

KNAUFCEILING
Solutions

**ROZWIĄZANIA
SUFITOWE Z WEŁNY
MINERALNEJ**

Build on us.

Spis treści

Doświadczaj więcej innowacji	4 – 5
Sieć produkcyjna	6 – 7
Akustyczne rozwiązania sufitowe do każdego wnętrza	8
Właściwości przeciwpożarowe	9
Zdrowe wnętrza	10
Komfort dla oczu	11
Biuro	12 – 13
Edukacja	14 – 15
Handel detaliczny	16 – 17
Rozrywka i wypoczynek	18 – 19
Opieka zdrowotna	20 – 21
Transport	22 – 23
Wzornictwo	24 – 43
MINERAL Baffle Element	26 – 27
MINERAL Baffle Element Arc	28 – 29
MINERAL Baffle Line L / N	30 – 31
MINERAL Sonic Element	32 – 33
MINERAL Sonic Line Arc	34 – 35
MINERAL Sonic Line	36 – 37
MINERAL Wallcoustic Element	38 – 39
MINERAL Wallcoustic Line	40 – 41
FABRIC Wallcoustic Line	42 – 43

Seria: VARIOLINE	44 – 55
VARIOLINE Motif	46 – 47
VARIOLINE Metal	48 – 49
VARIOLINE Wood	50 – 51
VARIOLINE Symetra	52 – 53
VARIOLINE Colour	54 – 55
Seamless Acoustic	56 – 59
ELEGANZA	58 – 59
Seria ADAGIO	60 – 73
ADAGIO Acoustic*	62 – 63
ADAGIO Alpha*	64 – 65
ADAGIO dB*	66 – 67
ADAGIO HD* 19 mm	68 – 69
ADAGIO HD* 30 mm	70 – 71
ADAGIO HD* 35 mm	72 – 73
Opieka zdrowotna	74 – 95
MEDIGUARD Alpha	76 – 77
MEDIGUARD Acoustic	78 – 79
MEDIGUARD Plain	80 – 81
HYGENA Aquatec	82 – 83
HYGENA Alpha	84 – 85
HYGENA Acoustic 15mm	86 – 87

Doświadczaj więcej innowacji

HYGENA Plain	88 – 89
AMF THERMATEx® Aquatec	90 – 91
AMF THERMATEx® Thermaclean	92 – 93
NEWTONE	94 – 95
Gładkie, białe akustyczne	96 – 133
AMF THERMATEx® Acoustic	98 – 99
AMF THERMATEx® Alpha	100 – 101
AMF THERMATEx® Alpha Colour	102 – 103
AMF THERMATEx® Alpha HD 19mm	104 – 105
AMF THERMATEx® Alpha HD 30mm	106 – 107
AMF THERMATEx® Alpha HD 35mm	108 – 109
AMF THERMATEx® Alpha One	110 – 111
AMF THERMATEx® dB Acoustic	112 – 113
AMF THERMATEx® Thermofon	114 – 115
AMF TOPIQ® Efficient Pro	116 – 117
AMF TOPIQ® Prime	118 – 119
ARMSTRONG PERLA	120 – 121
ARMSTRONG PERLA dB	122 – 123
ARMSTRONG PERLA OP 0.95	124 – 125
ARMSTRONG PERLA OP 1.00	126 – 127
ARMSTRONG PERLA OP 19mm	128 – 129
Antaris	130 – 131
Antaris C	132 – 133

Klasyczne, delikatnie piaskowane	134 – 139
AMF THERMATEx® Feinstratos	136 – 137
ARMSTRONG SAHARA	138 – 139
Klasyczne, perforowane i żłobione	140 – 145
STAR 15mm	142 – 143
AMF THERMATEx® Feinfresko	144 – 145
Klasyczna gama gładkich płyt	146 – 149
PLAIN	148 – 149
Właściwości przeciwpożarowe	150 – 151
Słownik terminów związanych z akustyką	152 – 153
Definicje ikon przedstawiających własności techniczne produktów	154 – 155

Doświadczaj więcej innowacji

**dzięki funkcjonalnym, naturalnym i przyjaznym dla środowiska
mineralnym produktom sufitowym**

Wierzmy, że sufit jest integralną częścią każdego wnętrza, elementem wspierającym nasze dobre samopoczucie i poczucie bezpieczeństwa. Stanowiąc doskonałe połączenie formy z funkcją, odpowiednio dobrany sufit chroni i podkreśla wnętrza, w których mieszkamy, pracujemy, odpoczywamy i rozwijamy się. Zapewnia też zrównoważone warunki akustyczne i zdrowe powietrze, a także wpływa na to, jak myślimy i jak się czujemy.

Ostatecznie to właśnie nasi klienci, wykorzystując nasze produkty, tworzą idealną dla siebie przestrzeń. Aby pomóc im zrealizować bardziej ekscytujące wizje, dwaj najbardziej rozpoznawalni producenci sufitów na świecie, Armstrong Ceiling Solutions i Knauf AMF, łączy siły, aby zaoferować to, co najlepsze w jednej wiodącej na rynku marce – Knauf Ceiling Solutions.

Spektakularne projekty mogą stać się rzeczywistością tylko wtedy, gdy ich funkcjonalność idzie w parze z wzornictwem. Nasz nowy, zharmonizowany asortyment rozwiązań mineralnych daje klientom możliwość wyboru spośród niezliczonych rodzajów rozmiarów, kształtów i typów krawędzi produktów we wszystkich systemach sufitowych.

Nasze najwyższej jakości płyty mineralne są produkowane w procesie formowania na mokro, przy wykorzystaniu naturalnych, odnawialnych surowców, takich jak biorozpuszczalna wełna mineralna, perlit, glina i skrobia.

Uosabiając to, co najlepsze z dwóch światów i opierając się na naszym wieloletnim doświadczeniu, Knauf Ceiling Solutions wyznacza standardy bezpieczeństwa, komfortu, efektywności i wydajności. Skorzystaj z cechującego się brakiem ograniczeń podejścia wielomateriałowego, które pozwala Ci cieszyć się większym wyborem, daje więcej inspiracji i udziela większego wsparcia, pomagając Ci znaleźć to unikalne rozwiązanie, którego szukasz.

