

Ecophon Master™ Matrix

Idealny do dużych pomieszczeń i budynków w systemie TABS



Ecophon[®]
SAINT-GOBAIN

A SOUND EFFECT ON PEOPLE



Publikacja prezentuje rozwiązania Ecophon oraz produkty innych dostawców. Jest to ogólne źródło informacji co do tego, który produkt jest odpowiedni przy uwzględnieniu danych warunków. Przedstawione dane techniczne oparte są na badaniach przeprowadzonych w typowych warunkach oraz na naszym długoletnim doświadczeniu. Opisane właściwości i zastosowania są ważne pod warunkiem postępowania zgodnie ze szkieletami montażowymi i instalacyjnymi, zasadami użytkowania i serwisowania produktów oraz innymi zaleceniami. W przypadku odstępstw od zaleceń (np. zastąpienia oryginalnych komponentów systemu lub produktów), Ecophon nie bierze odpowiedzialności za otrzymane właściwości czy funkcjonalność. Wszystkie zawarte tu opisy, zdjęcia, rysunki i wizualizacje stanowią ogólną informację i nie są częścią umowy. Ecophon zastrzega sobie prawo do zmian w ofercie bez wcześniejszej informacji. Ecophon nie bierze odpowiedzialności za błędy w druku. W celu uzyskania najbardziej aktualnych informacji zapraszamy na www.ecophon.pl lub prosimy o kontakt z Doradcą Technicznym Ecophon.

© Ecophon Group 2014
Pomysł i opracowanie: navigator. Druk: Skanetryck AB.



Przeniesienie warunków z zewnątrz

- do wnętrza i zapewnij dobre samopoczucie

Ewolując przez tysiące lat, nasz słuch dostosował się do warunków akustycznych panujących w naturalnej przestrzeni otwartej, tam też słyszymy najlepiej. Jednak dzisiaj spędzamy do 90% czasu we wnętrzach budynków. Ecophon od ponad 50 lat szerzy wiedzę na temat tego, jak tworzyć warunki wewnątrz pomieszczeń, podobne do tych, które panują na wolnym powietrzu.

Oferujemy innowacyjne systemy dźwiękochłonne umożliwiające zaprojektowanie pomieszczenia o najwyższym komforcie akustycznym pomagającym ludziom w pracy, nauce, rekonwalescencji i odpoczynku. Systemy Ecophon są poddawane niezależnym testom i pomiarom akustycznym, ponieważ chcemy być pewni, że nasze systemy są najlepszej jakości.

Przyjazne dla wzroku, słuchu 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.

W trosce o środowisko

Wszelkie nasze działania skupiają się na ludziach. Jest zatem dla nas zupełnie naturalne, aby ograniczyć negatywny wpływ na środowisko, w którym wszyscy żyjemy. Systemy Ecophon w 100% nadają się do powtórnego przetworzenia.

Wełna szklana, z której produkowane są nasze systemy pochodzi w ponad 70% z przetworzonego szkła użytku domowego i jest połączona spoiwem pochodzenia roślinnego. Nasze absorbery odznaczają się wyjątkowo niską wagą, co oznacza mniejsze spalanie paliwa podczas transportu.

W fabrykach wykorzystujemy odnawialne źródła energii. Nie dodajemy szkodliwych substancji do naszej farby wykonanej na bazie wody. Z odpadów produkcyjnych udało nam się stworzyć granulaty używane do drenażu.

Ecophon - dźwięk wpływa na ludzi.





