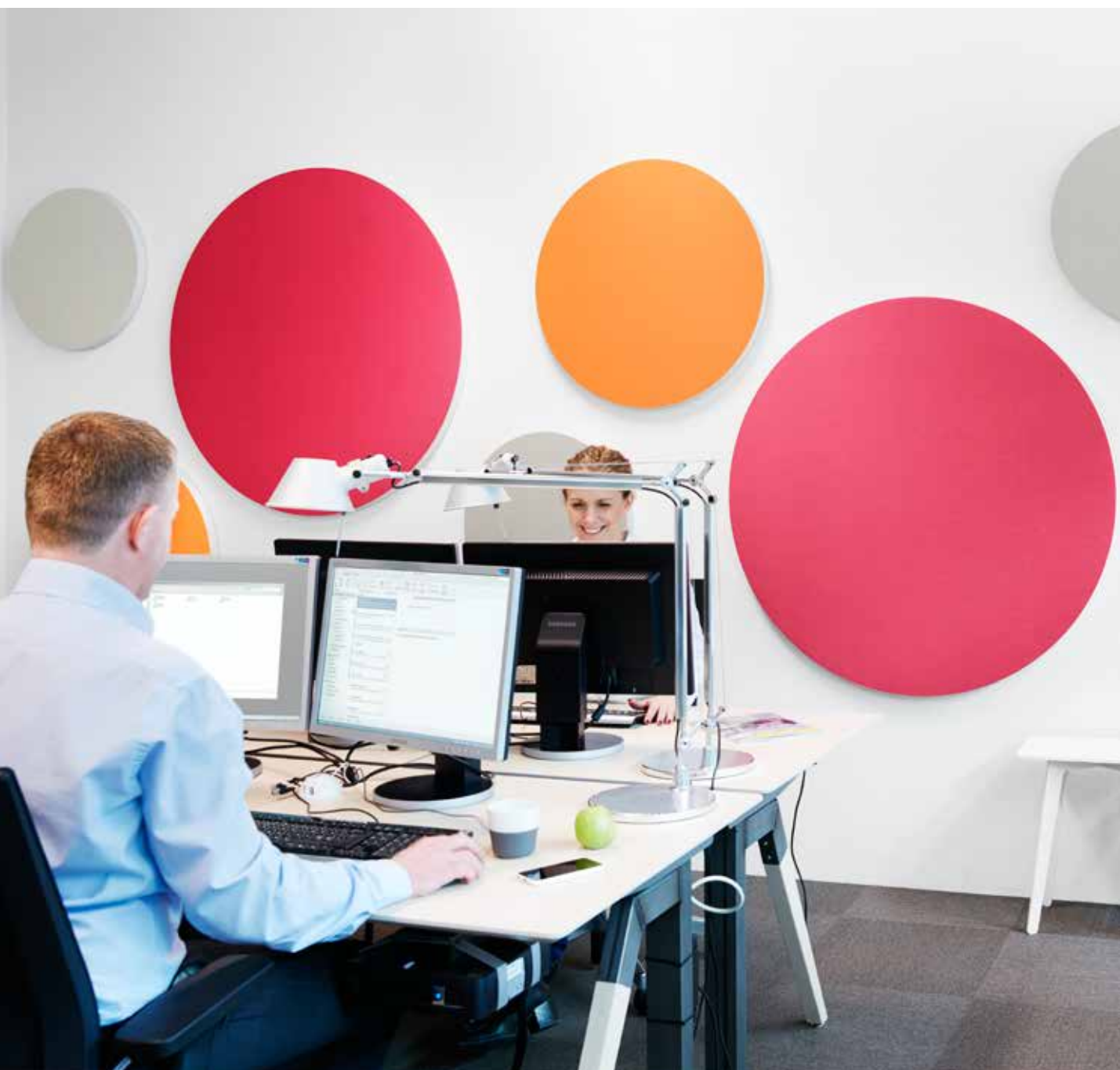


Ecophon Akusto™

Odkryj różnorodność rozwiązań dla ścian



Ecophon[®]
SAINT-GOBAIN

A SOUND EFFECT ON PEOPLE

Blżej natury

dla poprawy samopoczucia i efektywności



Na przestrzeni setek tysięcy lat ewolucji nasze uszy doskonale przystosowały się do funkcjonowania na otwartej przestrzeni, w otoczeniu natury. Dziś jednak większość z nas aż 90 procent czasu spędza w zamkniętych pomieszczeniach. Od ponad 50 lat szerzymy wiedzę na temat tego, jak tworzyć warunki wewnątrz pomieszczeń, podobne do tych, które panują na zewnątrz.

Nasze innowacyjne systemy dźwiękochłonne umożliwiają zaprojektowanie pomieszczenia o najwyższym komforcie akustycznym pomagającym ludziom w pracy, nauce, rekonwalescencji i odpoczynku.

Przyjazne dla oczu, uszu i umysłu

Nasze systemy akustyczne znajdują zastosowanie we wszystkich rodzajach pomieszczeń. Mimo, iż skupiamy się głównie na słuchu, istotna pozostaje przyjemność oglądania inspirujących rozwiązań. Dlatego oferujemy bogatą kolekcję sufitów wypełniających przestrzeń od ściany do ściany, wolnowiszących paneli akustycznych, paneli ściennych oraz ekranów – wszystko po to, aby umożliwić stworzenie otoczenia przyjaznego dla naszych zmysłów.

Niniejsza publikacja przedstawia produkty z asortymentu Ecophon oraz innych dostawców. Podane specyfikacje pełnią funkcję ogólnych wytycznych ułatwiających dobór najodpowiedniejszych produktów dla wskazanych preferencji. Dane techniczne opierają się na wynikach badań przeprowadzonych w standardowych warunkach testowych lub na naszym długoletnim doświadczeniu. Podane parametry, właściwości produktów i systemów obowiązują pod warunkiem przestrzegania wszelkich instrukcji, schematów montażu, wytycznych dotyczących montażu, konserwacji oraz innych określonych warunków i zaleceń. Wszelkie odstępstwa od powyższych zaleceń, takie jak zmiana wybranych komponentów lub produktów skutkują brakiem możliwości pociągnięcia firmy Ecophon do odpowiedzialności z tytułu funkcjonalności, skutków użycia i właściwości produktów. Wszelkie opisy, ilustracje i wymiary zamieszczone w niniejszej broszurze mają wyłącznie charakter informacyjny i nie stanowią części jakiegokolwiek umowy. Ecophon zastrzega sobie prawo do zmiany oferty bez wcześniejszego powiadomienia. Ecophon nie bierze odpowiedzialności za błędy w druku. Najbardziej aktualne informacje można uzyskać na stronie www.ecophon.com lub kontaktując się z najbliższym przedstawicielem firmy Ecophon.

© Ecophon Group 2016
Koncepcja i układ: navigator. Druk: Skłnetyck AB. Okładka: Vasakronan AB, Szwecja, Fotograf: Teddy Strandqvist/Studio.e.se.



Zrównoważony wybór

Bierzemy odpowiedzialność za cały cykl życia naszych produktów, które są pod każdym względem ekologiczne. Nasze systemy dźwiękochłonne powstają z unikalnej wełny szklanej trzeciej generacji, która składa się w ponad 70 procentach ze szkła pochodzącego z recyklingu oraz spoiwa na bazie roślin. Farba na bazie wody produkowana jest bez dodatku substancji szkodliwych. W naszych zakładach produkcyjnych wykorzystujemy energię pochodzącą ze źródeł odnawialnych, uzyskaliśmy też prawdopodobnie najniższy w branży poziom emisji CO₂ w przeliczeniu na standardowy panel dźwiękochłonny. Z odpadów produkcyjnych wytwarzamy lekkie kruszywo wykorzystywane jako warstwa odwadniająca, a nasza gospodarka odpadami umożliwia ponowne przetworzenie ścinków materiałów oraz zużytych paneli wykonanych z wełny szklanej trzeciej generacji.

Możemy zagwarantować najwyższy poziom bezpieczeństwa naszych systemów w kontekście jakości środowiska wewnętrznego budynków. Oprócz standardowego czyszczenia nie wymagają one dodatkowej konserwacji i doskonale pełnią swoje funkcje przez lata. Wszystkie systemy dźwiękochłonne spełniają najbardziej surowe normy jakości środowiska wewnętrznego budynków i posiadają odpowiednie certyfikaty. Nasze produkty posiadają również rekomendację Szwedzkiego Związku Chorych na Astmę i Alergię.

Zaprojektowane przez Marię Westerberg

Do prac nad poszerzeniem oferty Ecophon Akusto, zaprosiliśmy znaną szwedzką projektantkę, Marię Westerberg. Maria pomogła nam zaktualizować gamę kolorów, zaprojektowała ściankę pokazową oraz wzięła udział w naszym krótkim filmiku montażowym.





Ta koncepcja brzmi interesująco

Wertykalne systemy akustyczne Ecophon

Wszystko zaczyna się od rozmowy. Ludzie odczuwają potrzebę porozumiewania się, rozmowy i wspólnego spędzania czasu. Dzięki takiej interakcji stale się rozwijamy i idziemy naprzód. Niespodziewaną przeszkodą mogą okazać się twarde powierzchnie otaczających nas ścian, sufitów i podłóg, które odbijają i zwielokrotniają dźwięki, sprawiając, że rozmowa zmienia się w trajkot, a dyskusja w hałas.

Nasze dobrze znane systemy sufitowe i wolnowiszące na stałe weszły do kanonu rozwiązań poprawiających akustykę wnętrz. Ich naturalnym uzupełnieniem są dźwiękochłonne panele ściennie Ecophon Akusto™ – innowacyjne, efektywne i estetyczne wertykalne systemy akustyczne, które znacząco ułatwiają stworzenie środowiska pracy sprzyjającego dobremu samopoczuciu i wysokiej wydajności.





Brzmi jak plan

na sukces

W biurach na planie otwartym niezwykle ważne jest zapobieganie rozprzestrzenianiu się dźwięków i ludzkiej mowy oraz ograniczenie do minimum bodźców utrudniających skupienie w pracy.

W szkołach środowisko akustyczne sal lekcyjnych musi umożliwiać uczniom wyraźne zrozumienie słów nauczyciela i kolegów, ale również skupienie i samodzielną pracę. Natomiast obiekty służby zdrowia powinny umożliwiać pacjentom odpoczynek i rekonwalescencję, a personelowi zapewnić efektywną komunikację.

Aby sprostać tak różnicowanym potrzebom, Ecophon opracował metodę projektowania środowiska akustycznego wewnątrz Activity Based Acoustic Design. Dzięki zdefiniowaniu wymogów projektu z uwzględnieniem trzech perspektyw możemy zaproponować rozwiązanie, które w zadawalający sposób uwzględni każdą z nich. Rozwiązania realizowane są z wykorzystaniem kombinacji wysokiej klasy elementów dźwiękochłonnych: paneli sufitowych pochłaniających dźwięk i ograniczających jego propagację oraz pionowych systemów dźwiękochłonnych, które redukują pogłos i poprawiają przejrzystość mowy.

1 Aktywność

Co ludzie będą robić? Rozmawiać przez telefon? Nauczać? Uczyć się? Odpoczywać czy może wracać do zdrowia? Będzie głośno?

2 Ludzie

Kto będzie wykonywał te czynności? Jak wiele osób? Młodzi czy starsi? Czy potrzebują specjalnych warunków?

3 Przestrzeń

Co to za miejsce? Duże czy małe? W jakiej części budynku jest usytuowane? Posiada góte, betonowe ściany, sufity lub podłogi? Występują alarmy lub inne charakterystyczne dźwięki?





Activity Based Acoustic Design

Chcesz wiedzieć więcej o projektowaniu wnętrz o dobrych parametrach akustycznych? Wejdź na stronę ecophon.pl/rozwiwania-akustyczne/, gdzie znajdziesz narzędzia i zalecenia dotyczące wielu zróżnicowanych środowisk.



Wszechstronne rozwiązania

Biura

W biurach na planie otwartym systemy dźwiękochłonne Akusto doskonale tłumią pogłos i poprawiają przejrzystość mowy. Panele należy montować w pobliżu i na wysokości źródeł dźwięku. Na przykład dla stanowisk siedzących optymalna wysokość wynosi 1,2 m, natomiast w miejscach, gdzie rozmowy prowadzone są zwykle na stojąco, jest to 1,6 m. Aby zapewnić optymalny efekt redukcji niepożądanych dźwięków, panele Akusto należy montować na dwóch przyległych ścianach.