Sieć produkcyjna

Poznaj naszą rozległą i kompleksową sieć

Dzięki lokalnej obecności w postaci naszych trzynastu najnowocześniejszych zakładów produkcyjnych w ośmiu krajach Europy i Azji jesteśmy w stanie dostarczyć wysokiej jakości rozwiązania sufitowe na czas. Aby zapewnić naszym klientom nieprzerwane i niezawodne procesy dostaw, polegamy na naszych sprawdzonych wartościach produkcyjnych, które spełniają najwyższe światowe standardy pod względem jakości, wpływu na środowisko i bezpieczeństwa.



EMEA

01 Grafenau (DE)

Sufity mineralne
i systemy zawieszenia

02 Pontarlier (FR)

Sufity mineralne

03 Valenciennes (FR)

Systemy zawieszenia

04 Dreux (FR)

Systemy zawieszenia

05 Ferndorf (AT)

Sufity z wełny
drzewnej

06 Rankweil (AT)

Sufity metalowe

07 Antwerp (BE)

Wstępna obróbka blachy



APAC

08 Wujiang (CN)

Sufity mineralne
i systemy zawieszenia

09 Pune (IN)

Systemy zawieszenia



Rozwiązania akustyczne dla każdego wnętrza

Spełnij wszystkie oczekiwania dotyczące komfortu akustycznego dzięki produktom Knauf Ceiling Solutions

Knauf Ceiling Solutions oferuje płyty sufitowe o trzech wartościach gęstości, co umożliwia uzyskanie wysokiego poziomu pochłaniania dźwięku, wysokiej dźwiękoizolacyjności lub określonego poziomu równowagi pomiędzy tymi cechami, tak aby możliwe było spełnienie wszystkich wymogów dowolnego wnętrza.



Równowaga akustyczna

Standardowy asortyment zapewnia unikalną kombinację dobrego pochłaniania dźwięku i dźwiękoizolacyjności, co podnosi poziom rozumienia mowy, a przez to wpływa pozytywnie na efektywność środowiska pracy.

Rozumienie mowy odnosi się do potrzeby zrozumienia komunikacji werbalnej, zarówno mówionej w bezpośrednim kontakcie, jak też nadawanej przez system wzmacniający, w danym wnętrzu.

Rozumienie może być wyrażone jako określona w decybelach różnica pomiędzy poziomem mowy a szumem tła (stosunek sygnału do szumu) słyszalna w pozycji odbiorcy.

Aby zapewnić najwyższy poziom rozumienia mowy, zaleca się, aby ta różnica dla pozycji odbiorcy wynosiła nie mniej niż 10-15 dB dla osób z dobrym słuchem oraz 20-30 dB dla osób niedosłyszających lub korzystających z zestawów słuchawkowych.

Wysoka dźwiękoizolacyjność

Nasz asortyment sufitów typu dB cechuje się doskonałym poziomem dźwiękoizolacyjności i dobrym poziomem pochłaniania dźwięku, co pozwala zwiększyć prywatność i poufność rozmów.

Prywatność mowy jest miarą określającą stopień, w jakim rozmowa nie może być usłyszana przez osoby postronne.

Aby uzyskać dobry poziom prywatności pomiędzy sąsiadującymi ze sobą pomieszczeniami, należy skupić się na dźwiękoizolacyjności między pomieszczeniami oraz poziomie hałasu tła.

Wysoki poziom pochłaniania DŹWIĘKU

Dla zapewnienia odpowiedniego poziomu koncentracji, zaleca się zastosowanie produktów o wysokim poziomie pochłaniania dźwięku. Znacząco poprawiają one komfort akustyczny pomieszczeń wielkoprzestrzennych, wewnątrz typu call center itp.

Koncentrację mogą zaburzać różne rodzaje hałasu, takie jak głosy innych ludzi, dzwonki telefonów, odgłosy pracy systemu wentylacji, dźwięki korzystania z klawiatur i pracy innego sprzętu, uderzenia, ruch drogowy i lotniczy...

Niepożądany hałas zakłóca koncentrację i dlatego należy go wziąć pod uwagę jako kolejny kluczowy czynnik w projektowaniu środowiska akustycznego wnętrza.

Właściwości przeciwpożarowe

Odporność ogniowa

W całej Europie obowiązują wymogi dotyczące ochrony konstrukcji nośnej budynku przed działaniem ognia. Podstawowe znaczenie ma zachowanie stabilności konstrukcji budynku podczas pożaru, tak aby osoby znajdujące się w nim mogły się bezpiecznie ewakuować, a także umożliwienie strażakom prowadzenia akcji gaśniczo-ratunkowej bez groźby zawalenia się budynku. Wymagany czas ochrony elementów zależy zwykle od wysokości budynku i umiejscowienia danego pomieszczenia w budynku (tj. typowe piętro, piwnica, lub konstrukcja dachu itp.), tego czy zainstalowane są aktywne metody ochrony przed ogniem (zraszacze itp.), oraz rodzaju konstrukcji nośnej, która ma być chroniona (stalowe dźwigary, drewniane belki lub antresole itp.). W przypadku oceny odporności ogniowej, sufit podwieszany jest klasyfikowany wraz z sufitem strukturalnym oraz pełną konstrukcją nośną obiektu.

Sufity Knauf Ceiling Solutions osiągają klasyfikację komponentów budowlanych od REI30 do REI120, w zależności od rodzaju sufitu strukturalnego. Prowadzimy regularne badania odporności ogniowej w celu zapewnienia najwyższej jakości systemów sufitowych i oferowanego przez te systemy poziomu ochrony dla naszych klientów.

Niezależna odporność ogniowa

Niezależne od struktury budynku sufity ognioodporne zapewniają ochronę przeciwpożarową zarówno od góry (od strony pustki sufitowej), jak i od spodu sufitu. Elementy osprzętu technicznego, takie jak oświetlenie, głośniki, oznakowanie itp., a także połączenia z systemami lekkich ścianek działowych, grodzi wewnątrzsufitowych itp. podlegają zarówno badaniom pod kątem ich odporności ogniowej, jak i klasyfikacji.

W przypadku wybuchu pożaru w przestrzeni nadofsufitowej (nawiasem mówiąc, najczęstszego źródła pożaru) podstawowe drogi ewakuacyjne są chronione przez sufit ognioodporny AMF THERMATEX® Uno przez 30 minut.

Certyfikaty odporności ogniowej, takie jak niemieckie certyfikaty abP-, są dostępne na życzenie.

