają blisko ścian, kluczowe jest ich odpowiednie wykończenie akustyczne. Pokrywając ściany i sufit materiałami dźwiękochłonnymi, ograniczasz odbicia, zwiększasz komfort rozmów, poprawiasz prywatność i kontrolujesz rozprzestrzenianie się dźwięku.



17

*Rozmowy w tle,
już od poziomu 50 dB,
mogą zwiększać
stres i utrudniać jasne
formułowanie myśli.**



Ecophon Clipso™ So Acoustic

W pełni elastyczna, techniczna tkanina, tworząca bezszwowe i zintegrowane rozwiązanie. Dopasowuje się do każdego kształtu, zapewniając spójne wrażenia wizualne i akustyczne.

* Źródło: J. Radun, H. Maula, I-K Tervahartiala, V. Rajala, S. Schlittmeier, V. Hongisto „The effects of irrelevant speech on physiological stress, cognitive performance, and subjective experience: Focus on heart rate variability”, International Journal of Psychophysiology, 2024.

LOBBY / RECEPCJA

ŚCIANY, KTÓRE KSZTAŁTUJĄ PRZESTRZEŃ I AKUSTYKĘ

W przestrzeniach o wysokich sufitach skuteczne rozwiązania akustyczne na ścianach są niezbędne. Dzięki nim wnętrze zyskuje lepszą akustykę i wyjątkowy charakter.

Pokrycie ścian recepcji napinaną tkaniną akustyczną poprawia komfort rozmów i ich zrozumiałość, jednocześnie chroniąc prywatność poprzez ograniczenie rozchodzenia się dźwięku.

*Akustyka
inspirowana
designem*



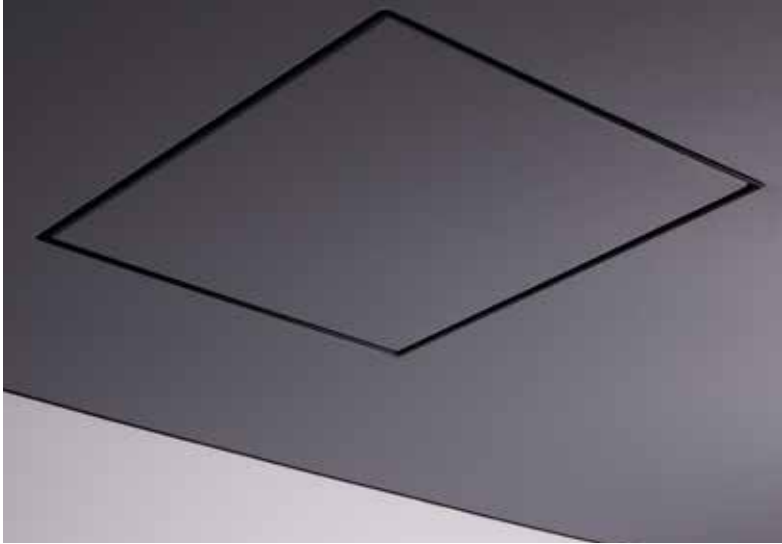
Ecophon Clipso™ So Acoustic

Tkanina akustyczna montowana na ścianie, dostępna również z nadrukiem, co pozwala na pełne dopasowanie projektu do indywidualnych potrzeb.

Ecophon Clipso™

GŁÓWNE ZALETY

- Akustyczny absorber klasy premium o najwyższej klasie pochłaniania A
- Trwała powłoka odporna na uszkodzenia
- Bezszwowe, pełne pokrycie sufitu i ścian
- Możliwość montażu jako panele wolnowiszące lub na ścianie
- 24 standardowe kolory oraz opcja dowolnego koloru na zamówienie
- Personalizowane nadruki dla unikalnego designu
- Dostępne szerokości do 5,1 m
- Szybki i estetyczny montaż
- Łatwa integracja z elementami technicznymi