Edukacja

W salach lekcyjnych konieczne jest stworzenie warunków optymalnych zarówno dla zajęć indywidualnych prowadzonych przez nauczyciela, jak i pracy w grupach. W tym celu należy umieścić panele Akusto na dwóch sąsiednich ścianach, co pozwoli uzyskać efekt pochłaniania dźwięków rozchodzących się we wszystkich kierunkach.

Służba zdrowia

Rozwiązania dźwiękochłonne Akusto mogą być z powodzeniem używane do ograniczenia rozprzestrzeniania się dźwięków, tłumienia pogłosu i poprawy przejrzystości mowy. Wszystkie te elementy mają zasadnicze znaczenie w placówkach służby zdrowia. Panele należy umieszczać w pobliżu źródeł dźwięków, w miejscach, gdzie ludzie się komunikują, na dwóch przyległych ścianach.

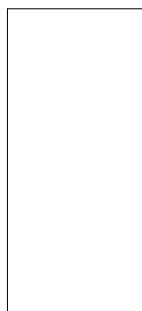
Wymagające warunki

Hale sportowe i podobne obiekty wymagają zastosowania rozwiązań, które zapewniają nie tylko skuteczną absorpcję dźwięku, ale również dużą wytrzymałość na uderzenia. Wymogi takie spełnia system Akusto Wall C z powierzchnią Super G. Jeżeli jednak konieczne jest uzyskanie większej odporności ze względu na bezpośrednie działanie czynników mechanicznych, warto rozważyć montaż wiszących siatek, tzw. piłkochwyty od poziomu podłogi oraz elementów systemu Akusto Wall Super G od wysokości dwóch metrów wzwyż.

W środowiskach, gdzie konieczne jest pochłanianie dźwięków o niskich częstotliwościach, np. w budynkach z systemami TABS, zalecamy montaż Ecophon Extra Bass bezpośrednio za panelami Akusto Wall.

Nadaj nowe brzmienie

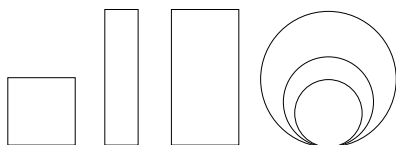
w wielu kolorach i kształtach



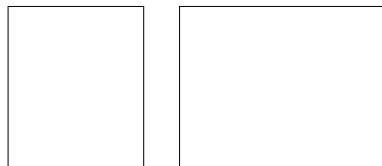
Akusto Wall A
Wymiar: 2700x1200 mm



Akusto Wall C
Wymiar: 2700x600 mm



Akusto One
Wymiar: 600x600 mm, 1200x300 mm, 1200x600 mm
Ø: 600 mm, 800 mm, 1200 mm
Podane wymiary zawierają 4 mm przestrzeń wokół każdego panela.



Akusto Screen
Wymiar: 1420x1200 mm, 1420x1800 mm

Rodzina Ecophon Akusto™ obejmuje trzy różne modele pionowych paneli dźwiękochłonnych wyróżniających się znakomitymi parametrami akustycznymi. Charakterystyką Akusto jest dbałość zarówno o estetykę, jak i wszechstronność zastosowań. System zapewnia łatwość komponowania elementów o różnych kształtach, rozmiarach i kolorach, pozwalając kreować pożądaną atmosferę wnętrza.

Akusto Wall

System Akusto Wall jest rozwiązaniem zalecanym do pokrycia dużych powierzchni. Są to panele ścienne o grubości 40 mm dostępne w dwóch modelach z różnymi krawędziami, szerokością i opcją montażu. Panele montowane są do konstrukcji nośnej z profili.

Panele Akusto Wall A mają odkrytą konstrukcję. Po montażu, krawędzie sąsiadujących ze sobą paneli są ukryte pod umieszczonymi między nimi profilami.

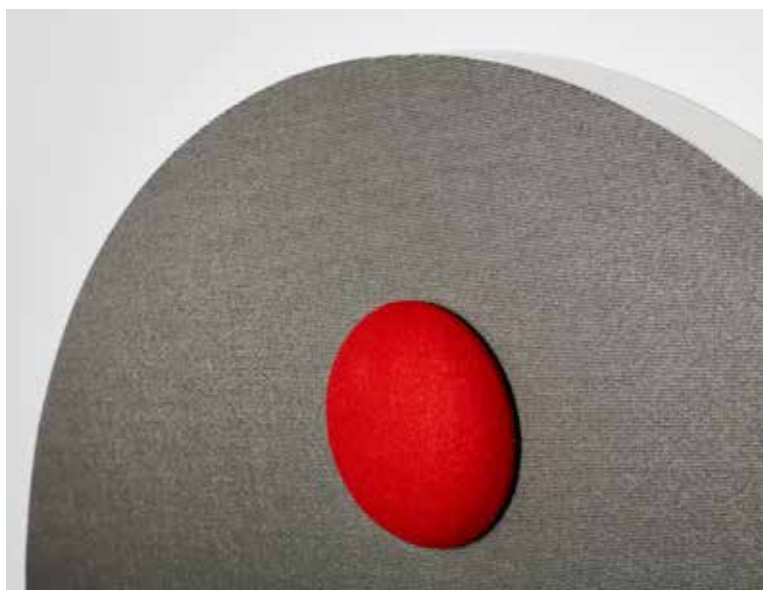
Krawędzie paneli Akusto Wall C są niewidoczne. Dzięki temu na styku kilku zamontowanych obok siebie paneli powstaje efekt eleganckiego połączenia.

Akusto One

Akusto One to panele dźwiękochłonne o mniejszych rozmiarach i grubości 40 mm. Daj upust kreatywności, tworząc na ścianach innowacyjne wzory podkreślone przez krawędzie w kolorze białym lub szarym.

Akusto Screen

Akusto Screen to wolnostojący ekran akustyczny o grubości 88 mm wyróżniający się znakomitymi właściwościami dźwiękochłonnymi. Ekran posiada aluminiową ramę oraz stabilne i solidne stopki. W górnej części ekranu można opcjonalnie zamontować tafłę szkła o wysokości 400 mm.



Akutex™ FT

Gładka, łatwa w czyszczeniu powłoka w kolorach inspirowanych naturą. Dostępna dla systemów Akusto Wall i Akusto One.

Texona

Tkanina o gładkim, delikatnym splocie dodającym wyrazistości panelom ściennym i ekranom. Dostępna dla całej rodziny Akusto.

Super G

Wytrzymała powłoka z włókna szklanego, opracowana dla wymagających środowisk, w miejscach narażonych na uszkodzenia mechaniczne. Dostępna dla systemów Akusto Wall.

Akusto z nadrukiem

Istnieje możliwość wykonania indywidualnego nadruku na panelach Akusto. Dla zachowania optymalnych właściwości akustycznych produktu przed realizacją projektu zalecamy konsultację z kompetentną drukarnią.



Kolory Akutex™ FT



Kolory Texona



Kolory Super G



Brzmi ciekawie

i jest proste w instalacji

Produkty Akusto wykonane są z wełny szklanej trzeciej generacji. Materiał ten łączy w sobie lekkość i dużą wytrzymałość, gwarantując prosty i bezproblemowy montaż. Innowacyjny system akcesoriów umożliwia perfekcyjne dopasowanie paneli. Produkty Akusto projektowane były pod kątem wszechstronności zastosowania, dając nieograniczone możliwości projektowe

Akusto Wall

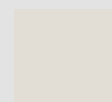


Profil Connect Thinline

Profil Connect Thinline to eleganckie rozwiązanie wykonane z aluminium. Jest przeznaczony głównie do stosowania z panelami Akusto Wall C, ale może być również używany do montażu pojedynczych paneli Akusto Wall A.



Biały 02
strukturalny
S 0500-N



Szary 03
strukturalny
S 1500-N

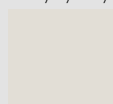


Szary 04
strukturalny
S 4500-N



Profil Connect Structure

Profil Connect Structure może być używany w połączeniu z profilem Connect Thinline. Pozwala to na tworzenie poziomych i pionowych wzorów i kombinacji kolorystycznych.



Szary 03
strukturalny
S 1500-N





Profil Connect WP

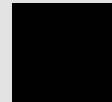
Connect WP to solidny profil wykonany z tłoczonego aluminium. Wykorzystywany jest przede wszystkim do montażu produktów z linii Akusto Wall C. Rekomendujemy również stosowanie Profilu Connect WP z panelami z powłoką Super G.



Biały 03
strukturalny
S 0502-Y



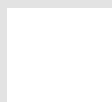
Naturalny
anodyzowany
S 1000-N



Czarny 01
strukturalny
S 9000-N

Profil ceowy Connect

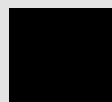
Profil ceowy Connect to łatwe w montażu i funkcjonalne rozwiązanie przeznaczone do stosowania z panelami Akusto Wall A. Zaleca się użycie Profilu Głównego Connect T24 lub profilu wbudowanego Connect Omega między panelami. Zastosowanie profilu wbudowanego umożliwia dodatkowo montaż półek w charakterze regału lub biblioteczki.



Biały 01
S 0500-N



Szary 01
metalik
S 2502-B



Czarny 01
mat
S 9000-N



Akusto One



Szyna montażowa Connect One

Szyna montażowa Connect One to metalowa szyna przykręcana bezpośrednio do ściany. Końcówki posiadają nacięcia w kształcie litery V. Szyna służy do precyzyjnego osadzenia mocowań kotwiących Connect One przykręconych do tylnej powierzchni panelu.



Mocowanie wspornikowe Connect One

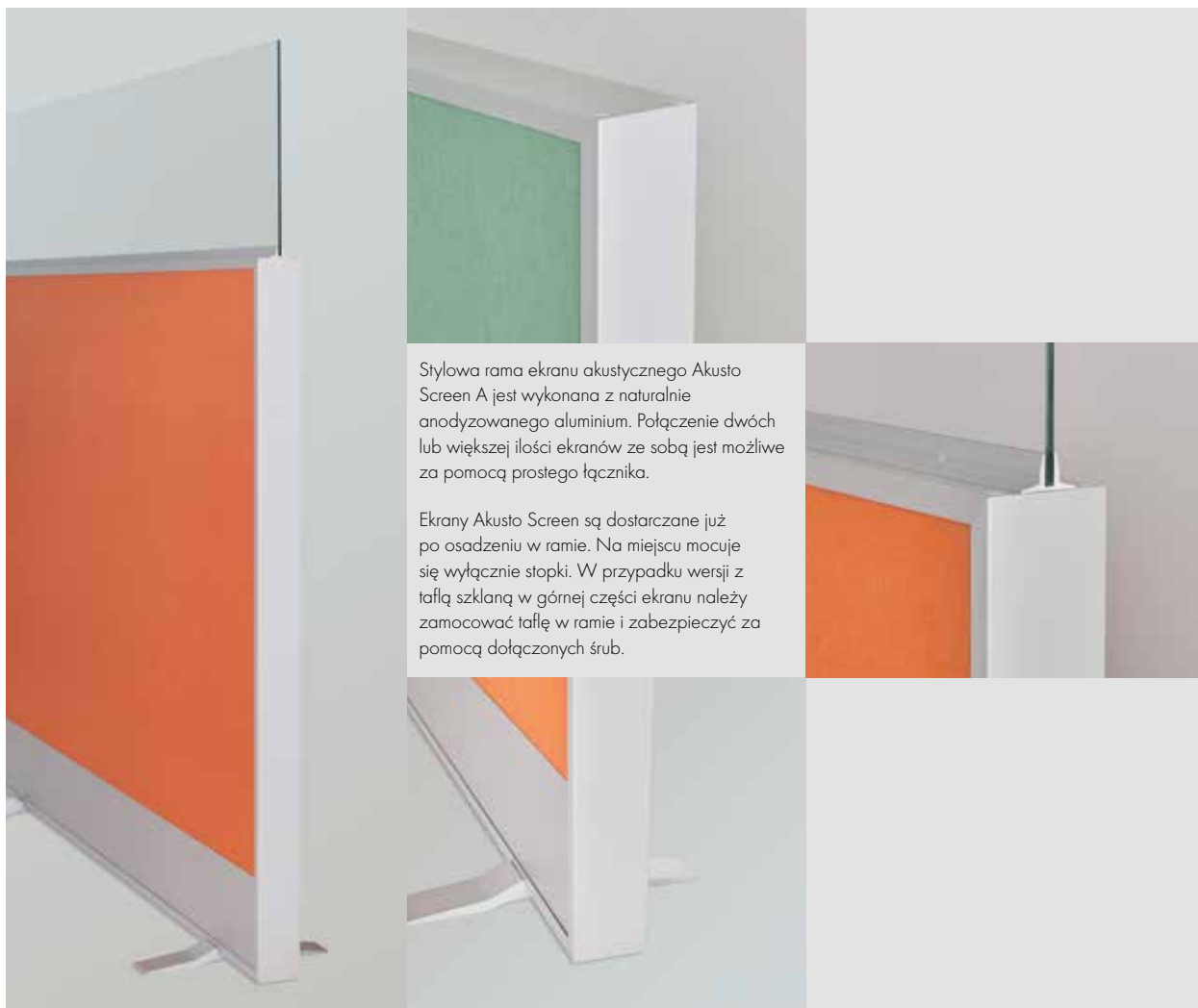
Mocowanie wspornikowe Connect One umożliwia łatwy montaż paneli Akusto One. Wystarczy przykręcić uchwyt do ściany, wyciąć lub wywiercić otwór w panelu i osadzić panel na uchwycie. Panel należy dokładnie zamocować używając specjalnie zaprojektowanej nasadki mocującej Akusto One dostępnej w kilku wersjach kolorystycznych.