Przepisy budowlane

Właściwości sufitów podwieszanych w zakresie reakcji na ogień określone są poprzez zastosowanie klasyfikacji reakcji na ogień Euroklasa. Większość produktów Knauf Ceiling Solutions posiada klasyfikację A2-s1,d0 zgodnie z EN 13501-1.

Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z nami lub odwiedź www.knauf.com



Zdrowe wnętrza

W niektórych pomieszczeniach, takich jak laboratoria

konieczne jest ograniczenie liczby cząstek w powietrzu poprzez stworzenie środowiska typu Clean Room przy użyciu produktów certyfikowanych zgodnie z ISO 14644-1.

Knauf Ceiling Solutions oferuje rozwiązania dla pomieszczeń wymagających spełnienia od minimalnych do najbardziej rygorystycznych wymagań.

Uzyskanie odpowiedniej akustyki dla konkretnych pomieszczeń jest potwierdzone w LEED®, BREEAM, HQE, DGNB, WELL Building Standard.



© Frederic Schweizer

Rozwiązanie

Produkty Knauf Ceiling Solutions:

- cechują się niskim lub bardzo niskim poziomem emisji LZO i formaldehydu.
- wszystkie zostały sklasyfikowane jako E1 pod kątem emisji formaldehydu (najlepszy możliwy wynik testu).
- znaczna większość z nich uzyskała poziom A+ (najlepszy poziom w rygorystycznym francuskim systemie oznakowania LZO).

Wyzwanie

Światowa Organizacja Zdrowia informuje, że duża liczba skarg związanych z nieodpowiednią jakością powietrza w pomieszczeniach dotyczy aż 30% nowych i wyremontowanych budynków.

Ponadto zła jakość powietrza i podwyższone temperatury regularnie obniżały wydajność pracowników nawet o 10%.

Komfort dla oczu

Wyzwanie

Światło odbite od powierzchni sufitu, podłogi i ścian stanowi drugi co do istotności czynnik w ogólnym oświetleniu pomieszczenia, bezpośrednio wpływając na komfort pracy, samopoczucie i produktywność użytkowników wnętrza.

Rozwiązanie

Wybór do obiektu sufitów charakteryzujących się wysokim współczynnikiem odbicia światła pozwala uzyskać dodatkowe punkty w akredytacjach LEED®, BREEAM, HQE, DGNB i Well Building Standard.

Dobrze zaprojektowany sufit o wysokim współczynniku odbicia światła:

- Poprawia oświetlenie przestrzeni, pozwalając na zastosowanie mniejszej liczby źródeł sztucznego światła
- Zmniejsza wymaganą moc światła elektrycznego i obniża koszty utrzymania
- Zmniejsza obciążenie chłodzenia

Sufity o wysokim poziomie odbicia światła: do 87% odbitego światła wraca do wnętrza.

Sufity wyspowe oraz panele typu Canopy zamontowane nad stanowiskami pracy poprawiają odbicie światła, zapewniając wyższy komfort dla użytkownika końcowego.



© Szymon Polański



Cradle To Cradle Certified®

Program Cradle to Cradle Certified® (Od kołyski z powrotem do kołyski) został opracowany w celu zaspokojenia rosnącego zapotrzebowania klientów na produkty przyjazne dla środowiska, a certyfikacja C2C stała się już wymogiem dla projektów budowlanych w Stanach Zjednoczonych i Europie. Zwiększa ona wartość projektu i pomaga chronić i podtrzymywać nasze środowisko dla przyszłych pokoleń, utrzymując na dłużej zasoby w gospodarce. Produkty z certyfikatem Cradle to Cradle pozwalają uzyskać dodatkowe punkty w systemach akredytacji LEED® oraz WELL Building Standard.



Miejsca pracy, które pracują lepiej

BIURO

W ciągu całego życia spędzamy około 90 000 godzin w miejscu pracy. Naszym obowiązkiem jest uczynić te miejsca lepszymi dla nas wszystkich.

Nie chodzi tylko o zadowolenie – nawet jeśli bardziej zadowoleni pracownicy są lepszymi pracownikami. Chodzi o dobre samopoczucie w miejscu pracy. Dobre samopoczucie zwiększa wydajność pracy, poprawia produktywność, zmniejsza stres i przyczynia się do równowagi pomiędzy pracą zawodową a życiem prywatnym, która pozwala wyzwolić w ludziach to, co najlepsze. Odpowiednie wzornictwo jest jednym ze sposobów wpływania na poziom dobrego samopoczucia w miejscu pracy.

Dzięki wzięciu pod uwagę aspektów estetyki, oświetlenia, zacienienia i podziału na strefy, inteligentny projekt może przekształcić nawet najbardziej jednolite biuro wieloprzestrzenne w tętniącą życiem, dynamiczną przestrzeń, która równoważy elementy współczesnej architektury i akcenty wzornicze z komfortem dla oczu i komfortem akustycznym, który znacząco poprawia dobre samopoczucie i zadowolenie, produktywność i wydajność.

Co więcej, wychodząc poza wymienione wcześniej aspekty, zasady stosowane w celu wykreowania doskonałego wzornictwa biurowego pozwalają stworzyć bardziej efektywne funkcjonalnie przestrzenie robocze. Przestrzenie przeznaczone do ścisłej współpracy i cichej koncentracji; przestrzenie, które umożliwiają prowadzenie poufnych rozmów, lub toczenie dyskusji i debat – a jednocześnie przestrzenie, które sprzyjają koncentracji, stanowiąc inspirację zarówno dla pracowników, jak i gości. To właśnie nasze wspólne zadanie, nasza odpowiedzialność i nasza szansa, aby razem stworzyć miejsca pracy, które pracują lepiej.

EDUKACJA

Zdobycie wykształcenia na całe dalsze życie uzależnione jest od pracy pod kierunkiem wybitnych, inspirujących nauczycieli, którzy przekazują wiedzę umiejętnie i z pasją. Aby tego dokonać, pedagodzy ci muszą pracować w odpowiednich wnętrzach.

Szkoły, uczelnie i uniwersytety są złożonymi ekosystemami, a budynki, w których prowadzą swoją działalność muszą to odzwierciedlać. Mieszczą one w sobie wszystko: od sprzyjających koncentracji sal szkolnych i pomieszczeń do cichej nauki, aż po obszerne audytoria i sale wykładowe, studia dźwiękowe i ogólnodostępne pomieszczenia rekreacyjne. Każdy rodzaj wnętrza cechują inne wymogi i każde z nich ma swoją specyfikę – ale wszystkie muszą w jak najbardziej optymalny sposób wspomagać proces uczenia się.