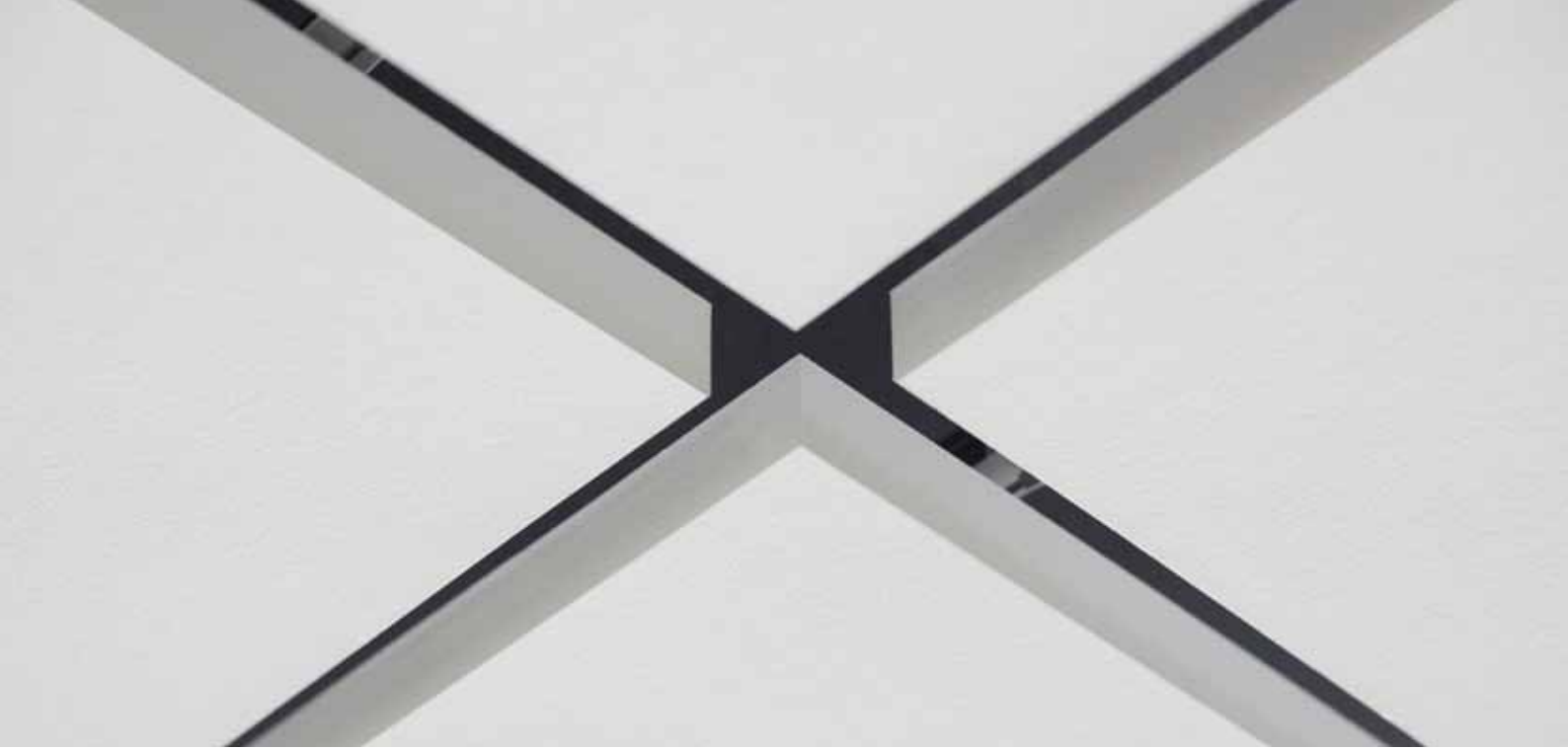
Inspirowany wzorami

i rytmem

Ecophon Master™ Matrix pozwala w dużych pomieszczeniach połączyć dobrą akustykę z atrakcyjnym, nowoczesnym wyglądem. Elastyczny, a przy tym bardzo precyzyjny system montażu daje dużą dowolność w kształtowaniu różnych układów wolnowiszących paneli dźwiękochłonnych. Mogą to być układy najprostsze, linearne, bądź też bardziej złożone w rodzaju mozaiki układanej z paneli o różnych formatach. Mnogość możliwych ułożeń paneli połączona z różnymi systemami oświetlenia i wentylacji daje nieograniczoną ilość indywidualnych rozwiązań.

Master Matrix jest nowatorskim rozwiązaniem pozwalającym na trudne wcześniej do uzyskania połączenie wymagań estetycznych i funkcjonalnych. Szerokie możliwości projektowania obejmują wiele kształtów i rozmiarów paneli oraz dostosowaną do systemu konstrukcję Connect. Uwolnij swoją kreatywność i odkryj nowe, niezwykle sposoby na ożywienie wizji Twojego projektu.





Szybko i łatwo

z elegancką precyzją

Ecophon Master™ Matrix to system wyjątkowo łatwy i szybki w instalacji, a jednocześnie zapewniający najwyższą dokładność montażu, bez potrzeby dodatkowych korekt po instalacji. Dzięki temu Master Matrix jest idealnym rozwiązaniem dla dużych projektów, gdzie z różnych powodów użycie, standardowego akustycznego sufitu od ściany do ściany jest niemożliwe.