Zaczep Connect One

Zaczep Connect One to metalowa płytkę z dwoma hakami. Płytkę należy przykręcić o ściany, a następnie docisnąć panel, nasadzając go na haki. W przypadku większych paneli w kształcie kwadratu lub prostokąta zalecamy mocowanie na dwóch zaczepach.

Akusto Screen



Zrównoważony wybór

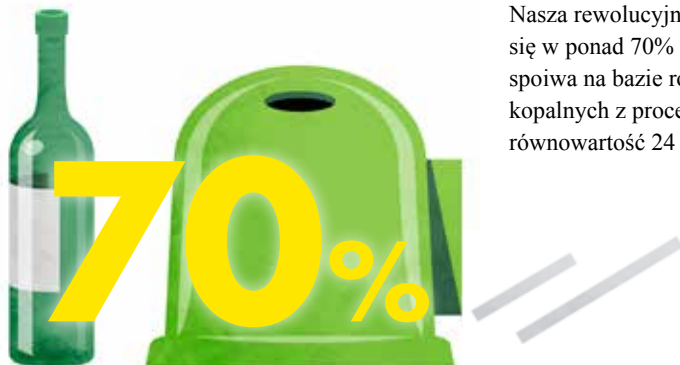
Ekologiczne, trwałe i nadające się do recyklingu



Mamy wobec Ciebie zobowiązania. Mamy obowiązek wyczerpująco informować Cię, jaki wpływ na środowisko naturalne wywierają nasze produkty i jakie działania podejmujemy, aby ten wpływ ograniczyć. Właśnie dlatego prowadzimy szczegółowe oceny cyklu życia produktów, analizując każdy aspekt okresu ich życia. Bogatsi o tę wiedzę, dokładamy wszelkich starań, by osiągać lepsze wyniki: poczynając od etapu pozyskania surowców i produkcji, a kończąc na transporcie i opracowaniu metod utylizacji odpadów.

Udaj się z nami w ekologiczną podróż na www.ecophon.com/pl/Zrownnowazony-rozwoj/

Realizowane przez nas w ostatnich latach inicjatywy na rzecz ograniczenia wpływu naszych produktów na środowisko na każdym etapie cyklu życia przyniosły efekty w postaci redukcji poziomu emisji, opracowania nowych proekologicznych materiałów, poprawy warunków środowiskowych we wnętrzach oraz gospodarki odpadami i zużytymi panelami. W wyniku tych działań nasze produkty otrzymały szereg najtrudniejszych do uzyskania certyfikatów i etykiet środowiskowych na całym świecie. Są to między innymi certyfikat zgodności z Kalifornijską Regulacją Emisji oraz francuski certyfikat VOC A+.



Nasza rewolucyjna wełna szklana trzeciej generacji składa się w ponad 70% z ponownie przetworzonego szkła oraz spoiwa na bazie roślin. Całkowite wyeliminowanie surowców kopalnych z procesu produkcyjnego pozwala zaoszczędzić równowartość 24 000 baryłek ropy naftowej rocznie.



Jesteśmy niezwykle dumni, że udało nam się osiągnąć prawdopodobnie najniższy w branży poziom emisji CO₂ w przeliczeniu na metr kwadratowy produktów. Wynika to głównie z następujących przyczyn:

- Wykorzystanie spoiwa z odnawialnych surowców na bazie roślin we wszystkich systemach dźwiękochłonnych.
- 70% surowca szklanego wykorzystywanego w procesie produkcji pochodzi z recyklingu.
- Nasze zakłady produkcyjne w dużym stopniu zasilane są energią pochodzącą z elektrowni wodnych i opalanych biogazem.
- Nasze panele dźwiękochłonne są bardzo lekkie, co obniża poziom emisji powstających w trakcie transportu.

Informacje dotyczące wielkości emisji CO₂ dla poszczególnych produktów można znaleźć na stronie ecophon.pl oraz w deklaracji EPD dla danego produktu.

Wybór najbardziej ekologicznego produktu na potrzeby konkretnego budynku może sprawiać trudności. Aby ułatwić ten proces, zebraliśmy wszystkie informacje dotyczące cyklu życia naszych produktów w deklaracjach środowiskowych EDP (Environmental Product Declarations). Aby dodatkowo potwierdzić wiarygodność udostępnianych informacji, poddajemy wszystkie deklaracje EDP weryfikacji przez zewnętrzne, niezależne organizacje. Treść deklaracji EPD dla produktów Ecophon dostępna jest na stronie ecophon.pl.



Gospodarka odpadami

Nasza praca nie kończy się w chwili zakończenia montażu paneli. Bierzymy odpowiedzialność za cały cykl życia naszych produktów. Dlatego opracowaliśmy system zagospodarowania odpadów i paneli wyprodukowanych z wełny szklanej trzeciej generacji. Dowiedz się więcej na ecophon.pl/zrownowazony-rozwoj.



Jeszcze nie skończyliśmy. Zawsze jest coś do zrobienia i właśnie dlatego Ecophon nigdy nie zaprzestanie poszukiwania sposobów na jeszcze bardziej zrównoważone rozwiązania dla naszej planety i jej mieszkańców.

Naturalnie bezpieczne

Ecophon nie stosuje w swoich produktach zbędnych substancji chemicznych. Jest to sprzeczne z naszymi przekonaniem. Opracowywane przez nas produkty i powierzchnie są w naturalny sposób całkowicie bezpieczne i nie stanowią podłoża sprzyjającego namnażaniu się bakterii. Nasz pogląd podziela wielu ekspertów z dziedziny zdrowia publicznego, w tym brytyjski Departament Zdrowia, który wydał następujące oświadczenie w sprawie stosowania chemicznych środków przeciwdrobnoustrojowych:

„Choć produkty impregnowane środkami przeciwdrobnoustrojowymi (w postaci powłok, farb i zasłon) oraz materiały o właściwościach antybakteryjnych są powszechnie dostępne, do chwili obecnej brak jest danych jednoznacznie potwierdzających ich skuteczność w ograniczaniu skali zakażeń szpitalnych.” (Health Building Note 00-10)

Nasze produkty spełniają najbardziej rygorystyczne wymagania normy NF S90-351 dla strefy 4 oraz normy Amerykańskiego Stowarzyszenia Testów Materiałowych (American Society for Testing and Materials, ASTM) G21-96, w klasie 0.

1.2m

Ważne jest, aby dźwięk zatrzymać jak najbliżej jego źródła. Dlatego prawidłowe rozmieszczenie paneli ściennych jest tak istotne. Np. siedząc przy standardowym biurku, głowa znajduje się na wysokości ok 1,2 m. Absorbery ścienne powinny więc być zawieszane na takiej wysokości.

Natomiast w pomieszczeniach, gdzie ludzie głównie stoją, panele powinny być montowane na wysokości 1,6 metra. Ecophon zaleca montaż paneli ściennych na wysokości 1,4 metra między biurkami oraz na wysokości 1,8 między grupami roboczymi.

Korzystając z wertykalnych systemów akustycznych Ecophon rekomenduje, aby pokrycie ścian wynosiło 20% powierzchni podłogi. W celu uniknięcia echa, dźwięków objających się między przeciwległymi ścianami należy zamontować panele na dwóch prostopadłych ścianach.

20%

Porady i wskazówki

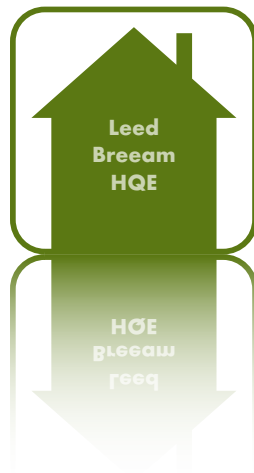
Jeżeli planujesz montowanie w panelach elementów, takich jak: oświetlenie czy wentylacja odwiedź nasze archiwum, aby poznać sprawdzone sposoby na takie montaż. Archiwum znajduje się w sekcji E-narzędzia, gdzie rysunki CADowskie pogrupowane są według produktów. Sprawdź na ecophon.pl.

Obiekty BIM

Wszystkie nasze systemy i produkty mogą być pobrane jako obiekty BIM. Wystarczy wybrać produkt w górnym menu i wejść w zakładkę "Montaż", gdzie znajduje się link do plików BIM.

Nasze obiekty BIM tworzone są z użyciem oprogramowania Revit. Aplikacja pozwala na tworzenie trójwymiarowych projektów budowlanych. Pobierając aplikację otrzymasz informację, w jaki sposób zintegrować nasze obiekty BIM w programie Revit.

Obecnie sprawdzamy możliwości wykorzystania obiektów BIM w innych oprogramowaniach.



Produkty Ecophon są wybierane nawet przez stowarzyszenia budownictwa ekologicznego. W projektach wnętrz nowego biura Stowarzyszenia Budownictwa Ekologicznego RPA wykorzystano nasze rozwiązania akustyczne. Naszym zdaniem to doskonały wybór, bo przecież najbardziej ekologiczne panele dźwiękochłonne na rynku to optymalne rozwiązanie dla organizacji zajmującej się zrównoważonym budownictwem.

Jakość środowiska akustycznego stanowi jedno z kryteriów oceny we wszystkich czołowych systemach certyfikacji budownictwa, takich jak Leed, Breeam i HQE.

Użytkowanie

Ecophon oferuje internetowe narzędzie do generowania instrukcji użytkowania, które są dostosowane do potrzeb konkretnego projektu. Po wprowadzeniu produktów Ecophon, które zostały wykorzystane w projekcie, zostaje utworzony unikalny dokument. Będzie ona zawierać informacje niezbędne do zapewnienia prawidłowego użytkowania i konserwacji produktów w trakcie ich eksploatacji. Stwórz swoją instrukcję na ecophon.pl.



Aby uzyskać najnowsze informacje na temat rozwiązań Ecophon, inspiracji i akustyki, śledź nas na:

Twitter ([@ecophon](https://twitter.com/ecophon)), Facebook (facebook.com/Ecophon) and LinkedIn (linkedin.com/company/ecophon).

Ecophon Akusto™ Wall A

Dźwiękochłonne panele ściennie, stosowane jako uzupełnienie sufitów akustycznych. Niezbędne do uzyskania pożądaných warunków akustycznych zwłaszcza w pomieszczeniach o dużej kubaturze. Ecophon Akusto Wall A mają widoczną konstrukcję nośną.

System składa się z paneli Akusto Wall A i profili Ecophon Connect o łącznej przybliżonej wadze 4 kg/m². Rdzeń płyty wykonany jest z wełny szklanej 3. generacji o wysokiej gęstości. Powierzchnia licowa pokryta jest tkaniną z włókna szklanego (Texona), specjalnie wzmocnioną tkaniną z włókna szklanego (Super G) lub powłoką malarską Akutex™ FT.