A więc, co jest konieczne? Konieczne jest staranne rozważenie podziału na strefy pod względem architektonicznym oraz tego, jak każde z wnętrz działa indywidualnie i jako część ekosystemu. Konieczne jest zapewnienie równowagi pomiędzy właściwościami akustycznymi, a komfortem dla oczu – tak, aby nauczyciel był wyraźnie słyszany z tyłu klasy, a uczniowie mogli skoncentrować się na swojej pracy.

Przede wszystkim jednak, potrzeba świadomości, wrażliwości i zaangażowania na rzecz stworzenia bezpiecznego, zdrowego i spokojnego środowiska, w którym proces dydaktyczny może się korzystnie rozwijać, oraz zaangażowania w tworzenie wnętrz tak inspirujących jak odbywający się w nich proces nauczania.



© Studio Maggi/Moreno Maggi

*Tworzenie
inspirujących
przestrzeni*



Kształtowanie percepcji w handlu detalicznym

HANDEL DETALICZNY

Droga do dokonania zakupu nigdy nie jest prosta. Istnieje cała gama pośrednich czynników, które mogą wpłynąć na naszą decyzję. A jednym z głównych jest środowisko, w którym odbywa się ten proces – i wrażenia, które za jego pośrednictwem docierają do kupujących.

Czy to supermarket czy sklep spożywczy, centrum handlowe lub salon wystawowy, strefa punktów gastronomicznych lub butik, projekt wnętrza placówki handlowej stanowi integralną część doświadczeń, jakie są udziałem osób dokonujących zakupów – i powinniśmy traktować to przeżycie jak wszystko inne, czego chcielibyśmy doświadczyć. Proces zakupowy powinien cechować się wygodą i łatwością przemieszczania się, ale powinien również zaskakiwać, podniecać, bawić i kusić.

Jeśli mamy zrealizować ten cel, podstawowe znaczenie mają materiały, technologie i techniki zastosowane do kreowania środowiska placówek handlowych. Przyciągające wzrok elementy wystroju; gra światłem i cieniem, kolorem i kształtem; jasne, otwarte i przestronne wnętrza; intuicyjne ścieżki i przyjazne akustycznie, nieprzytłaczające przestrzenie, aby zachęcić klientów do interakcji i usprawnić proces sprzedaży. Wszystkie te elementy odgrywają swoją rolę w kreowaniu pozytywnych doświadczeń u kupujących.

Dzięki połączeniu funkcjonalności z wysoką jakością, doskonały design potrafi nie tylko tchnąć nowe życie w markę w prawdziwym świecie – pozwala także ukształtować doświadczenia zakupowe w taki sposób, że ludzie będą się nimi cieszyć, dzielić i zapamiętują je na długo.

ROZRYWKA I WYPOCZYNEK

Odpoczynek i relaks mają zasadnicze znaczenie dla każdego sposobu życia – zwłaszcza, że każdy sposób życia jest inny. Ale niezależnie od tego, jak spędzamy czas wolny, wnętrza, w których to robimy powinny być tak wzbogacające jak nasze rozrywki.

Czasami wszystko czego nam trzeba to dynamiczna rozgrywka sportowa lub pójście na siłownię. Innym razem to posiłek poza domem, wyjazd do hotelu, lub po prostu wyjście na film do kina. Istnieje ogromna różnorodność wnętrz, w których spędzamy nasz wolny czas, ale wszystkie z nich cechuje ten sam wymóg dotyczący wzornictwa i architektury: stworzenie właściwej atmosfery, aby móc cieszyć się jeszcze wyższą jakością życia.

Takie kreowanie atmosfery może przejawiać się na przykład poprzez zapewnienie odpowiedniej równowagi akustycznej, aby pozwolić widzom skupić się na oglądanym filmie, lub wypełnienie światłem całego studia fitness przy zachowaniu efektywnych właściwości termicznych i maksymalizacji odporności na wilgoć. Może to być także zaprojektowanie hotelu jako części wielofunkcyjnego kompleksu, w którym atria i lobby stanowiące wizytówkę miejsca w zakresie wzornictwa prowadzą gości do przytulnych i komfortowych pokoi.

Dla każdego wyzwania architektonicznego dotyczącego wnętrz, których funkcją jest rekreacja i rozrywka istnieje sposób w jaki możesz mu sprostać – rozwiązanie sprawiające, że Twoja praca będzie łatwiejsza i bardziej efektywna. Ponieważ, powiedzmy otwarcie, każdy zasługuje na trochę relaksu.



© Dion de Bakker

*Poczuj się jak
w domu*



Tworzenie bezpiecznych przestrzeni

OPIEKA ZDROWOTNA I HIGIENA

Opieka zdrowotna stawia ogromne wymagania architekturze – nieważne, czy jest to poczekalnia lokalnego gabinetu zabiegowego, czy sala operacyjna, w której nieustannie coś się dzieje. Każde wnętrze cechuje wiele aspektów o krytycznym znaczeniu dla życia.

Najważniejszym elementem jest oczywiście tworzenie wnętrza sprzyjającego opiece zdrowotnej – higienicznie czystego, zapobiegającego skażeniom bakteryjnym, kreowanego przy wykorzystaniu materiałów i technologii, które poprawiają jakość powietrza w pomieszczeniach i minimalizują emisję cząstek do ich wnętrza, a także chronią pacjentów i ich opiekunów dzięki zapewnieniu odpowiedniej ochrony przeciwpożarowej.

Ponadto, naszym obowiązkiem jest projektowanie wnętrza, które skutecznie wspomaga proces leczniczy. Biorąc pod uwagę udowodnione znaczenie naturalnego światła dziennego dla dobrego samopoczucia, niezbędne jest, aby wnętrza obiektów opieki zdrowotnej były jasne i otwarte, oraz aby cechował je wysoki poziom odbicia światła, co pozwoli w pełni wykorzystać dostępną powierzchnię okien. Także pod względem akustyki wnętrza te musi cechować odpowiedni poziom pochłaniania dźwięku oraz dźwiękoizolacyjności, zapewniający pacjentom ciszę i spokój niezbędne dla ich odpoczynku i powrotu do zdrowia.