System Master Matrix składa się z kwadratowych i prostokątnych paneli dźwiękochłonnych o grubości 40 mm instalowanych od dołu do konstrukcji nośnej Connect.

Dokładność za sprawą kliknięcia

Wyjątkowość systemu polega na tym, że poszczególne panele są precyzyjnie umieszczane na swojej pozycji dzięki mechanizmowi znajdującemu się na konstrukcji nośnej. Konstrukcja mechanizmu sprawia, że dowolny panel może być łatwo zdjęty lub po zwolnieniu blokady z jednej strony opuszczony jako wąż rewizyjny. Dla szybkości instalacji sufitu ma też znaczenie mniejsza niż w standardowych rozwiązaniach ilość wieszaków montowanych do stropu.

Zalety montażowe systemu Master Matrix:

- Pewny, szybki i łatwy montaż dzięki mechanizmowi zatraskowemu
- Wysoka precyzja montażu
- Brak potrzeby regulacji po instalacji
- Ograniczona ilość zawiesi montowanych do stropu
- Możliwość demontażu pojedynczych paneli
- Stosowanie wyłącznie pełnych paneli, bez cięcia – brak odpadów i malowania
- Kompletny system
- Ogranicza czas i koszt realizacji dużych projektów



Komfort akustyczny

w budynkach w systemie TABS

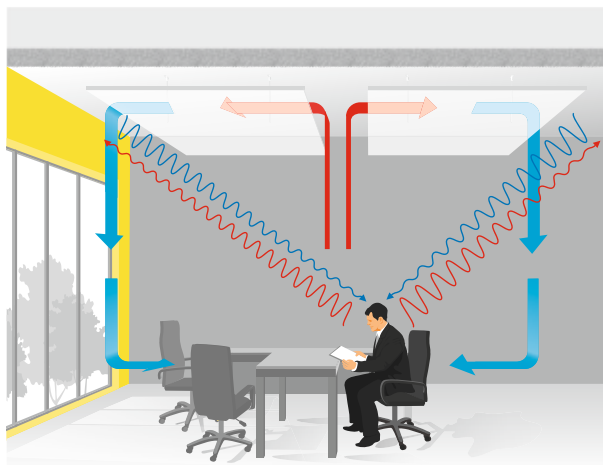
Liczba budynków wykorzystujących system TABS szybko rośnie. Wykorzystanie bezwładności cieplnej odkrytych żelbetonowych stropów do stabilizacji dobowej temperatury w budynku obniża zużycie energii na ogrzewanie i klimatyzację, co sprawia, że system TABS jest przyjazny dla środowiska. Ecophon Master Matrix daje szansę spełnić zarówno wymagania termiczne, jak i akustyczne.

Budynki, których ściany i stropy zostały wykonane z masywnych materiałów (np. betonu czy żelbetu) stanowią duże wyzwanie dla akustyki. Fale dźwiękowe odbijają się wtedy od twardych powierzchni tworząc pogłos. Wszelkie dźwięki są silnie wzmacniane i łatwo rozchodzą się po całej kondygnacji. Poziom tła akustycznego może osiągnąć wtedy pułap utrudniający koncentrację i komunikację. To z kolei powoduje stres i zmęczenie u pracowników, zmniejszając ich produktywność.

Idealne rozwiązanie dla TABS

Unikalna konstrukcja Master Matrix umożliwia zastosowania akustycznych sufitów pływających w budynkach wykorzystujących system TABS. Zastosowanie sufitu od ściany do ściany jest tutaj niemożliwe, ponieważ zakrycie całej powierzchni stropu zablokowałoby odpowiedni przepływ powietrza, a tym samym uniemożliwiłoby wykorzystanie pojemności cieplnej tego stropu. Wymiary modułowe płyt Master Matrix są dostosowane do większości modułów budowlanych wykorzystywanych w budynkach z technologią TABS. W przypadku montażu w rzędach obieg powietrza i efektywność chłodzenia jest dokładnie taki jak powinien. Nasze testy dowodzą, że sufity wyspowe pokrywające 60% powierzchni stropu są optymalnym rozwiązaniem w przypadku budynków z technologią TABS, zarówno pod względem termicznym, jak i akustycznym. Używając Master Matrix z panelami ściennymi Akusto™ Wall oraz z ekranami Akusto™ Screen można stworzyć idealne środowisko dźwiękowe.