Tył płyty pokryto welonem szklanym, krawędzie są

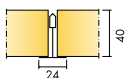
niemalowane. Dostępne wersje Texona gamma w powłoce odbijającej, patrz diagram pochłania dźwięku.

By uzyskać najlepszy efekt końcowy, rekomendujemy montaż na oryginalnej konstrukcji Ecophon Connect. Konstrukcja wykonana jest z ocynkowanej stali (profile ceowe Connect) lub aluminium (Connect Thinline).



Lielaikeskus, Tampere, Finland

FORMATY



Format, mm	2700x1200
Profile Thinline	•
Profile WP	•
Grubość (d)	40
Szkice montażowe.	M353, M304



Akusto Wall A



Akusto Wall A z Connect Profilem ceowym oraz Connect T24 Profilem



System Akusto Wall A z Connect Profilem omega



System Akusto Wall na Connect Profilach Thinline



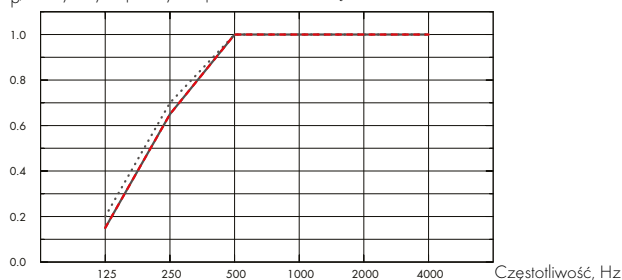
Akustyka

Pochłanianie dźwięku:

Pomiary przeprowadzone zgodnie z normą EN ISO 354.

Klasyfikacja zgodnie z normą EN ISO 11654, wartości współczynnika redukcji szumu NRC i średniej pochłaniania dźwięku SAA zgodnie z ASTM C 423.

α_p Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku



... Akusto Wall A Akutex FT 40 mm, 43 mm c.w.k.

– Akusto Wall A Texona 40 mm, 43 mm c.w.k.

--- Akusto Wall A Super G 40 mm, 43 mm c.w.k.

c.w.k. = całkowita wysokość konstrukcyjna

	d mm	c.w.k. mm	α_p Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku						α_w	Klasa pochłaniania
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
Akutex FT	40	43	0.20	0.70	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
Texona	40	43	0.15	0.65	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
Super G	40	43	0.15	0.65	1.00	1.00	1.00	1.00	0.95	A

d mm	Prywatność: AC(1,5), wskaźnik, ASTM E1111, ASTM E1110</p></div> <div data-bbox="104 646 180 704" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="189 648 244 663" data-label="Section-Header"><h3>Dostęp</h3> </div> <div data-bbox="189 669 624 683" data-label="Text"><p>Poza wybranymi schematami montażowymi paneli nie można demontować.</p> </div> <div data-bbox="104 723 180 780" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="189 724 384 738" data-label="Section-Header"><h3>Utrzymywanie w czystości</h3> </div> <div data-bbox="189 743 856 771" data-label="Text"><p>Codzienne odkurzanie ręczne i maszynowe (Texona). Dodatkowa możliwość przecierania na mokro raz w tygodniu (Super G i Akutex FT).</p> </div> <div data-bbox="104 799 180 856" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="189 799 306 813" data-label="Section-Header"><h3>Odbicie światła</h3> </div> <div data-bbox="189 819 887 847" data-label="Text"><p>Akusto Wall w kolorze białym mają wysoki stopień odbicia światła. Informacje na temat współczynników odbicia światła i kolory NCS paneli ściennych w Palecie Kolorów Ecophon.</p> </div> <div data-bbox="103 957 194 970" data-label="Page-Footer"><p>© Ecophon Group</p> </div> <div data-bbox="657 957 894 970" data-label="Page-Footer"><p>Ecophon Akusto™ Wall A, Created: 2016-01-14</p> </div> <div data-bbox="933 957 954 968" data-label="Page-Footer"><p>21</p> </div>
---------	--



Odporność na wilgoć

Panele wytrzymują wilgotność względną powietrza do 95% przy temperaturze 30° C (Super G i Akutex FT) i 75% przy 30° (Texona) bez ugięcia, wypaczenia czy też rozwarstwienia [EN 13964]. Izolacja cieplna: Rp=1,0 m²°C/W. Panele mocowane na zewnętrznych przegrodach zwiększą jej lepszy opór cieplny. Należy sprawdzić paroizolację.



Warunki wewnątrz pomieszczenia

Certyfikat / Znak

Fiński M1	•
Francuskie VOC A+	•
Szwedzki Związek Chorych na Astmę i Alergię	•
Duński Znak Klimatu Wnętrz Dansk Indeklima	•
Aмерыkańska Regulacja California Emission Regulation, CDPH	•



Wpływ na środowisko naturalne

W całości nadają się do powtórnego przetworzenia.



CO₂

Kg CO ₂ equiv/m ²	4,25
---	------

Podane w EPD zgodnie z normą ISO 14025 / EN 15804



Bezpieczeństwo pożarowe

Kraj	Standard	Klasa
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Płyty są materiałem niepalnym wg badań i klasyfikacji EN ISO 1182.



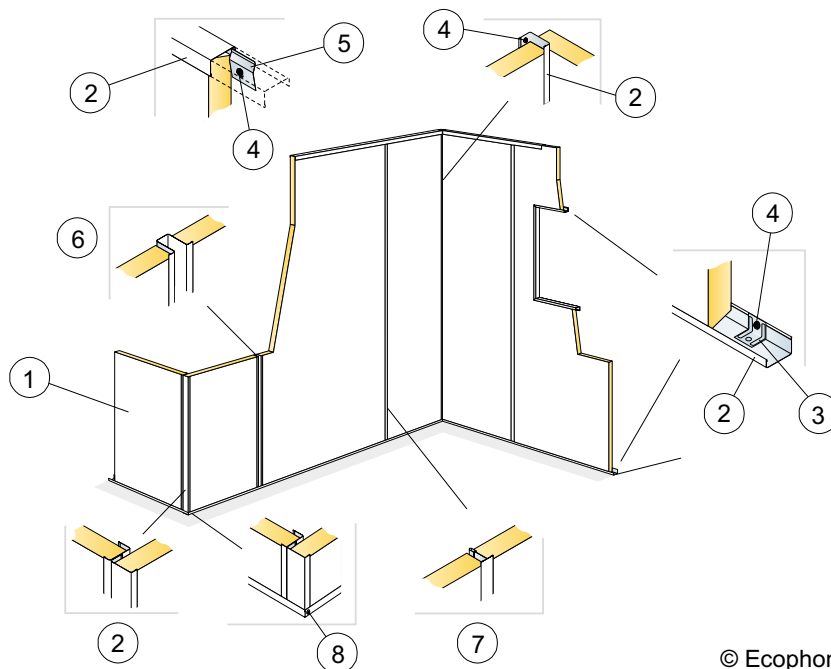
Obchodzenie się z płytami i wytrzymałość mechaniczna

Powierzchnia Texona charakteryzuje się średnią wytrzymałością mechaniczną. Powierzchnia Super G jest wzmocniona tkaniną z włókna szklanego o dużej wytrzymałości na uderzenia. System M353 z powłoką Super G został przebadany zgodnie z EN 13964 aneks D i DIN 18032-3, spełnia wymagania odpowiadające klasie 1A. Uwaga: tam, gdzie panele są narażone na częste uderzenia, zalecamy dodatkowe zabezpieczenia w postaci siatki lub listew drewnianych.



Montaż

Zgodnie ze szkicem montażowym, przewodnikiem instalacyjnym oraz pomocniczymi rysunkami. Patrz: Specyfikacja ilościowa, aby uzyskać więcej informacji nt. minimalnej całkowitej wysokości konstrukcyjnej. Systemy nie powinny być rozmieszczane za bramkami oraz analogicznymi miejscami, gdzie mogą ulegać częstym uderzeniom od strzałów masywnych piłek. W takich przypadkach, zalecamy ustawienie piłko-chwytywów przed systemem.



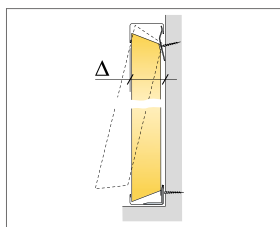
© Ecophon Group

SPECYFIKACJA ILOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

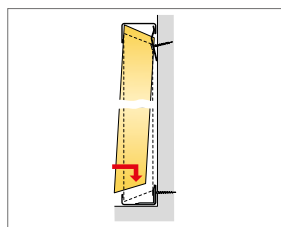
		Format, mm
		2700x1200
1	Ecophon Akusto Wall A	0,31/m ²
2	Profil ceowny Connect, mocowany co 300 mm. Jeśli panele nie są przytwierdzone do podłoża, w każdym punkcie mocowania umieścić Blaszkę do mocowania bezpośredniego Connect.	wg obmiarów
3	Blaszka do mocowania bezpośredniego Connect	wg obmiarów
4	Connect Wkręt montażowy MVL (do podłoża drewnianego lub płyt GK)	wg obmiarów
5	Connect Blaszka do mocowania bezpośredniego, mocowana co 400 mm	wg obmiarów
6	Alt.1: Connect Profil Omega, (Montaż: we właściwym miejscu utrzymują go Profile ceowe)	wg obmiarów
7	Alt.2 Connect Profil główny, (Montaż: we właściwym miejscu utrzymują go Profile ceowe)	wg obmiarów
8	Connect Wkręt instalacyjny	wg obmiarów

Δ Całkowita wysokość konstrukcyjna: 44 mm

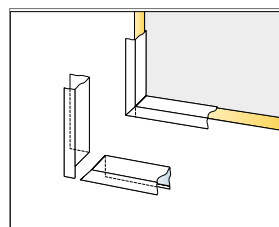
Systemy odporne na uderzenia: stosować profile typu HD i skręcać obustronnie do profili obwodowych.



Patrz Specyfikacja ilościowa



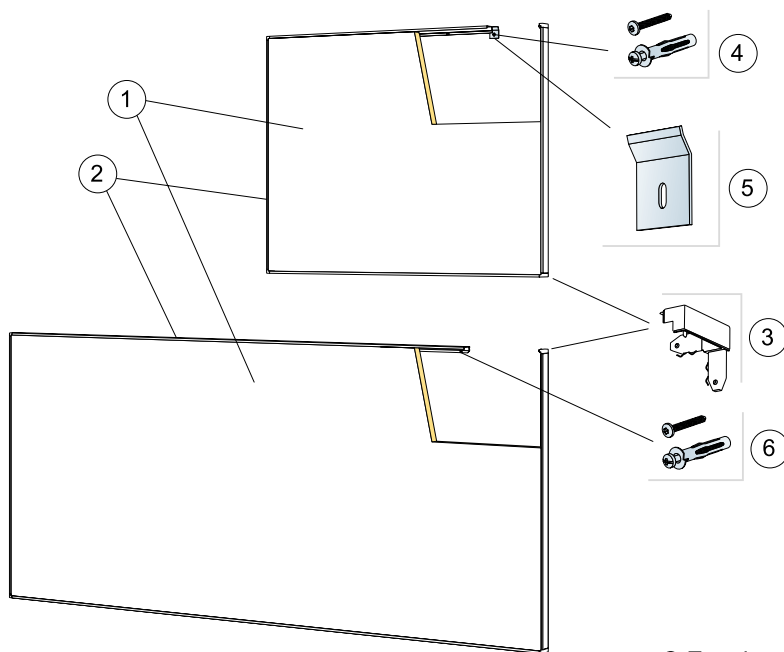
Detal montażu.