Na koniec, wnętrza obiektów opieki zdrowotnej muszą być idealnie dostosowane do celu, któremu służą, zarówno funkcjonalnie jak i estetycznie. Być jednocześnie czyste i proste, jasne i przytulne, spokojne i wygodne. Oferować wszystko, czego potrzeba, aby lekarze mogli wykonywać swoją pracę, a pacjenci powracać do zdrowia – i zawierać wszystkie składniki tworzące idealne wnętrza wspomagające leczenie.

TRANSPORT

Nasz świat jest zawsze w ruchu – miliardy ludzi podróżują z miasta do miasta, z kontynentu na kontynent. A budynki, do których docierają wraz z końcem podróży i z których wyruszają w kolejną muszą spełniać swoją rolę i sprawiać, że każda podróż będzie jeszcze lepsza.

Od poczekalni lotniskowych po hale dworców kolejowych, od strefy punktów gastronomicznych po peron kolejowy, architektura obiektów transportu jest sama w sobie podróżą. Sufity, ściany i podłogi są towarzyszami podróżnych; pierwszymi i ostatnimi rzeczami, jakie zobaczą oni w dowolnym miejscu, stanowią tło powitań i pożegnań – i kluczową część podróży odbywanych przez ludzi.

A więc powinniśmy podchodzić do tych budynków racjonalnie i emocjonalnie. Muszą one być funkcjonalne, aby kierować podróżnych do właściwych bramek, poczekalni i peronów. Muszą być czyste, łatwe w utrzymaniu i trwałe, aby poradzić sobie z milionami stóp kroczących po nich każdego dnia. Ale muszą one również być uspokajające i przyjemne; ciche, spokojne miejsca, które zachęcają do poznania ich bliżej.

W tym celu musimy przekształcić ciemne tunele i przepastne lobby, które kiedyś charakteryzowały węzły transportowe w jasne, otwarte i atrakcyjne wnętrza, maskując hałas i przepływ tłumów, tak aby ludzie czuli się w nich komfortowo. A wszystko to przy wykorzystaniu designu do wywarcia odpowiedniego wrażenia – aby stworzyć wnętrza, które poruszają ludzi, fizycznie i emocjonalnie.



© Szymon Polanski

*Architektura,
która porusza ludzi*



Hotel Moxy, Polska @Szymon Polański

*Kreatywność, design
i różnorodność*

DESIGN

Nieograniczona gama efektownych możliwości projektowych z wykorzystaniem pionowych paneli typu Baffle, paneli wyspowych Canopy, ściennych absorberów hałasu i akcesoriów, które można łatwo zamontować i przenieść bez konieczności dalszych modyfikacji. Odślonięte powierzchnie pochłaniające dźwięk w celu poprawy parametrów akustycznych, a jednocześnie odbijające aż do 87% światła, dzięki czemu tworzą jaśniejsze i energooszczędne wnętrza. A także jednolite, monolityczne sufity płytujące, które nadają kolor, kształt, głębię, skalę i rytm współczesnemu wzornictwu budynku.



© Sergiy Kadulin Photography



© Sergiy Kadulin Photography

Systemy paneli
pionowych Baffle
MINERAL
Baffle Element
Panele podwieszone:
indywidualnie / zgrupowane



LUCRON Seinerka Business Centre, Slovakia (© BoysPlayNice)

MINERAL Baffle Element to wysokiej jakości pionowe akustyczne panele typu Baffle. Dzięki powierzchni pokrytej białym laminatem zapewniają nowoczesny, linearny wygląd we wnętrzu.

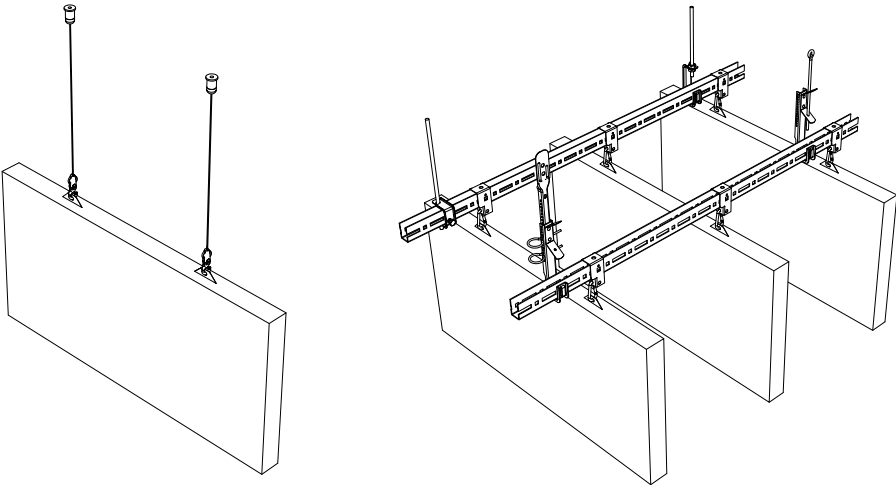
- Dobre pochłanianie dźwięku: redukcja hałasu i czasu pogłosu w pomieszczeniu, a co za tym idzie poprawa zrozumienia mowy.
- Produkt idealny do miejsc wymagających wysokiego poziomu pochłaniania dźwięku takich, jak: biura, centra rozrywki, czy dworce lub lotniska.

Build on us.