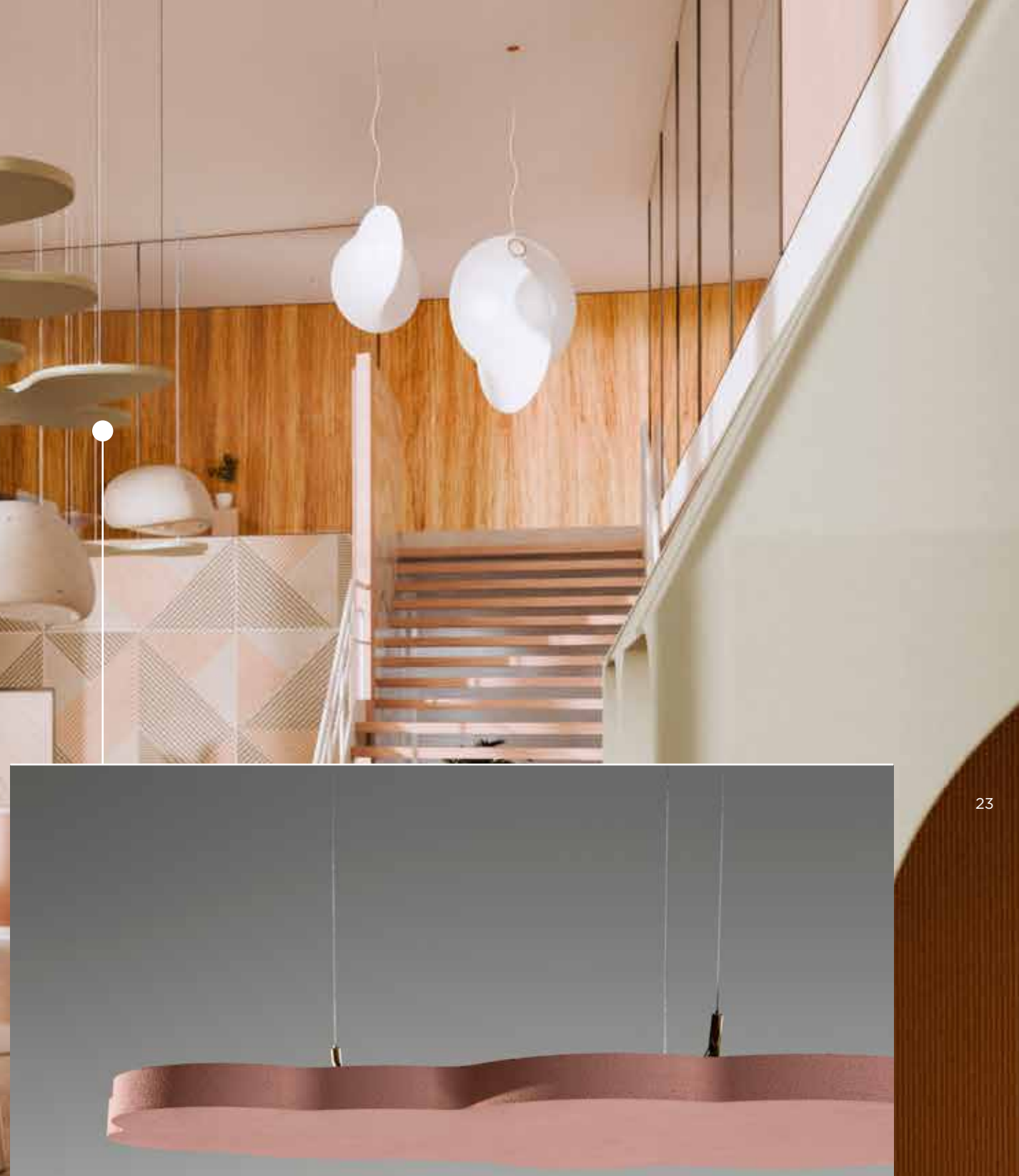




LOBBY

DESIGN, KTÓRY UŁATWIA KOMUNIKACJĘ

Panele wolnowiszące montowane pod sufitem, blisko źródeł dźwięku, podnoszą komfort rozmów i ograniczają rozprzestrzenianie się dźwięku, zapewniając prywatność rozmówców.



Ecophon Solo™ Freedom

Oferują dużą swobodę projektowania, dostępne w dowolnych formach. Mogą być zarówno mocnymi akcentami, jak i subtelnymi elementami przestrzeni.

Ecophon Solo™

GŁÓWNE ZALETY

- Doskonałe właściwości akustyczne
- 22 standardowe kolory oraz dowolne na zamówienie
- Niestandardowe kształty i duże formaty
- Niska emisja CO₂, jedna z najniższych w branży
- Łatwy i szybki montaż
- Kompatybilny z sufitami grzewczymi i chłodzącymi





81%
*ludzi unika lokali
gastronomicznych,
w których jest zbyt głośno.*

Źródło: Survey on noise in restaurants on
a representative sample, Francja, 2022

PRZESTRZEŃ SPRZYJAJĄCA NAWIĄZYWANIU KONTAKTÓW **FOOD COURT**

Kawiarnia lub food court tworzą zachęcającą, towarzyską atmosferę. Liczne rozmowy, muzyka oraz otwarta, przestronna architektura z twardymi, odbijającymi dźwięk powierzchniami, powodują wzrost poziomu hałasu. To z kolei zmusza ludzi do podnoszenia głosu, by się usłyszeć – zjawisko znane jako efekt Lombarda.