Przycięcie profilu ceowego przy narożniku wewnętrznym

Format, mm	Maks. obciążenie użytkowe [N]	Min. nośność [N]
2700x1200	0	-

Obciążenie użytkowe/ nośność

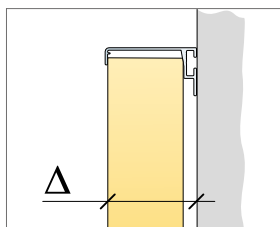


© Ecophon Group

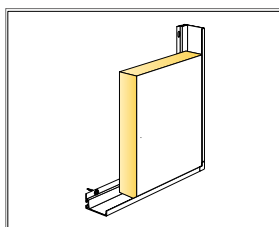
SPECYFIKACJA ILOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

		Format, mm
		2700x1200
1	Ecophon Akusto Wall A	0,31/m ²
2	Connect Profil Thinline, L=2678 mm	wg obmiarów
3	Connect Narożnik Thinline	wg obmiarów
4	Alt. 1: Wkręt montażowy (wybierz odpowiedni łącznik do rodzaju ściany)	wg obmiarów
5	Alt. 1: Connect Blaszka do mocowania bezpośredniego, mocowana co 400 mm.	wg obmiarów
6	Alt. 2: Wkręt montażowy, mocowany co 200 mm (wybierz odpowiedni łącznik do rodzaju ściany)	wg obmiarów
Δ Całkowita wysokość konstrukcyjna: 49 mm		

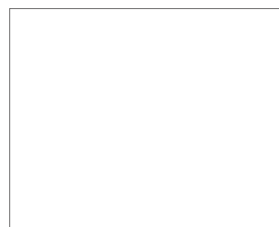
Alt. 1: Maks. wymiar panela 1,45 m2.



Patrz Specyfikacja ilościowa



Detal montażu panela na profilu Thinline



Format, mm	Maks. obciążenie użytkowe [N]	Min. nośność [N]
2700x1200	0	-

Obciążenie użytkowe/ nośność



Ecophon Akusto™ Wall C

Dźwiękochłonne panele ściennie, stosowane jako uzupełnienie sufitów akustycznych. Niezbędne do uzyskania pożądaných warunków akustycznych. Krawędzie Akusto Wall C tworzą dyskretne połączenie i nie wymagają użycia widocznych profili między panelami. System zapewnia wiele możliwości projektowania.

System składa się z paneli Ecophon Akusto™ Wall C i konstrukcji Ecophon Connect o łącznej przybliżonej wadze 5 kg/m². Rdzeń płyty wykonany jest z wełny szklanej 3. generacji o wysokiej gęstości. Powierzchnia licowa pokryta jest tkaniną z włókna szklanego (Texona w 16 kolorach, specjalnie wzmocnioną tkaniną z włókna szklanego (Super G) lub powłoką malarską (Akutex™ FT). Tył płyty pokryto

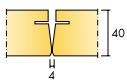
welonem szklanym, krawędzie są malowane. Krawędzie dłuższych boków panela są częściowo przykryte powłoką licową. Dostępne wersje Texona gamma w powłoce odbijającej, patrz diagram pochłaniania dźwięku.

By uzyskać najlepszy efekt końcowy, rekomendujemy montaż na oryginalnej konstrukcji Ecophon Connect. Konstrukcja wykonana jest z tłoczonego aluminium.



Microsoft, Warsaw, Poland

FORMATY



Format, mm	2700x600
Profile Thinline	•
Profile WP	•
Grubość (d)	40
Szkice montażowe.	M354, M355, M235, M303, M356



Akusto Wall C



Połączenie paneli Akusto Wall C



System Akusto Wall C z Connect Profilem WP i narożnikiem



System Akusto Wall na Connect Profilach Thinline



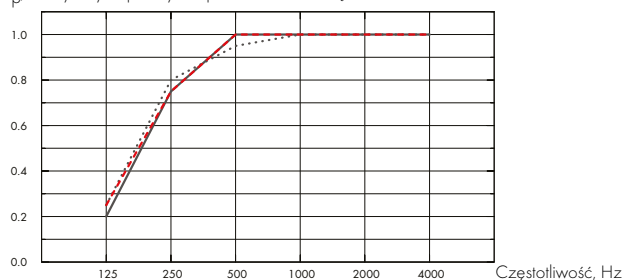
Akustyka

Pochłanianie dźwięku:

Pomiary przeprowadzone zgodnie z normą EN ISO 354.

Klasyfikacja zgodnie z normą EN ISO 11654, wartości współczynnika redukcji szumu NRC i średniej pochłaniania dźwięku SAA zgodnie z ASTM C 423.

α_p Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku



... Akusto Wall C Akutex FT 40 mm, 43 mm o.d.s.

– Akusto Wall C Texona 40 mm, 43 mm o.d.s.

--- Akusto Wall C Super G 40 mm, 43 mm o.d.s.

o.d.s = c.w.k. = całkowita wysokość konstrukcyjna

	d mm	c.w.k. mm	α_p Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku						α_w	Klasa pochłaniania
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz		
Akutex FT	40	43	0.25	0.80	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	A
Texona	40	43	0.20	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A
Super G	40	43	0.25	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	A

d mm	Prywatność: AC(1,5), wskaźnik, ASTM E1111, ASTM E1110</p></div> <div data-bbox="104 646 180 704" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="189 648 244 663" data-label="Section-Header"><h3>Dostęp</h3> </div> <div data-bbox="189 669 624 683" data-label="Text"><p>Poza wybranymi schematami montażowymi paneli nie można demontować.</p> </div> <div data-bbox="104 724 180 780" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="189 724 384 738" data-label="Section-Header"><h3>Utrzymywanie w czystości</h3> </div> <div data-bbox="189 744 891 771" data-label="Text"><p>Możliwe codzienne odkurzanie ręczne i maszynowe oraz przecieranie na mokro raz w tygodniu (powierzchnia Super G i Akutex FT). Możliwe odkurzanie ręczne i maszynowe raz w tygodniu (powłoki Texona oraz Muralis).</p> </div> <div data-bbox="104 799 180 855" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="189 799 306 813" data-label="Section-Header"><h3>Odbicie światła</h3> </div> <div data-bbox="189 819 887 847" data-label="Text"><p>Akusto Wall w kolorze białym mają wysoki stopień odbicia światła. Informacje na temat współczynników odbicia światła i kolory NCS paneli ściennych w Palecie Kolorów Ecophon.</p> </div> <div data-bbox="103 957 194 970" data-label="Page-Footer"><p>© Ecophon Group</p> </div> <div data-bbox="656 957 894 970" data-label="Page-Footer"><p>Ecophon Akusto™ Wall C, Created: 2016-01-14</p> </div> <div data-bbox="933 957 954 968" data-label="Page-Footer"><p>27</p> </div>
---------	---



Odporność na wilgoć

Panele wytrzymują wilgotność względną powietrza do 95% przy temperaturze 30° C (Super G i Akutex FT) i 75% przy 30° (Texona i Muralis) bez ugięcia, wypaczenia czy też rozwarstwienia (EN 13964). Izolacja cieplna: Rp=1,0 m²°C/W.

Płyty są również przeznaczone do pomieszczeń o wysokiej wilgotności oraz temperaturze. W razie wątpliwości projektowych skontaktuj się z działem technicznym Ecophon.



Warunki wewnątrz pomieszczenia

Certyfikat / Znak

Fiński M1	•
Francuskie VOC A+	•
Szwedzki Związek Chorych na Astmę i Alergię	•
Duński Znak Klimatu Wnętrz Dansk Indeklima	•
Amerykańska Regulacja California Emission Regulation, CDPH	•



Wpływ na środowisko naturalne

W całości nadają się do powtórnego przetworzenia.



Bezpieczeństwo pożarowe

Kraj	Standard	Klasa
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Płyty są materiałem niepalnym wg badań i klasyfikacji EN ISO 1182.



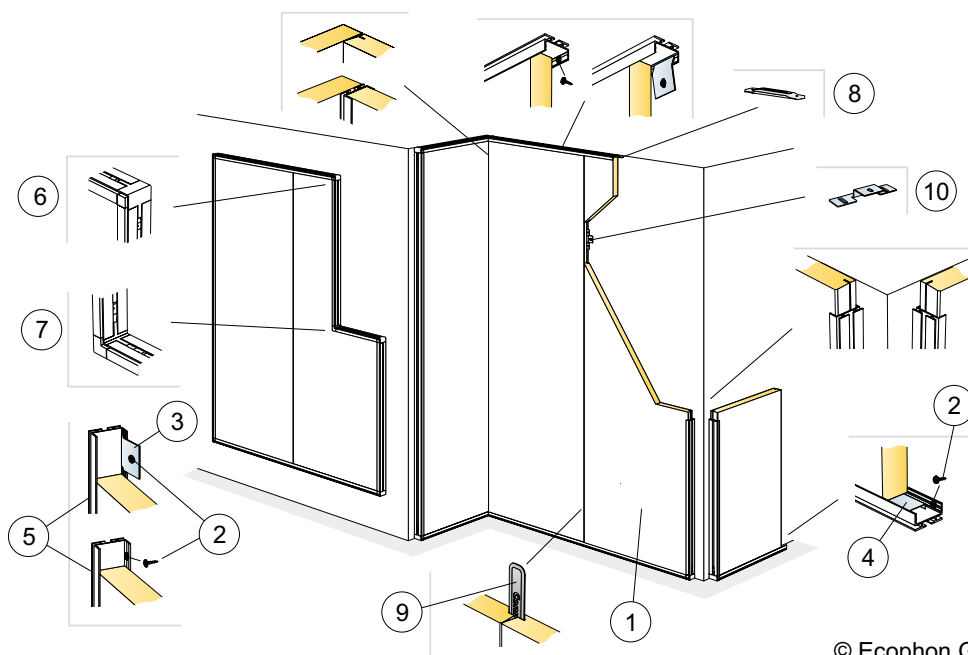
Obchodzenie się z płytami i wytrzymałość mechaniczna

Powierzchnie Texona i Muralis charakteryzują się średnią wytrzymałością mechaniczną. System zainstalowany wg szkiców M354, M355 został przebadany zgodnie z DIN 18032-3 i spełnia wymagania odpowiadające klasie 1A. Uwaga: tam, gdzie panele są narażone na częste uderzenia, zalecamy dodatkowe zabezpieczenia w postaci siatki lub listew drewnianych.



Montaż

Zgodnie ze szkicem montażowym, przewodnikiem instalacyjnym oraz pomocniczymi rysunkami. Patrz: Specyfikacja ilościowa, aby uzyskać więcej informacji nt. minimalnej całkowitej wysokości konstrukcyjnej. Systemy nie powinny być rozmieszczane za bramkami oraz analogicznymi miejscami, gdzie mogą ulegać częstym uderzeniom od strzałów masywnych pitek. W takich przypadkach, zalecamy ustawienie piłko-chwyty przed systemem.

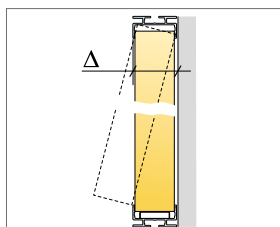


© Ecophon Group

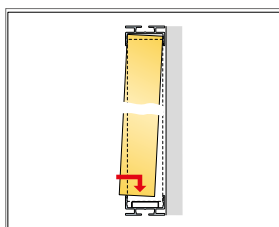
SPECYFIKACJA ILOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

		Format, mm
		2700x600
1	Akusto Wall C	0,62/m ²
2	Connect Wkręt montażowy MVL (do podłoża drewnianego lub płyt GK)	wg obmiarów
3	Alt. Connect Blaszka do mocowania bezpośredniego, mocowana co 400 mm	wg obmiarów
4	Connect Profil dystansowy WVP, L=2400 mm	wg obmiarów
5	Connect Profil WVP, L=2687, mocowany co 400 mm	wg obmiarów
6	Connect Narożnik zewnętrzny WP montowany w Connect Profilach WVP	wg obmiarów
7	Connect Narożnik wewnętrzny WP montowany w Connect Profilach WVP	wg obmiarów
8	Connect łącznik wzdłużny profili WVP, przeznaczony do przedłużania profili, gdy zachodzi taka potrzeba.	wg obmiarów
9	Obce pióro Connect	wg obmiarów
10	Connect Blaszka do mocowania bezpośredniego mocowana co 500 mm	wg obmiarów

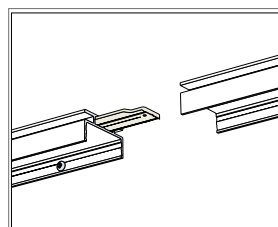
Δ Całkowita wysokość konstrukcyjna: 44 mm