MINERAL Baffle Element

Indywidualnie / Zgrupowane

Cechy produktu	Szczegółowe informacje																					
Grubość płyty (mm)		39																				
Dostępne moduły (mm)		1200 x 300 1200 x 400		1800 x 300 1800 x 400																		
System zawieszenia		Zestaw linek do podwieszania Opcja z profilem U Opcja z rusztem T																				
Ciężar		1200 x 300: 3.8 kg/szt. 1200 x 400: 5.0 kg/szt.		1800 x 300: 5.6 kg/szt. 1800 x 400: 7.5 kg/szt.																		
Kolor i wzornictwo		         BiałyGranitStalZielony marmurMiedźDąbMosiądzPiaskowiecBeton																				
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354 $\alpha_w = 0.50(MH)$ (300mm) zgodnie z EN ISO 11654 <table><tr><th>Częstotliwość f (Hz)</th><th>125</th><th>250</th><th>500</th><th>1000</th><th>2000</th><th>4000</th></tr><tr><td>Baffles 1200 x 300mm α_p W rozstawie co 300mm</td><td>0.15</td><td>0.25</td><td>0.45</td><td>0.90</td><td>0.90</td><td>0.95</td></tr></table> NRC = 0.65 (300mm) zgodnie z ASTM C 423							Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	Baffles 1200 x 300mm α_p W rozstawie co 300mm	0.15	0.25	0.45	0.90	0.90	0.95
Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000																
Baffles 1200 x 300mm α_p W rozstawie co 300mm	0.15	0.25	0.45	0.90	0.90	0.95																
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1,d0 zgodnie z EN 13501-1																				
Odporność na wilgoć		90%																				
Jakość powietrza		 A+	 E1	 IACG																		
Konserwacja i użytkowanie																						
Odnawialność zasobów																						



■ Produkty z tą ikonką dostępne są w ramach naszej oferty Vario Design.
Dostępność produktów w poszczególnych krajach może się różnić. Prosimy o kontakt z biurem sprzedaży w Warszawie.
Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej, na której można uzyskać więcej informacji i zapoznać się z notą prawną.

Systemy paneli
pionowych Baffle
MINERAL
Baffle Element
Arc

Panele podwieszone:
indywidualnie /zgrupowane



Ivanja Reka Primary School, Croatia (© Jakub Joachim)

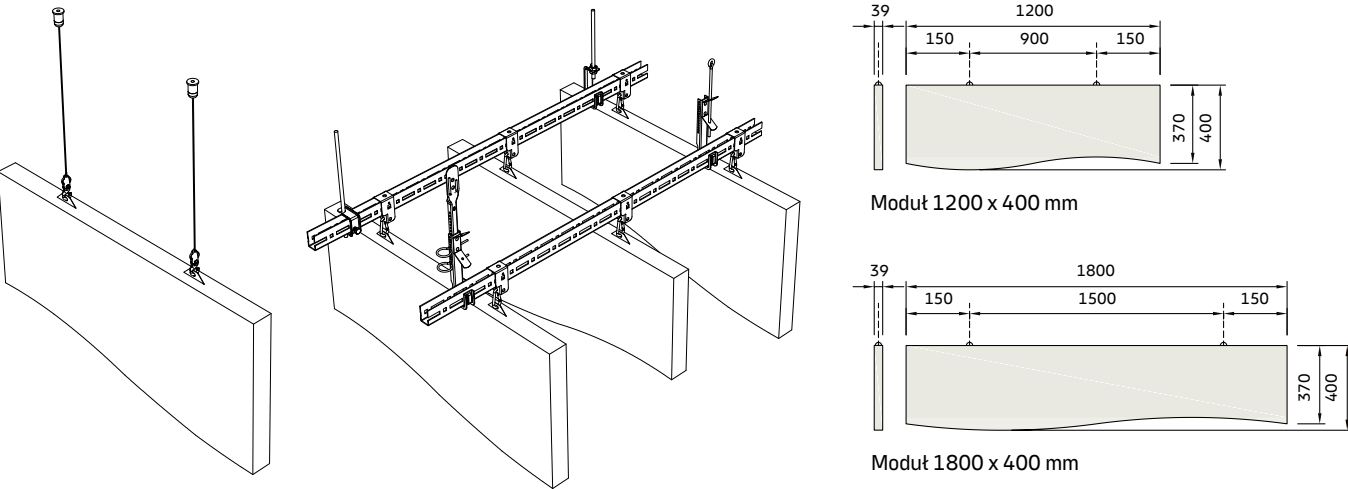
Stosując panele MINERAL Baffle Element Arc, możesz stworzyć wspaniałe wnętrza nie rezygnując z uzyskania komfortu akustycznego, nawet jeśli zależy Ci na wyeksponowaniu stropu właściwego.

- Nowoczesny falujący wygląd
- Dobre pochłanianie dźwięku: redukcja hałasu i czasu pogłosu w pomieszczeniu, a co za tym idzie poprawa zrozumienia mowy.
- Do montażu pojedynczo lub w grupach
- Produkt idealny do miejsc wymagających wysokiego poziomu pochłaniania dźwięku takich, jak: biura, centra rozrywki, czy dworce lub lotniska.

Build on us.

Cechy produktu	Szczegółowe informacje																							
Grubość płyty (mm)		39																						
Dostępne moduły (mm)		1200 x 400 1800 x 400 Niestandardowe moduły dostępne na specjalne zamówienie.																						
System zawieszenia		Zestaw linek do podwieszania Opcja z profilem U Opcja z profilem głównym T																						
Ciężar		1200 x 400: 5.0 kg/szt. 1800 x 400: 7.5 kg/szt.																						
Kolor i wzornictwo		Kolory Vario Design Biały Granit Stal Zielony marmur Miedź Dąb Mosiądz Piaskowiec Beton																						
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354 $\alpha_w = 0.50(MH)$ (300mm) zgodnie z EN ISO 11654 <table><tr><th>Częstotliwość f (Hz)</th><th>125</th><th>250</th><th>500</th><th>1000</th><th>2000</th><th>4000</th></tr><tr><td>α_p W rozstawie co 300mm</td><td>0.15</td><td>0.25</td><td>0.45</td><td>0.90</td><td>0.90</td><td>0.95</td></tr></table> NRC = 0.65 zgodnie z ASTM C 423									Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_p W rozstawie co 300mm	0.15	0.25	0.45	0.90	0.90	0.95
Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000																		
α_p W rozstawie co 300mm	0.15	0.25	0.45	0.90	0.90	0.95																		
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1,d0 zgodnie z EN 13501-1																						
Odporność na wilgoć		90%																						
Jakość powietrza		A+ E1 IACG																						
Konserwacja i użytkowanie																								
Odnawialność zasobów																								

MINERAL Baffle Element Arc



■ Produkty z tą ikonką dostępne są w ramach naszej oferty Vario Design.
Dostępność produktów w poszczególnych krajach może się różnić. Prosimy o kontakt z biurem sprzedaży w Warszawie.
Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej, na której można uzyskać więcej informacji i zapoznać się z notą prawną.