Dzięki pomysłowej konstrukcji systemu Master Matrix możliwy jest dokładny i efektywny czasowo montaż, przede wszystkim przy realizacji dużych projektów. Teraz nie musisz wybierać między efektywnością energetyczną, a komfortem akustycznym. Przy projektowaniu budynków wykorzystujących system TABS – możesz mieć je obie.



Co to jest TABS?

TABS (Thermally Activated Building Systems), czyli System Stropów Aktywowanych Termicznie oznacza technikę wykorzystania pojemności cieplnej konstrukcji budynku do stabilizacji temperatury wewnętrznej.

Niedogodności TABS

Bez zastosowania dźwiękochłonnych elementów wykończeniowych, pomieszczenie może się stać nieprzyjemne dla użytkowników, a nawet stracić swoją funkcjonalność.



Doskonałość

za jednym kliknięciem

BIAŁY, SZARY, CZARNY

Profil poprzeczny Connect 900 posiada na końcach opatentowane, łatwe w użyciu zamki. Usłyszysz wyraźne kliknięcie, gdy profil poprzeczny będzie prawidłowo połączony z profilem głównym Connect. Łącznik umożliwia pewny montaż oraz łatwy demontaż. Dostępny w trzech standardowych kolorach.

7 FORMATÓW

Wymiary modułowe: 1200x1040 mm
600x1040 mm 1200x1200 mm
600x1200 mm 2400x1040 mm
600x2400 mm 2400x1200 mm

DOKŁADNOŚĆ

Wszystkie panele Master Matrix posiadają fabrycznie instalowane śruby kotwiące dla szybkiego i dokładnego montażu.

KLIKI!

Specjalny mechanizm zatraskowy Connect został opracowany przez Ecophon. Panele są pewnie i precyzyjnie zatraskiwane na swojej pozycji, ale mogą być łatwo zdjęte lub uchylone.

DZIEWIĘDZIESIĄT STOPNI

Proste, malowane krawędzie są zarazem surowe i eleganckie.

ŚRODOWISKO

Doskonałe pochłanianie dźwięku naszych produktów jest osiągnięte dzięki unikalnym właściwościom materiału, z jakiego wykonywane są płyty: wełny szklanej. Nasza wełna szklana jest przyjazna dla środowiska, ponieważ w ponad 70% składa się ze szkła pochodzącego z recyklingu oraz ze spoiwa pochodzenia roślinnego. System Master Matrix w 100% nadaje się do ponownego przetworzenia.



Dopracowany do perfekcji



Każdy panel można łatwo odblokować i ...



... uchylić jak wąż rewizyjny.



PREZYCJA

Profil przypanelowy ma jeden rozmiar dla wszystkich paneli, co zapewnia precyzję przy połączeniu z Mechanizmem zatrzaskowym Connect.

STABILNE I BEZPIECZNE

Blaszka do mocowania bezpośredniego Connect razem z wieszakiem rurkowym Connect 240 to specjalnie opracowane akcesoria, dzięki którym podwieszenie do stropu jest bardzo stabilne i bezpieczne.

BIAŁY, SZARY, CZARNY

Sztywny profil główny o zwiększonej odporności na skręcanie, zapewnia bezpieczny montaż i doskonałą nośność. Profile są dostępne w trzech standardowych kolorach.

ODSTĘPY MIĘDZY PANELAMI

Nacięcia na profilu głównym są równomiernie rozmieszczone w odstępach 100 mm. Oznacza to, że odstępy między panelami mogą wynosić odpowiednio: 40 mm, 140 mm, 240 mm itd. Wszystko zależy od Ciebie.

ODSTĘPY MIĘDZY RZĘDAMI

Dokładność odstępów między rzędami paneli jest zagwarantowana dzięki naszym profilom poprzecznym. Przerwę 40 mm uzyskamy przy użyciu profilu poprzecznego długości 300 mm, a odstęp 340 mm dzięki profilowi poprzecznemu długości 600 mm. Jeżeli zdecydujesz się na szersze odstępy, rzędy powinny być instalowane oddzielnie.

DOSKONAŁA POWIERZCHNIA

Akutex™ FT to gładka powierzchnia, dająca sufitowi harmonijny wygląd, a w połączeniu z rdzeniem z wełny szklanej zapewniająca wiele korzyści akustycznych. Malowana powłoka jest odporna na zadrapania i przetarcia oraz ma optymalny współczynnik retroodbicia, przez co światło jest równomiernie rozpraszane.