Patrz Specyfikacja ilościowa



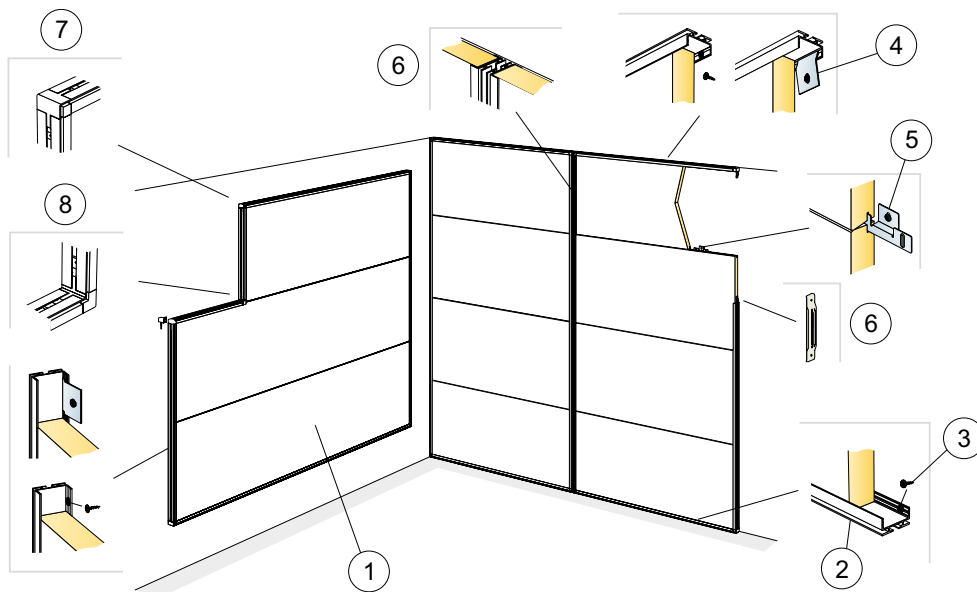
Detal montażu



Detal łącznika wzdłużnego do profili WVP

Format, mm	Maks. obciążenie użytkowe [N]	Min. nośność [N]
2700x600	0	-

Obciążenie użytkowe/ nośność

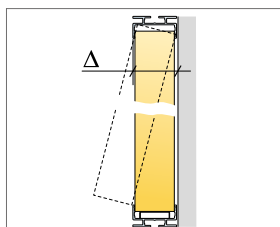


© Ecophon Group

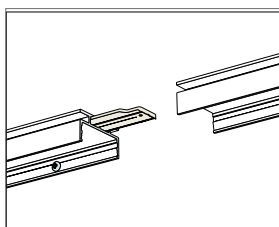
SPECYFIKACJA ILOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

		Format, mm
		2700x600
1	Akusto Wall C	0,62/m ²
2	Connect Profil WP, l=2687, mocowany co 400 mm	wg obmiarów
3	Connect Wkręt montażowy MVL (do podłoża drewnianego lub płyt GK)	wg obmiarów
4	Alt. Connect Blaszka do mocowania bezpośredniego, mocowana co 400 mm	wg obmiarów
5	Connect Blaszka do mocowania bezpośredniego mocowana co 500 mm	wg obmiarów
6	Connect łącznik wzdłużny profili WP, przeznaczony do przedłużania profili, gdy zachodzi taka potrzeba.	wg obmiarów
7	Connect Narożnik zewnętrzny WP montowany w Connect Profilach WP	wg obmiarów
8	Connect Narożnik wewnętrzny WP montowany w Connect Profilach WP	wg obmiarów

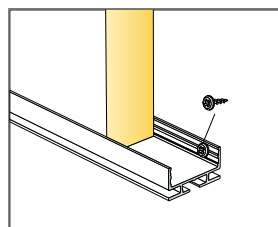
Δ Całkowita wysokość konstrukcyjna: 44 mm



Patrz Specyfikacja ilościowa



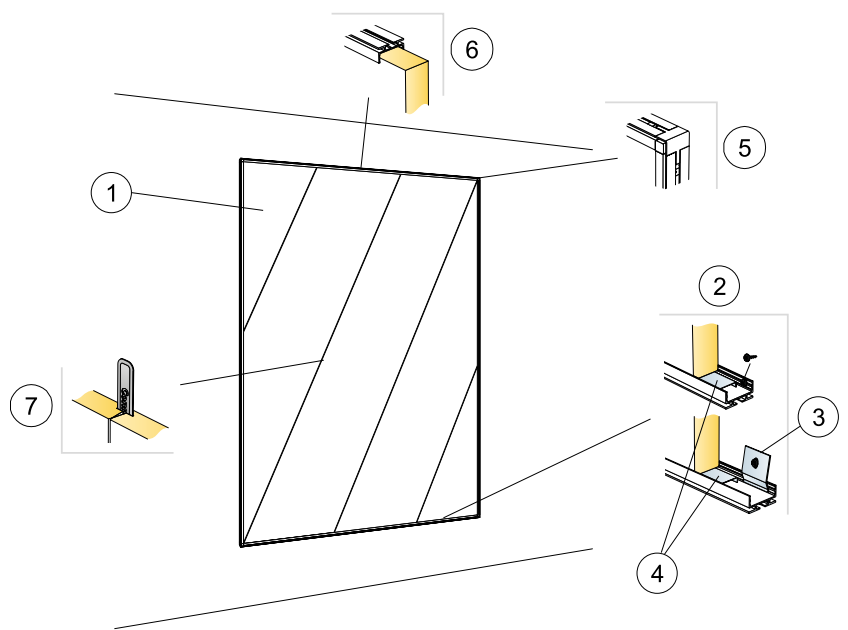
Detal łącznika wzdłużnego do profili WP



Detal połączenia dolnego

Format, mm	Maks. obciążenie użytkowe [N]	Min. nośność [N]
2700x600	0	-

Obciążenie użytkowe/ nośność

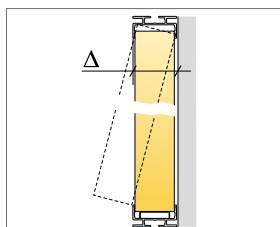


© Ecophon Group

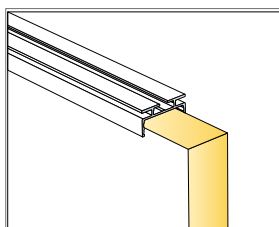
SPECYFIKACJA ILOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

		Format, mm
		2700x600
1	Akusto Wall C	0,62/m ²
2	Connect Profile WP, L=2687 mm, mocowane co 400 mm (ew. z Connect Blaszka do mocowania bezpośredniego), z Connect Profilem dystansowym WP, L=2400 mm.	wg obmiarów
3	Alt. 1: Connect Blaszka do mocowania bezpośredniego, mocowana co 400 mm.	wg obmiarów
4	Connect Profil dystansowy WP, L=2400 mm	wg obmiarów
5	Connect Narożnik zewnętrzny WP montowany w Connect Profilach WP	wg obmiarów
6	Connect Profil WP, L=2687, mocowany co 400 mm	wg obmiarów
7	łączenia między panelami (do zabezpieczenia paneli mogą być użyte Connect Obce pióra)	wg obmiarów

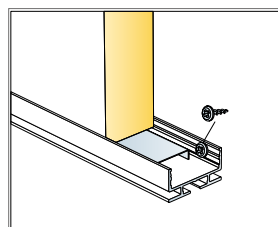
Δ Całkowita wysokość konstrukcyjna: 44 mm



Patrz Specyfikacja ilościowa



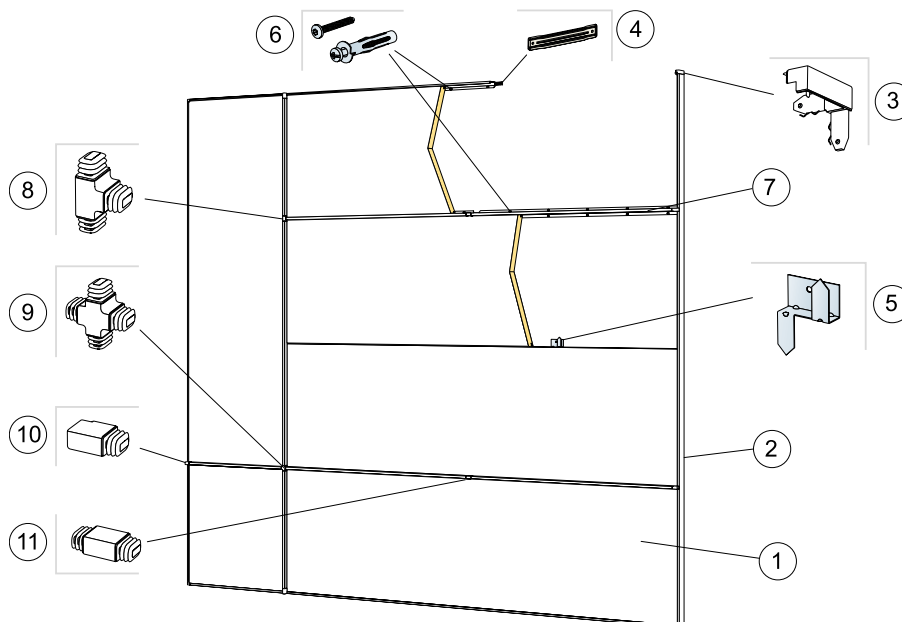
Detal połączenia górnego



Detal połączenia dolnego

Format, mm	Maks. obciążenie użytkowe [N]	Min. nośność [N]
2700x600	0	-

Obciążenie użytkowe/ nośność

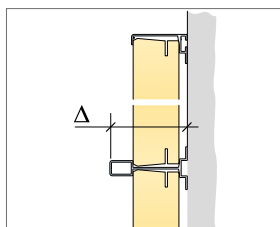


© Ecophon Group

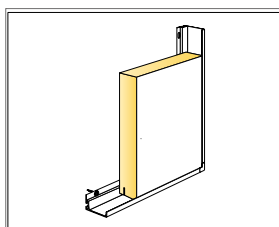
SPECYFIKACJA ILOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

	Format, mm	
	2400x600	2700x600
1 Akusto Wall C		0,62/m ²
2 Connect Profil Thinline, L=2678 mm		wg obmiarów
3 Connect Narożnik Thinline	wg obmiarów	wg obmiarów
4 Connect łącznik wzdłużny Thinline. Do połączenia liniowego profilu Thinline	wg obmiarów	wg obmiarów
5 Connect Mocowanie Ambient, do montażu panela co 1000 mm	wg obmiarów	wg obmiarów
6 Wkręt montażowy, mocowany co 200 mm (wybierz odpowiedni łącznik do rodzaju ściany)	wg obmiarów	wg obmiarów
7 Connect Profil Structure, do podkreślenia lub podzielenia powierzchni (do wyboru), L=2700 mm	wg obmiarów	wg obmiarów
8 Connect łącznik T Structure, do połączenia 3 profili Structure (opcjonalne)	wg obmiarów	wg obmiarów
9 Connect łącznik X Structure, do połączenia krzyżowego 4 profili Structure (opcjonalne)	wg obmiarów	wg obmiarów
10 Connect Końcówka Structure, mocowana na obrzeżach profili Structure (opcjonalne)	wg obmiarów	wg obmiarów
11 Connect łącznik I Structure, do połączenia wzdłużnego profilu Structure (opcjonalne)	wg obmiarów	wg obmiarów

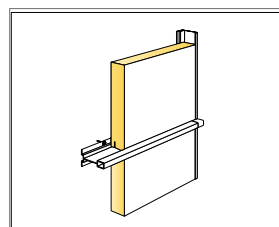
Δ Całkowita wysokość konstrukcyjna: 67 mm