Systemy paneli
pionowych Baffle
MINERAL
Baffle Line L/N
Panele podwieszone:
indywidualnie / zgrupowane
(tylko MINERAL Baffle Line L)



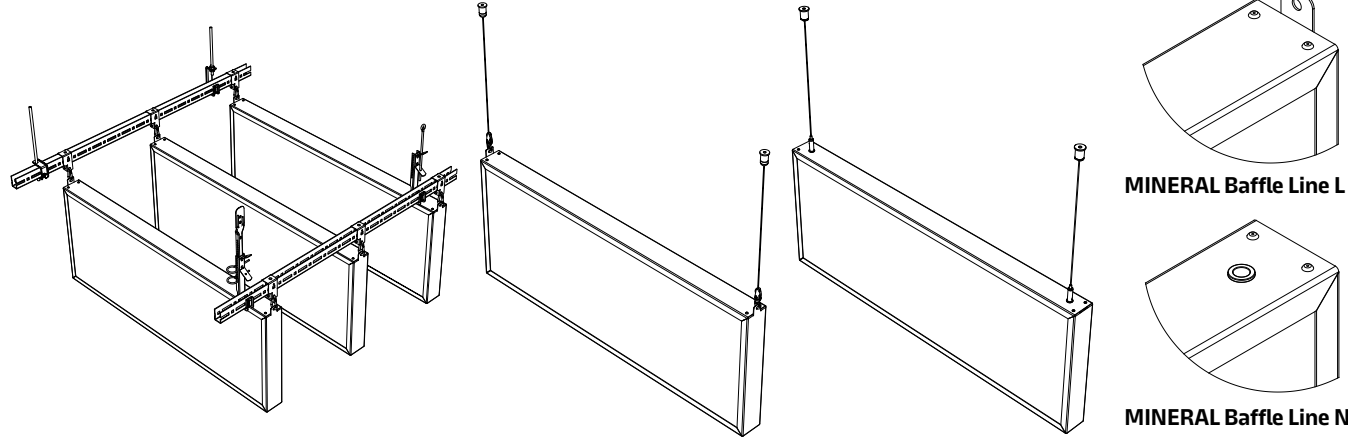
MINERAL Baffle Line L i Line N są pionowymi panelami charakteryzującymi się aluminiową ramką i białym laminatem, dzięki czemu uzyskują nowoczesny linearny wygląd. Pionowe panele MINERAL Baffle Line L i Line N są dostępne w wielu kolorach, istnieje również możliwość indywidualnego nadruku graficznego na życzenie.

- Dobry poziom pochłaniania dźwięku ($\alpha_w = 0.60 - 0.65(H)$): zastosowanie produktu zmniejsza poziom hałasu, zwiększa zrozumienie mowy oraz redukuje czas pogłosu w danym wnętrzu.
- Płyta najczęściej wykorzystywana, aby zapewnić wysoki poziom pochłaniania akustycznego w biurach, centrach rozrywki, centrach transportowych itp.

Build on us.

Cechy produktu	Szczegółowe informacje																																				
Grubość płyty (mm)		50																																			
Dostępne moduły (mm)		1200 x 300 1200 x 400	1800 x 300 1800 x 400		Niestandardowe moduły dostępne na specjalne zamówienie.																																
System zawieszenia		MINERAL Baffle Line N - z gniazdem na gwint MINERAL Baffle Line L - z wieszakiem otworowanym MINERAL Baffle Line L - Profil U z karabińczykiem łączącym																																			
Ciężar		1200 x 300: 3.2 kg/szt. 1200 x 400: 4.1 kg/szt.	1800 x 300: 4.7 kg/szt. 1800 x 400: 6.0 kg/szt.																																		
Kolor i wzornictwo		Rama: Aluminium anodowane, biały, kolory  Kolory Vario Design  Granit  Stal  Zielony marmur  Miedź  Dąb  Mosiądz  Piaskowiec  Beton Motif: Nadruk graficzny na zamówienie																																			
Pochłanianie dźwięku		<table><tr><td>EN ISO 354</td><td colspan="7">$\alpha_w = 0.60(MH)$ (300mm) zgodnie z EN ISO 11654</td></tr><tr><td>Częstotliwość f (Hz)</td><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td></tr><tr><td>Baffles 1200 x 300mm α_p W rozstawie co 300mm</td><td>0.35</td><td>0.40</td><td>0.55</td><td>0.90</td><td>0.90</td><td>0.90</td></tr><tr><td colspan="7">NRC = 0.65 zgodnie z ASTM C 423</td></tr></table>							EN ISO 354	$\alpha_w = 0.60(MH)$ (300mm) zgodnie z EN ISO 11654							Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	Baffles 1200 x 300mm α_p W rozstawie co 300mm	0.35	0.40	0.55	0.90	0.90	0.90	NRC = 0.65 zgodnie z ASTM C 423						
EN ISO 354	$\alpha_w = 0.60(MH)$ (300mm) zgodnie z EN ISO 11654																																				
Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000																															
Baffles 1200 x 300mm α_p W rozstawie co 300mm	0.35	0.40	0.55	0.90	0.90	0.90																															
NRC = 0.65 zgodnie z ASTM C 423																																					
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1,d0 zgodnie z EN 13501-1																																			
Odbicie światła		88%																																			
Odporność na wilgoć		90%																																			
Konserwacja i użytkowanie																																					
Odnawialność zasobów	 EC 1272/2008 Annex G																																				

MINERAL Baffle Line L



Produkt z tą ikonką dostępny jest w ramach naszej oferty Vario Design.
Dostępność produktów w poszczególnych krajach może się różnić. Prosimy o kontakt z biurem sprzedaży w Warszawie.
Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej, na której można uzyskać więcej informacji i zapoznać się z notą prawną.