Wzory lub rzędy - Ty wybierasz!



Wiele możliwości połączenia z oświetleniem

Możliwości projektowe

Panele Master Matrix mają 40 mm grubości i dostępne są w siedmiu rozmiarach. Daje to niemal nieograniczone możliwości projektowe. Szczegółowe informacje na temat instalacji znajdziesz w szkicach montażowych na kolejnych stronach.



To oznaczenie zapewnia, że produkt posiada najlepszy rodzaj malowanej powłoki.

W naszych badaniach koncentrujemy się zawsze na estetyce, właściwościach akustycznych, środowisku pracy, trendach architektonicznych oraz na trosce o środowisko. To gwarantuje, że Akutex™ jest zawsze o krok do przodu.



Magia odbicia światła

Współczynnik retroodbicia definiuje, jak równomiernie rozchodzi się światło w pomieszczeniu, nadając wnętrzu przyjemny klimat. Zdolność odbicia światła jest jedną z tych właściwości powłoki Akutex™ FT, która sprawia, że jest wyjątkowa.

Dla przykładu, jeżeli pomalujemy ściany na czerwono, powłoka Akutex nie będzie odbijać czerwonego koloru i przyjmować czerwonego zabarwienia. Można powiedzieć, że kolor zostanie na ścianie. Jeden architekt tak opisał to zjawisko: "To tak, jakby powłoka Akutex była integralna, nie pozwala, by otoczenie wpływało na nią"

Wartości współczynnika retroodbicia światła dla tego typu powierzchni malowanej wyrażane są w przedziale od 0 do 120. Optymalna wartość wynosi około 60. Powłoka paneli Master Matrix ma współczynnik odbicia światła 63 mcd/(m²lx).

Connect™ by Ecophon®

Konstrukcja systemowa i akcesoria Connect

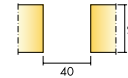
Dodatkowo oprócz absorberów, Ecophon oferuje konstrukcję systemową, profile i akcesoria, które zostały zaprojektowane tak, aby zapewnić całościowe rozwiązanie: kompletny system sufitów akustycznych o doskonałej jakości.



Recommended by the Swedish Asthma and Allergy Association

Bezpieczne i zdrowe wnętrza

Nasze systemy są poddawane rygorystycznym badaniom w celu zagwarantowania, że przyczyniają się do zapewnienia zdrowego i bezpiecznego środowiska we wnętrzach. Dzieje się tak zarówno dzięki ograniczeniu emisji cząstek, jak i łatwości czyszczenia, promując środowisko wolne od alergenów.



Ecophon Master Matrix to system sufitów akustycznych (na etapie patentowania) przeznaczony do pomieszczeń o dużej powierzchni, gdzie wymagany jest duży stopień pokrycia stropu, a montaż sufitu od ściany do ściany jest niemożliwy lub niepożądany. Szybki, łatwy i dokładny montaż zapewniają fabrycznie wkręcone w płyty kotwy oraz mechanizm zatraskowy ułatwiający precyzyjne umieszczenie płyt w konstrukcji. Konstrukcja mechanizmu sprawia, że dowolny panel może być łatwo zdjęty lub po zwolnieniu blokady z jednej strony opuszczony jako wąż rewizyjny. System może być instalowany z wysokim stopniem pokrycia (ok 95%), w podstawowym module 1200 mm i z 40 mm odstępami między panelami, dając wrażenie sufitów "pływających" (M344) lub w rzędach o module 1040 mm (M345), przeznaczony głównie do budynków w systemie TABS przy współczynniku pokrycia ok. 60% (moduły budowlane 1350 mm). Panele są dostępne w różnych rozmiarach i kształtach, dając szerokie możliwości projektowe.

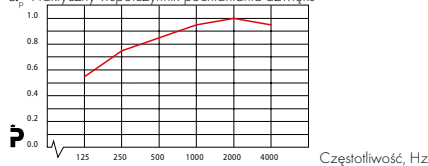
System składa się z płyt Ecophon Master Matrix i konstrukcji nośnej Ecophon Connect o ogólnej przybliżonej wadze 5-6 kg/m². Rdzeń płyty z wełny szklanej o wysokiej gęstości, wykonany w technologii 3RD. Powierzchnia licowa pokryta jest powłoką Akutex™ FT, powierzchnię tylną zabezpieczono welonem szklanym. Krawędzie są pomalowane. Konstrukcja Connect wraz z akcesoriami są wykonane ze stali ocynkowanej oraz aluminium.