Patrz Specyfikacja ilościowa



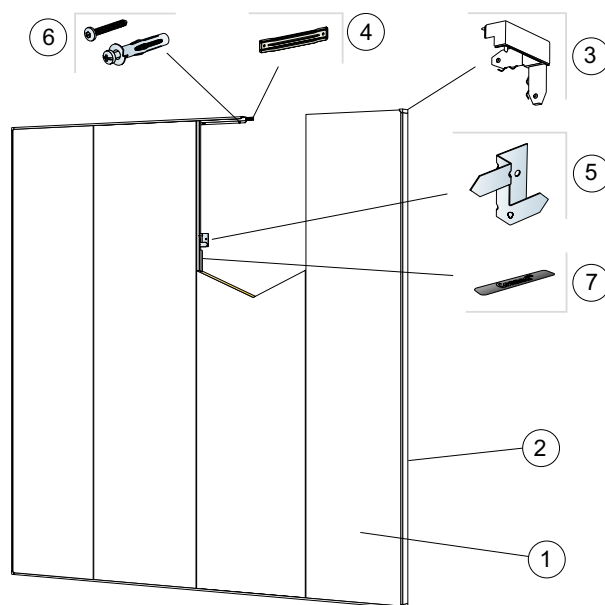
Detal panela na systemie Thinline



Detal panela z profilem Structure

Format, mm	Maks. obciążenie użytkowe [N]	Min. nośność [N]
2700x600	0	-

Obciążenie użytkowe/ nośność

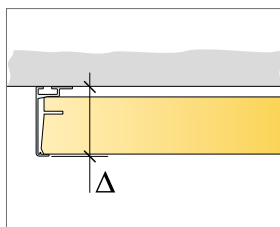


© Ecophon Group

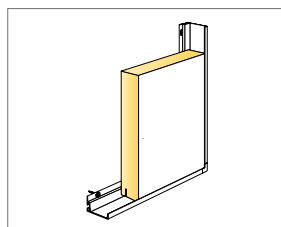
SPECYFIKACJA ILOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

		Format, mm
		2700x600
1	Akusto Wall C	0,62/m ²
2	Connect Profil Thinline, L=2678 mm	wg obmiarów
3	Connect Narożnik Thinline	wg obmiarów
4	Connect łącznik wzdużny Thinline. Do połączenia liniowego profilu Thinline	wg obmiarów
5	Connect Mocowanie Ambient, do montażu panela co 1000 mm	wg obmiarów
6	Wkręt montażowy, mocowany co 200 mm (wybierz odpowiedni łącznik do rodzaju ściany)	wg obmiarów
7	Obce pióro Connect	wg obmiarów

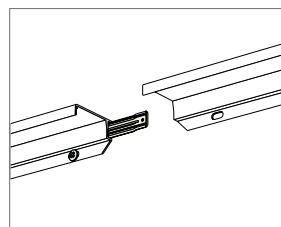
Δ Całkowita wysokość konstrukcyjna: 49 mm



Patrz Specyfikacja ilościowa



Detal panela na systemie Thinline



Detal łącznika wzdużnego Thinline

Format, mm	Maks. obciążenie użytkowe [N]	Min. nośność [N]
2700x600	0	-

Obciążenie użytkowe/ nośność

Ecophon Akusto™ One SQ

Aby zwiększyć chłonność akustyczną pomieszczenia, można zastosować Ecophon Akusto One SQ na ścianie. System daje duże możliwości projektowe, dobierając różne formaty oraz kolory płyt, tworząc dowolne układy.

pokryto welonem szklanym, a krawędzie są pomalowane na biało lub szaro.

Występują trzy systemy montażowe Akusto One SQ przy użyciu Szyny montażowej Connect One, Zaczepu Connect One lub Mocowania wspornikowego Connect One. Akusto One SQ jest dostępny w różnych formatach o wadze od 2,0-4,5 kg. Rdzeń płyty wykonany jest z wełny szklanej 3. generacji o wysokiej gęstości. Powierzchnia licowa pokryta jest tkaniną z włókna szklanego (Texona) w różnych kolorach lub powłoką malarską (Akutex™ FT). Tył płyty



Kinnarps, Helsingborg, Sweden

FORMATY



Format, mm	600x	600x600	800x	1200x	1200x300	1200x600
Specjalne mocowanie	•	•	•	•	•	•
Grubość (d)	40	40	40	40	40	40
Szkice montażowe.	M372	M371	M372	M372	M371	M371



Akusto One SQ panel



Montaż przy użyciu Szyny montażowej Connect™ One oraz Mocowania



Montaż przy użyciu Zaczepu Connect™ One



Montaż przy użyciu Mocowania wspornikowego Connect One.



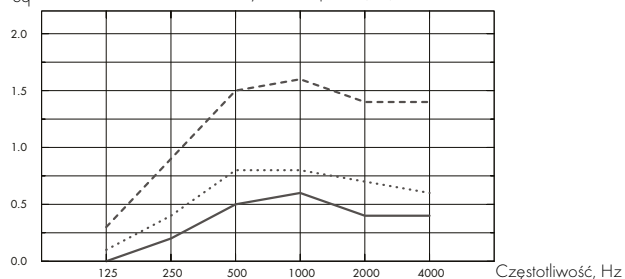
Akustyka

Wartości w diagramie odnoszą się do pojedynczej płyty. W przypadku montażu w grupach, z odstępem między płytami mniejszym niż 0,5 m, wartość A_{eq} na panel będzie nieznacznie niższa.

Pochłanianie dźwięku:

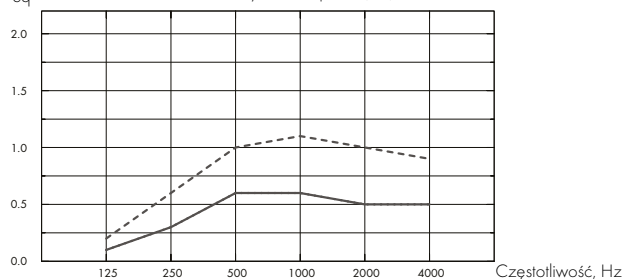
Pomiary przeprowadzone zgodnie z normą EN ISO 354.

A_{eq} Równoważna chłonność akustyczna na panel (m^2)



- Akusto One SQ Ø600, 48 mm c.w.k.
 - ... Akusto One SQ Ø800, 48 mm c.w.k.
 - Akusto One SQ Ø1200, 48 mm c.w.k.
- c.w.k. = całkowita wysokość konstrukcyjna

A_{eq} Równoważna chłonność akustyczna na panel (m^2)



- Akusto One SQ 600x600, 48 mm c.w.k.
 - ... Akusto One SQ 1200x300, 48 mm c.w.k.
 - Akusto One SQ 1200x600, 48 mm c.w.k.
- c.w.k. = całkowita wysokość konstrukcyjna

	d mm	c.w.k. mm	A_{eq} Równoważna chłonność akustyczna na panel (m^2)					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Ø600	40	48	0.00	0.20	0.50	0.60	0.40	0.40
Ø800	40	48	0.10	0.40	0.80	0.80	0.70	0.60
Ø1200	40	48	0.30	0.90	1.50	1.60	1.40	1.40
600x600	40	48	0.10	0.30	0.60	0.60	0.50	0.50
1200x300	40	48	0.10	0.30	0.60	0.60	0.50	0.50
1200x600	40	48	0.20	0.60	1.00	1.10	1.00	0.90



Dostęp

Płyty są łatwo demontowalne.



Utrzymywanie w czystości

Możliwe codzienne odkurzanie ręczne i maszynowe oraz przecieranie na mokro raz w tygodniu (powierzchnia Akutex FT). Możliwe odkurzanie ręczne i maszynowe raz w tygodniu (powłoki Texona).



Odbicie światła

Akusto Wall w kolorze białym mają wysoki stopień odbicia światła. Informacje na temat współczynników odbicia światła i koloru NCS paneli ściennych w Palecie Kolorów Ecophon.



Odporność na wilgoć

Panele wytrzymują wilgotność względną powietrza do 95% przy temperaturze 30° C (Akutex FT) i 75% przy 30° C (Texona) bez ugięcia, wypaczenia czy też rozwarstwienia (EN 13964).



Warunki wewnątrz pomieszczenia

Certyfikat / Znak

Fiński M1	•
Francuskie VOC A+	•
Szwedzki Związek Chorych na Astmę i Alergię	•
Duński Znak Klimatu Wnętrz Dansk Indeklima	•
Amerykańska Regulacja California Emission Regulation, CDPH	•



Wpływ na środowisko naturalne

W całości nadają się do powtórnego przetworzenia.



Bezpieczeństwo pożarowe

Kraj	Standard	Klasa
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Płyty są materiałem niepalnym wg badań i klasyfikacji EN ISO 1182.



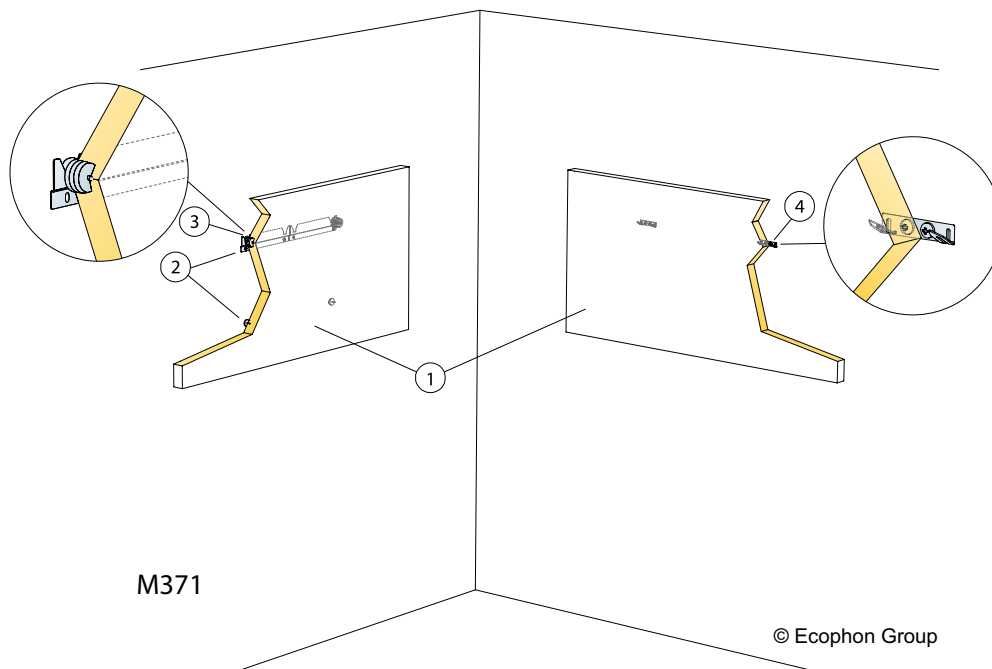
Obchodzenie się z płytami i wytrzymałość mechaniczna

Nie dopuszcza się dodatkowego obciążenia użytkowego.



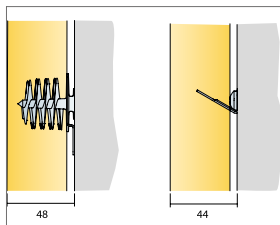
Montaż

Zgodnie ze szkicem montażowym, przewodnikiem instalacyjnym oraz rysunkami pomocniczymi. Informacje na temat minimalnej całkowitej wysokości konstrukcyjnej umieszczone są pod szkicem montażowym w specyfikacji ilościowej.