Aby poprawić komfort akustyczny w takiej przestrzeni, należy:

- Ograniczyć hałas tła generowany przez kuchnię i sprzęt techniczny
- Kontrolować poziom dźwięku, by zapobiegać efektowi Lombarda
- Zapewnić zrozumiałość i przejrzystość mowy

Ecophon Solo™ Baffle Wave

Baffle pozwalają skutecznie tworzyć odrębne strefy i kontrolować hałas tła. Regulując ich wysokość i stopień pokrycia, można precyzyjnie kształtować komfort akustyczny przestrzeni.



*Przychody restauracji po wykonaniu adaptacji akustycznej wzrosły o **11% rdr**. Poprawiła się również jej ocena w serwisach online.**

FOOD COURT

EKSPERYMENTUJ Z WYSOKOŚCIĄ SUFITU

Praca z wysokością sufitu w przestrzeniach gastronomicznych poprawia komfort dźwiękowy - im bliżej źródła dźwięku umieszczony jest materiał dźwiękochłonny, tym lepsza kontrola hałasu.



Ecophon Clipso™ So Acoustic

Rozwiązanie z tkaniną akustyczną umożliwia skuteczne tłumienie dźwięków przy jednoczesnym zachowaniu stylowego wykończenia.

* Źródło: Good acoustics as an extra source of income in restaurants – A case study, J. Negreira, N. Oseland, INCE Conference Proceedings, 2019

Posłuchaj

symulacji tego
pomieszczenia
przed i po adaptacji
akustycznej



*Dobre środowisko
akustyczne może
zwiększyć motywację
do wykonywania zadań
o 66%.*

*Źródło: Evans, Johnson, Cornell University,
"Stress and open office noise", Journal
of Applied Psychology, 2000, tom 85,
nr 5, 779-783.*

PRZESTRZEŃ, W KTÓREJ KAŻDY GŁOS MA ZNACZENIE SALE KONFERENCYJNE

Sale konferencyjne powinny być zaprojektowane tak, aby wspierać każdy format spotkań – od prezentacji po burzę mózgów, pracę w grupach i telekonferencje. To przestrzenie, które powinny sprzyjać aktywnemu udziałowi wszystkich – niezależnie od wieku, języka, wrażliwości słuchowej czy stylu komunikacji.

Aby zadbać o odpowiednie warunki akustyczne, warto:

- Skrócić czas pogłosu
- Zwiększyć zrozumiałość i wyrazistość mowy
- Zapewnić komfortowy poziom tła akustycznego
- Ograniczyć przenikanie rozmów poza salę

Ecophon Clipso™ So Acoustic

Najskuteczniejszym sposobem na eliminację nieprzyjemnego, trzepoczącego echa jest pokrycie dwóch przyległych ścian dźwiękochłonną tkaniną akustyczną z odpowiednim absorberem.

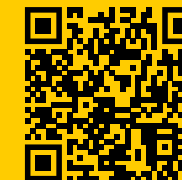
To rozwiązanie znacząco poprawia wyrazistość i zrozumiałość mowy. W przypadku punktowego montażu paneli zaleca się ich umieszczenie na wysokości oczu osób siedzących.

Ecophon Clipso™ So Aero

Wyspa akustyczna to połączenie stylu i funkcjonalności – stanowi efektowny punkt centralny i poprawia akustykę wnętrza. Dzięki różnorodnym kształtom łatwo dopasujesz ją do swojego projektu.

Posłuchaj

symulacji tego
pomieszczenia
przed i po adaptacji
akustycznej



SALE KONFERENCYJNE

CIEPŁO I CHARAKTER DREWNA WE WNĘTRZACH

Panele z wełny drzewnej to połączenie ponadczasowego designu z zaawansowanymi rozwiązaniami akustycznymi - absorberami Ecophon i konstrukcją Connect™.

Naturalna struktura rozdrobnionego drewna wnosi do wnętrza ciepło i harmonię.

Ecophon Saga™

Łącząc różne materiały, można stworzyć unikalne rozwiązania, poprawiając jednocześnie akustykę i estetykę pomieszczenia.