WŁAŚCIWOŚCI

AKUSTYKA Wartości w pierwszym diagramie odnoszą się powierzchni > 10 m². Drugi wykres przedstawia 4 płyty (1200x1040) ustawione w rzędzie przy odstępach 40mm. W przypadku montażu w grupach, z odstępem między rzędami < 0,5m, wartość Aeq dla grupy będzie nieznacznie niższa.

Pochłanianie dźwięku: Pomiary przeprowadzane zgodnie z EN ISO 354. Klasyfikacja zgodnie z EN ISO 11654.

α_p Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku



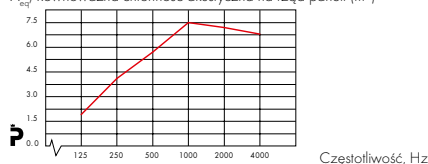
— Ecophon Master Matrix 300 mm c.w.k.

c.w.k. = całkowita wysokość konstrukcyjna

Produkt

Produkt	Master Matrix
c.w.k.	300
klasa pochłaniania	A
α _w	0,95

A_{net} Równoważna chłonność akustyczna na rząd paneli (m²)



— Ecophon Master Matrix 300 mm c.w.k.

c.w.k. = całkowita wysokość konstrukcyjna

Izolacyjność: Nie dotyczy

DOŚPIĘCIE Każdy panel jest osobno demontowalny w dół. Panele funkcjonują jako włazy rewizyjne.



Płyta Master Matrix



Connect Profil poprzeczny przypanelowy na tylnej stronie płyty Master Matrix



Przekrój systemu Master Matrix



System Master Matrix

FORMATY

Format, mm	600 x 1040	600 x 1200	600 x 2400	1200 x 1040	1200 x 1200	2400 x 1040	2400 x 1200
T24	•	•	•	•	•	•	•
Grubość	40	40	40	40	40	40	40
Szkieł montażowe.	M345	M344	M344	M345	M344	M345	M344

UTRZYMYWANIE W CZYSTOŚCI Możliwe codzienne odkurzenie ręczne i maszynowe oraz przecieranie na mokro raz w tygodniu.

ODBIĆCIE ŚWIATŁA White Frost 500, najbliższy kolor wg NCS: S 0500-N, odbicie światła 85% (z czego ponad 99% to światło rozproszone). Współczynnik retroodbicia 63 mcd/(m²lx). Połysk < 1.

ODPORNOŚĆ NA WILGOĆ Płyty wytrzymują stałą wilgotność względną powietrza do 95% przy temperaturze 30°C bez ugięcia, wypaczenia czy też rozwarstwienia, zgodnie z normą ISO 4611.

Nie rekomendujemy montażu paneli w pomieszczeniach, gdzie temperatura jest wyższa niż 30°C, a wilgotność względna powietrza przekracza 70%.

WARUNKI WEWNĄTRZ POMIESZCZENIA Certyfikat Dansk Indeklima, klasa emisji M1 dla materiałów budowlanych, panele rekomendowane przez Szwedzki Związek Chorych na Astmę i Alergię.

WPŁYW NA ŚRODOWISKO NATURALNE Rdzeń płyty z wełny szklanej o wysokiej gęstości, wykonany w technologii 3RD. Przyznany „Znak łabędzia” (przyjazny środowisku). Płyty nadają się w całości do powtórnego przetworzenia.