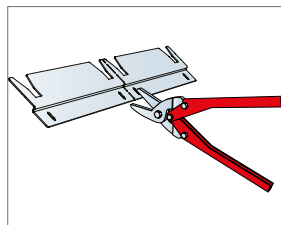


SPECYFIKACJA ILOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

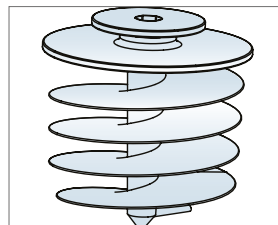
		Format, mm
		600x600
1	Akusto One SQ	2,8m ² /panel
2	Alt. 1 Szyna montażowa Connect One	1/panel
3	Alt. 1 Mocowanie kotwiące Connect One	2/panel
4	Alt. 2 Zaczep Connect One	2/panel
Δ Całkowita wysokość konstrukcyjna: Δ1 48 mm / Δ2 44 mm		-
* Dostępne moduły panela: 600x600 (592x592), 1200x300 (1192x292), 1200x600 (1192x592)		-



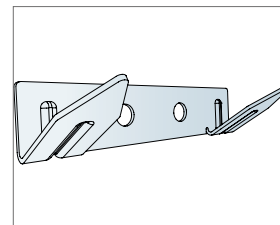
Patrz: Specyfikacja ilościowa



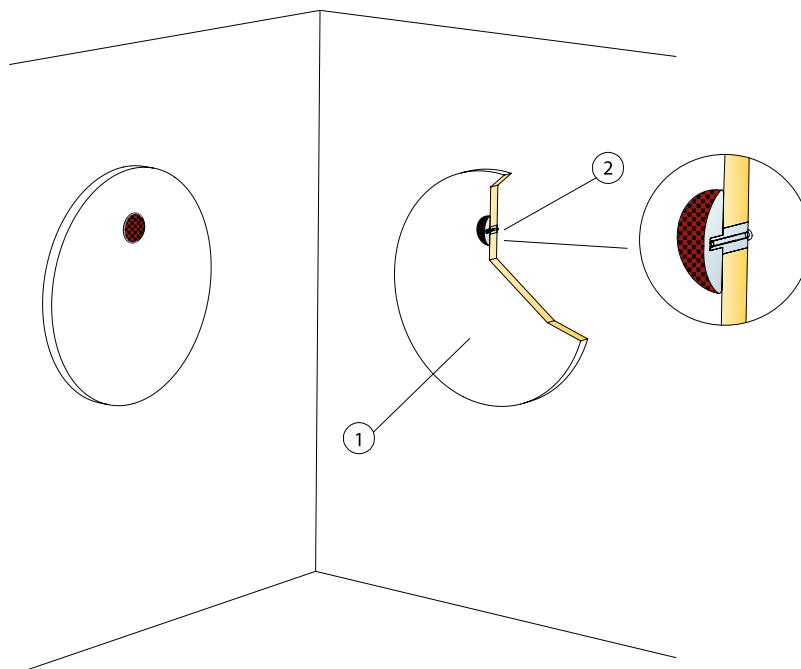
Szyna montażowa Connect One może być dzielona na 2 osobne części



Mocowanie kotwiące Connect One stosowane razem z Szyną montażową Connect One



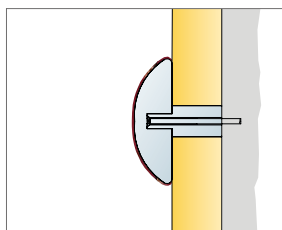
Zaczep Connect One



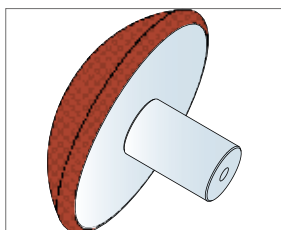
SPECYFIKACJA ILOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

		Format, mm
		600x
1	Akusto One SQ	0,28m ² /panel
2	Mocowanie wspornikowe Connect One	1/panel
Δ Min. całkowita wysokość konstrukcyjna: 40 mm		-

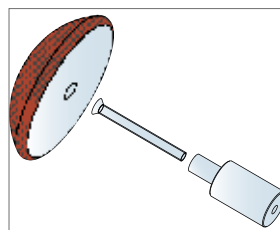
* Dostępne moduły panela: 600 [592], 800 [792], 1200 [1192]



Patrz: Specyfikacja ilościowa



Nasadka mocująca Connect One dostępna w 4 kolorach



Montaż przy użyciu Mocowania wspornikowego Connect One



Ecophon Akusto™ Screen A

Ecophon Akusto Screen A to bardzo wydajny, dźwiękochłonny ekran, który wraz z sufitem akustycznym zapewnia doskonałe warunki akustyczne w pomieszczeniach otwartych, takich jak biura typu open space. Akusto Screen stanowi uzupełnienie rozwiązań akustycznych dla budynków z systemami stropów chłodząco-grzewczych TABS (Thermally Activated Building Systems). Taka sama powłoka jak w Akusto Wall™ (Texona), zapewnia spójność kolorystyczną.

Ecophon Akusto Screen A wypełnione są panelami dźwiękochłonnymi. Rdzeń płyty wykonany jest z wełny szklanej 3. generacji o wysokiej gęstości. Panele charakteryzują się wysokimi właściwościami

dźwiękochłonnymi, a umieszczona pomiędzy nimi wkładka z płyty MDF zapewnia odpowiednią dźwiękoizolacyjność całego ekranu. Panele dźwiękochłonne wykończone obustronnie tkaniną z włókna szklanego (Texona) są umieszczone w naturalnie anodyzowanej ramie aluminiowej. Przybliżona waga od 24 kg (mały format bez tafli szklanej) do 44 kg (duży format z taflą szklaną). Istnieje możliwość montażu przeziernej tafli szkła o grubości 6 mm i wysokości 400 mm na górze ekranu, wówczas całkowita wysokość ekranu wynosi 1820 mm. Stopki wykonane są z naturalnie anodyzowanego aluminium.



FORMATY



Format, mm	1420x1200	1420x1800
Wolnostojący	•	•
Grubość (d)	88	88
Szkieł montażowe.	M340	M340

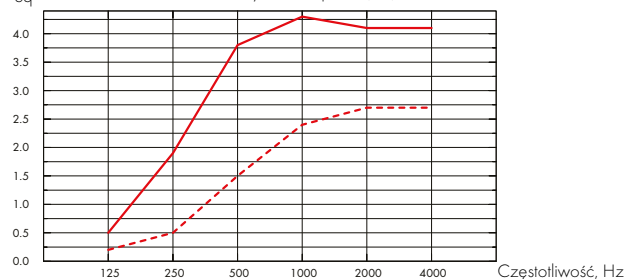


Akustyka

Zanik dźwięku:

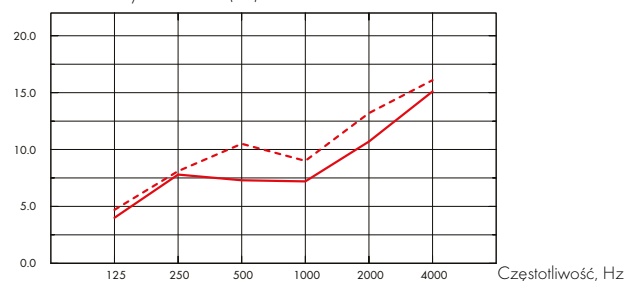
Pomiary chłonności akustycznej ekranu przeprowadzono zgodnie z normą EN ISO 354. Badania skuteczności akustycznej przeprowadzono zgodnie z ISO 10053, SS 25269.

A_{eq} Równoważna chłonność akustyczna na panel (m^2)



- Akusto Screen, format 1800x1420 mm
- - - Akusto Screen, format 1200x1420 mm
- c.w.k. = całkowita wysokość konstrukcyjna

Skuteczność akustyczna ekranu (dB)



- Wysokość ekranu 1420 mm
- - - Wysokość ekranu z szybą h=400: 1820 mm

	d mm	c.w.k. mm	A_{eq} Równoważna chłonność akustyczna na panel (m^2)					
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
1800x1420	88	0	0.50	1.90	3.80	4.30	4.10	4.10
1200x1420	88	0	0.20	0.50	1.50	2.40	2.70	2.70

	d mm	c.w.k. mm	Skuteczność akustyczna ekranu (dB)						α_w
			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	
1420	88	0	4.00	7.80	7.30	7.20	10.70	15.10	10.00
1820	88	0	4.70	8.10	10.50	9.00	13.20	16.10	12.00



Utrzymywanie w czystości

Możliwość czyszczenia ręcznego i maszynowego raz w tygodniu.



Odbicie światła

Informacje na temat współczynników odbicia światła i kolory NCS powłoki Texona w Palecie Kolorów Ecophon.



Odporność na wilgoć

Płyty wytrzymują stałą wilgotność powietrza do 95% przy temperaturze 30°C bez ugięcia, wypaczenia czy też rozwarstwienia (EN 13964). Ze względu na charakter krawędzi nie zalecamy stosowania płyt w pomieszczeniach, w których wilgotność powietrza przekracza 75%.



Warunki wewnątrz pomieszczenia

Certyfikat / Znak

Fiński M1	•
Francuskie VOC A+	•
Szwedzki Związek Chorych na Astmę i Alergię	•
Duński Znak Klimatu Wnętrz Dansk Indeklima	•
Amerykańska Regulacja California Emission Regulation, CDPH	•



Wpływ na środowisko naturalne

W pełni nadaje się do przetworzenia



Bezpieczeństwo pożarowe

Kraj	Standard	Klasa
Europa	EN 13501-1	A2-s1,d0

Płyty są materiałem niepalnym wg badań i klasyfikacji EN ISO 1182.



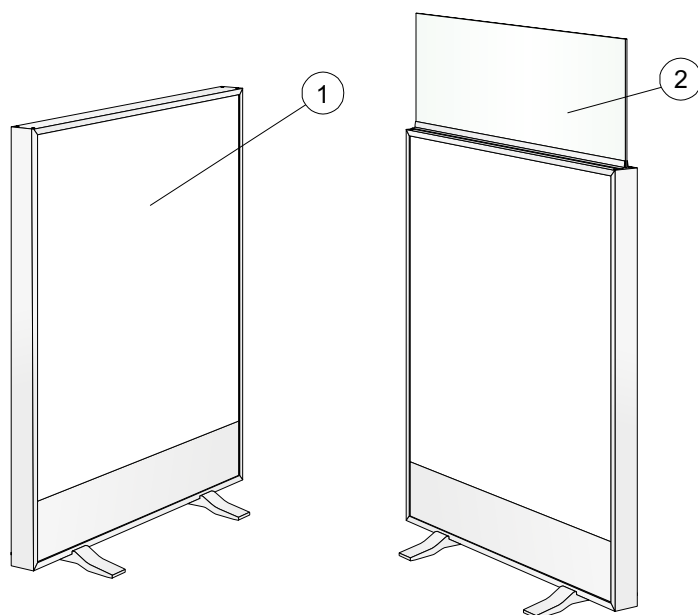
Obchodzenie się z płytami i wytrzymałość mechaniczna

Powierzchnia Texona charakteryzuje się średnią wytrzymałością mechaniczną.



Montaż

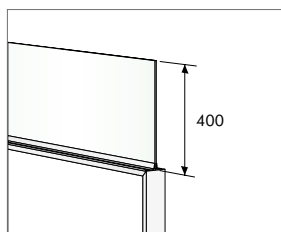
Instalacja zgodnie ze szkicem montażowym i rysunkami pomocniczymi.



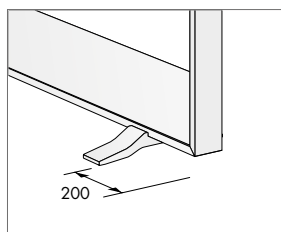
© Ecophon Group

SPECYFIKACJA ILOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

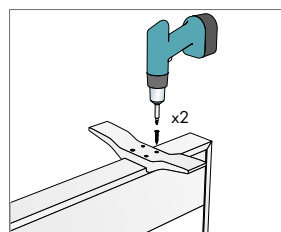
		Format, mm	
		1420x1200	1420x1800
1	Akusto Screen A	wg obmiarów	wg obmiarów
2	Akusto Screen A z taflą szklaną (całkowita wysokość 1820 mm)	wg obmiarów	wg obmiarów



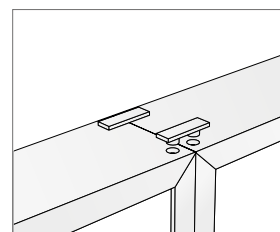
Akusto Screen z taflą szklaną



Ustawienie stopki



Montaż stopki



Połączenie dwóch ekranów Akusto Screen przy użyciu Connect Screen łączników

Ecophon®

SAINT-GOBAIN

A SOUND EFFECT ON PEOPLE

Historia firmy Ecophon sięga 1958 roku, kiedy w Szwecji wyprodukowano pierwsze materiały dźwiękochłonne z wełny szklanej, służące redukcji hałasu w miejscach pracy. Obecnie firma jest światowym dostawcą systemów sufitów akustycznych i paneli ściennych, zapewniających zdrowe środowisko pracy w obiektach biurowych, oświaty, służby zdrowia i przemysłu czystego. Ecophon należy do Grupy Saint-Gobain i posiada oddziały sprzedaży oraz dystrybutorów w większości krajów Europy.

Celem Ecophon jest osiągnięcie pozycji globalnego lidera w kształtowaniu komfortu akustycznego poprzez dostarczenie dźwiękochłonnych systemów oraz zapewnienie lepszego samopoczucia i zwiększenia wydajności użytkowników końcowych. Ecophon utrzymuje stały dialog z agencjami rządowymi, organizacjami i instytucjami badawczymi zajmującymi się środowiskiem pracy. Przyniamy się do poprawy warunków wszędzie tam, gdzie ludzie pracują i porozumiewają się.

www.ecophon.pl