Ecophon Saga™

GŁÓWNE ZALETY

- Pochłanianie dźwięku do klasy A
- Dodaje wnętrzu naturalnego ciepła i stylu
- Tworzy komfortową i przyjazną atmosferę
- Wykonane z lokalnie pozyskiwanego szwedzkiego drewna
- Dostępne w 13 kolorach oraz dowolnym odcieniu NCS lub RAL
- Dwie opcje montażu: odsłonięta konstrukcja lub łączenie paneli na styk
- Wysoka odporność na uderzenia (klasy 1A i 2A)



Posłuchaj

symulacji tego
pomieszczenia
przed i po adaptacji
akustycznej



*Badania wskazują,
że kolor wpływa na
tworzenie bardziej
szczęśliwego, zdrowego
i angażującego otoczenia.*

*Źródło: Big demands and high expectations,
The Deloitte Millennial Survey, Deloitte,
Str. 2, 2014*

PRZESTRZEŃ STWORZONA, BY SPRZYJAĆ PRACY ZESPOŁOWEJ STREFA WSPÓŁPRACY

Przestrzenie do współpracy niosą ze sobą liczne wyzwania akustyczne ze względu na swoją dynamiczną i otwartą naturę. Kluczowym celem jest zapewnienie płynnej komunikacji — uczestnicy powinni słyszeć się wyraźnie, bez konieczności podnoszenia głosu, co mogłoby zwiększyć poziom hałasu. Często wymaga to wieloetapowej adaptacji akustycznej.

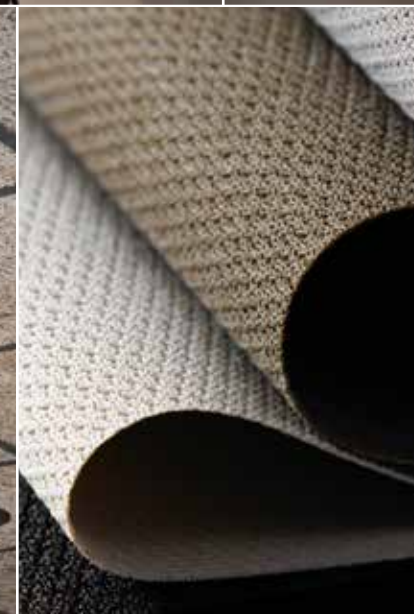
Aby poprawić komfort akustyczny w tych przestrzeniach, należy:

- Zapewnić zrozumiałość mowy na krótkim dystansie
- Ograniczyć poziom hałasu, umożliwiając efektywne dyskusje
- Zminimalizować rozprzestrzenianie się dźwięku



Ecophon Saga™

Panele akustyczne z wełny drzewnej skutecznie pochłaniają dźwięk, tworząc naturalną atmosferę. Obniżenie poziomu hałasu sprzyja lepszej komunikacji i minimalizuje hałas przeszkadzający innym.



Ecophon Clipso™ So Acoustic

Stosowanie odpowiednich rozwiązań akustycznych na ścianach jest kluczowe dla zapobiegania odbiciom dźwięku, poprawy zrozumiałości mowy oraz ograniczenia przenoszenia dźwięku do innych części pomieszczenia.



Ecophon Solo™ Freedom

Obok płyt sufitowych, w pobliżu źródła hałasu można zainstalować wyspę akustyczną, która dodatkowo obniży poziom dźwięku i zwiększy komfort rozmów w tej strefie.

WSPARCIE NA KAŻDYM ETAPIE PROJEKTU

Dzięki naszym narzędziom i usługom — stworzonym, by uczynić akustykę bardziej realną - można badać środowiska i mierzyć efekty od etapów koncepcyjnych aż po instalację.

START PROJEKTU



Immersyjne Doznania Akustyczne Ecophon

Najlepszym sposobem, by naprawdę zrozumieć wartość dobrej akustyki, jest osobiste jej doświadczenie. Dlatego stworzyliśmy narzędzia audio w technologii wirtualnej rzeczywistości, które obrazują kluczowe różnice między dobrą a złą akustyką w różnych symulowanych pomieszczeniach i sytuacjach.

FAZA PROJEKTOWANIA



Kalkulator Akustyczny Ecophon

Narzędzie umożliwia oszacowanie wpływu produktu na akustykę pomieszczenia jeszcze przed jego powstaniem, wspierając podejmowanie decyzji już na etapie wczesnego projektowania poprzez prognozowanie kluczowych parametrów akustycznych.

Kalkulator do Biura typu Open Space

To narzędzie zostało zaprojektowane, aby pomóc Ci tworzyć bardziej produktywne i komfortowe biura typu open space. Na podstawie normy ISO 22955 szacuje optymalne dystanse między poszczególnymi strefami aktywności, aby zapewnić odpowiedni komfort akustyczny użytkowników.

MONTAŻ



Usługa laserowego projektowania Ecophon

Szybszy montaż dzięki zaawansowanemu systemowi, który usprawnia proces instalacji, wykorzystując technologię laserową do przekształcania cyfrowych planów w precyzyjne projekcje bezpośrednio na budowie - w czasie rzeczywistym.