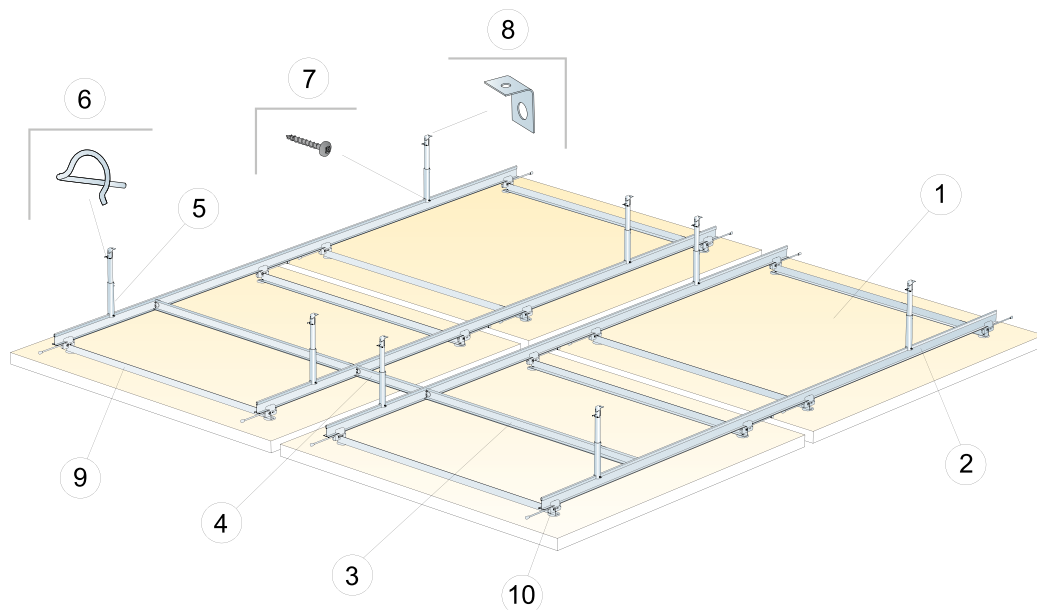
BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE Płyty są materiałem niepalnym wg badań i klasyfikacji EN ISO 1182.

Klasyfikacja reakcji na ogień

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

OBCHODZENIE SIĘ Z PŁYTAMI I WYTRZYMAŁOŚĆ MECHANICZNA

Panele mogą przenosić obciążenia użytkowe przy największej średnicy otworu 100 mm. Dopuszczalne obciążenia do 250g między dwoma profilami przypanelowymi. Przy większych obciążeniach użytkowych patrz Instrukcja montażowa IG.



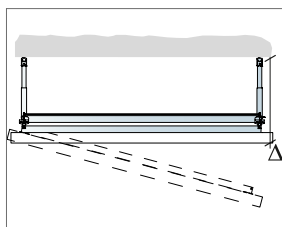
© Ecophon Group

SPECYFIKACJA ILOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

		Format, mm			
		600x1200	600x2400	1200x1200	2400x1200
1	Master Matrix	1,39/m ²	0,70/m ²	0,70/m ²	0,35/m ²
2	Connect T24 Profil główny, w odstępach co 900mm oraz 300mm	1,67m/m ²	1,67m/m ²	1,67m/m ²	1,67m/m ²
3	Connect T24 Profil poprzeczny, L=900 mm, w odstępach co 1800mm	0,42m/m ²	0,42m/m ²	0,42m/m ²	0,42m/m ²
4	Connect T24 Profil poprzeczny, L=300 mm, w odstępach co 2400mm	0,11m/m ²	0,11m/m ²	0,11m/m ²	0,11m/m ²
5	Connect Wieszak rurkowy 240, co 1800 mm	0,95/m ²	0,95/m ²	0,95/m ²	0,95/m ²
6	Zawleciska, w zestawie Connect Wieszaka rurkowego 240				
7	Connect Śruba montażowa MVL	0,95/m ²	0,95/m ²	0,95/m ²	0,95/m ²
8	Connect Blaszka do mocowania bezpośredniego C3, co 1800 mm	0,95/m ²	0,95/m ²	0,95/m ²	0,95/m ²
9	Connect Profil poprzeczny przypanelowy	2/panel	4/panel	2/panel	3/panel
10	Connect Mechanizm zatraskowy	4/panel	6/panel	4/panel	6/panel

Δ Minimalna całkowita wysokość konstrukcyjna: 255 mm

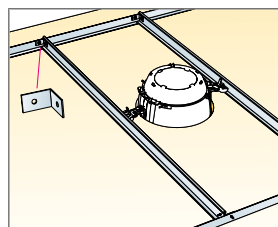
Specyfikacja ilościowa przy zachowaniu 40mm szczelin między panelami



Patrz Specyfikacja ilościowa

600x1200	560x1160
600x2400	560x2360
1200x1200	1160x1160
2400x1200	2360x1160

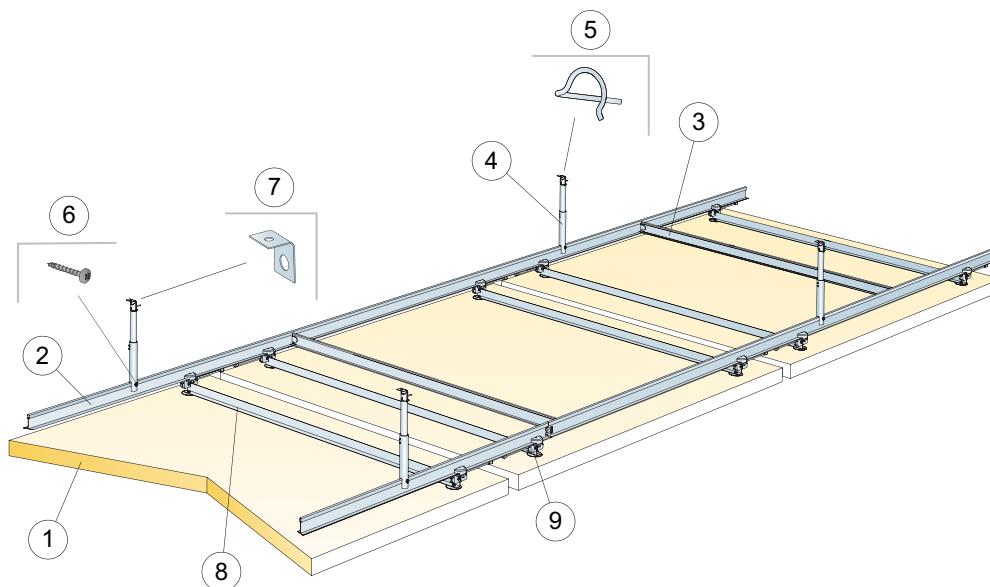
Lewa kolumna przedstawia wymiary modułowe, a prawa dokładne wymiary paneli.



Dla większych obciążeń, użyj Connect Profila poprzecznego z Connect Blaszkami do mocowania bezpośredniego.

Format, mm	Maks. obciążenie użytkowe (N)	Min. nośność (N)
600x1200	5	160
600x2400	5	160
1200x1200	5	160
2400x1200	5	160

Obciążenie użytkowe/ nośność



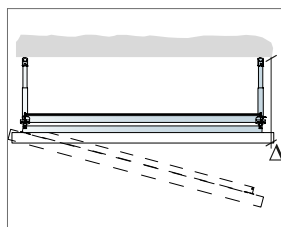
© Ecophon Group

SPECYFIKACJA ILOŚCIOWA (WYŁĄCZAJĄC ODPADY)

	Format, mm		
	600x1040	1200x1040	2400x1040
1 Ecophon Master Matrix w rzędach	1,60/m ²	0,80/m ²	0,40/m ²
2 Connect T24 Profil główny, w odstępach co 900mm	1,93m/m ²	1,93m/m ²	1,93m/m ²
3 Connect T24 Profil poprzeczny, L=900 mm, w odstępach co 1800mm	0,49m/m ²	0,49m/m ²	0,49m/m ²
4 Connect Wieszak rurkowy 240, co 1800 mm	1,07/m ²	1,07/m ²	1,07/m ²
5 Zawlecзка, w zestawie Connect Wieszaka rurkowego 240			
6 Connect Śruba montażowa MVL	1,07/m ²	1,07/m ²	1,07/m ²
7 Connect Blaszka do mocowania bezpośredniego C3, co 1800 mm	1,07/m ²	1,07/m ²	1,07/m ²
8 Connect Profil poprzeczny przypanelowy	2/panel	2/panel	3/panel
9 Connect Mechanizm zatraskowy	4/panel	4/panel	6/panel

Δ Minimalna całkowita wysokość konstrukcyjna: 255 mm

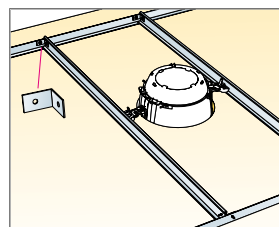
Specyfikacja ilościowa przy zachowaniu 40mm szczelin między kierunkowo mocowanymi panelami



Patrz Specyfikacja ilościowa

600x1040	560x1000
1200x1040	1160x1000
2400x1040	2360x1000

lewa kolumna przedstawia wymiary modułowe, a prawa dokładne wymiary paneli.



Dla większych obciążeń, użyj Connect Profila poprzecznego z Connect Blazkami do mocowania bezpośredniego.

Format, mm	Maks. obciążenie użytkowe [N]	Min. nośność [N]
600x1040	5	160
1200x1040	5	160
2400x1040	5	160

Obciążenie użytkowe/ nośność





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