Sufity wyspowe
MINERAL
Sonic Element
Panele podwieszone:
indywidualnie / Zgrupowane



Stanley Black & Decker, Poland, © Szymon Polański

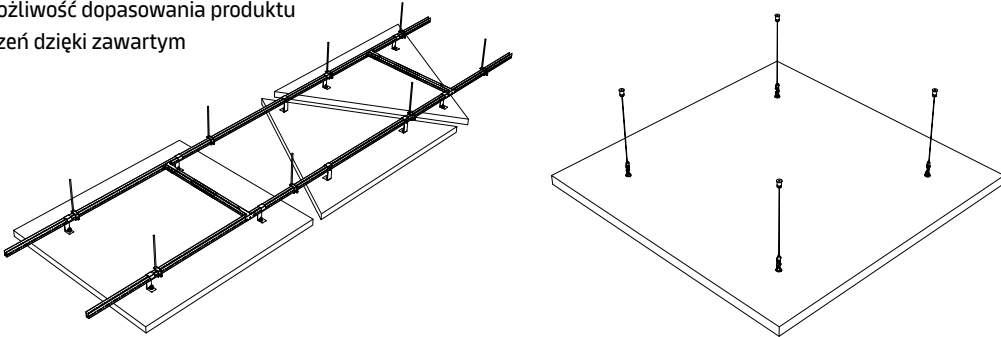
MINERAL Sonic Element to bezramowy, bezspoinowy panel sufitu wyspowego. Część widoczna płyty jest dokładnie pokryta kolorem, na tylnej zaś stronie znajduje się flizelina akustyczna.

- Monolityczny design panelu sufitowego zapewnia doskonały poziom pochłaniania dźwięku, a po zamontowaniu wydaje się być swobodnie unoszącą się „chmurką sufitową”.

Build on us.

Cechy produktu		Szczegółowe informacje																																																	
Grubość płyty (mm)		40																																																	
Dostępne moduły (mm)		Trapez Sześciokąt Równoległobok lewy Równoległobok prawy Kwadrat Kwadrat Prostokąt Prostokąt		1180 x 870 1363 x 1180 1180 x 1180 1180 x 1180 800 x 800 1180 x 1180 1180 x 580 1780 x 880		Prostokąt Prostokąt Koło Koło Koło Wypukły Wklęsły Trójkątny		1780 x 1180 2380 x 1180 Ø800 Ø1200 Ø1600 1170 x 1170 1170 x 1020 1180 x 1022																																											
		Niestandardowe moduły dostępne na specjalne zamówienie.																																																	
System zawieszenia		Podwieszenie pojedyncze: Wieszak z linką Podwieszenie zgrupowane: Profil U																																																	
Ciężar		6.0 kg/m2																																																	
Kolor i wzornictwo		 Kolory Vario Design         BiałyGranitStalZielony marmurMiedźDąbMosiądzPiaskowiecBeton																																																	
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354 <table><tr><th>Częstotliwość f (Hz)</th><th>125</th><th>250</th><th>500</th><th>1000</th><th>2000</th><th>4000</th></tr><tr><th colspan="7">Równoważna powierzchnia pochłaniania*</th></tr><tr><td>Kwadrat: 1180 x 1180mm / Wysokość zawieszenia 190mm</td><td>0.40</td><td>1.20</td><td>2.20</td><td>2.40</td><td>2.40</td><td>2.30</td></tr><tr><td>Prostokąt: 1780 x 1180mm / Wysokość zawieszenia 190mm</td><td>0.80</td><td>2.10</td><td>3.10</td><td>3.30</td><td>3.50</td><td>3.40</td></tr><tr><td>Prostokąt: 2380 x 1180mm / Wysokość zawieszenia 190mm</td><td>0.80</td><td>2.70</td><td>4.20</td><td>4.40</td><td>4.50</td><td>4.30</td></tr><tr><td>Koło: Ø1200mm / Wysokość zawieszenia 150mm</td><td>0.40</td><td>1.00</td><td>1.70</td><td>1.80</td><td>2.00</td><td>1.90</td></tr></table> *Przedstawione wartości stanowią średnią arytmetyczną trzech wartości zmierzonych w paśmie o szerokości 1/3 oktawy.								Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	Równoważna powierzchnia pochłaniania*							Kwadrat: 1180 x 1180mm / Wysokość zawieszenia 190mm	0.40	1.20	2.20	2.40	2.40	2.30	Prostokąt: 1780 x 1180mm / Wysokość zawieszenia 190mm	0.80	2.10	3.10	3.30	3.50	3.40	Prostokąt: 2380 x 1180mm / Wysokość zawieszenia 190mm	0.80	2.70	4.20	4.40	4.50	4.30	Koło: Ø1200mm / Wysokość zawieszenia 150mm	0.40	1.00	1.70	1.80	2.00	1.90
Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000																																													
Równoważna powierzchnia pochłaniania*																																																			
Kwadrat: 1180 x 1180mm / Wysokość zawieszenia 190mm	0.40	1.20	2.20	2.40	2.40	2.30																																													
Prostokąt: 1780 x 1180mm / Wysokość zawieszenia 190mm	0.80	2.10	3.10	3.30	3.50	3.40																																													
Prostokąt: 2380 x 1180mm / Wysokość zawieszenia 190mm	0.80	2.70	4.20	4.40	4.50	4.30																																													
Koło: Ø1200mm / Wysokość zawieszenia 150mm	0.40	1.00	1.70	1.80	2.00	1.90																																													
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1,d0 zgodnie z EN 13501-1																																																	
Odbicie światła		Do 88%																																																	
Odporność na wilgoć		90%																																																	
Jakość powietrza		 A	 E1	 IAC																																															
Konserwacja i użytkowanie/ Odnawialność zasobów				 MOBOLUBLE WOOL ISO 12720:2008 Annex G																																															

Zróżnicowane wzornictwo i możliwość dopasowania produktu do różnej wysokości pomieszczeń dzięki zawartym w zestawie stalowym linkom.



Produkty z tą ikonką dostępne są w ramach naszej oferty Vario Design.
Dostępność produktów w poszczególnych krajach może się różnić. Prosimy o kontakt z biurem sprzedaży w Warszawie.
Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej, na której można uzyskać więcej informacji i zapoznać się z notą prawną.

Sufity wyspowe
**MINERAL
Sonic Line Arc**
Panele podwieszone:
indywidualnie



Build on us.

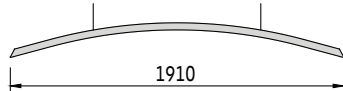
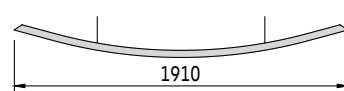
Stwórz unikalne, eleganckie wnętrza układając dowolnie wklęsłe i wypukłe panele sufitu wyspowego MINERAL Sonic Arc.

- Baw się niestandardowymi kolorami i twórz fascynujące, kontrastujące efekty.
- Panele MINERAL Sonic Line Arc pozwalają wyrazić Twoją kreatywność i podkreślić wnętrza za pomocą nowych akcentów przestrzennych.



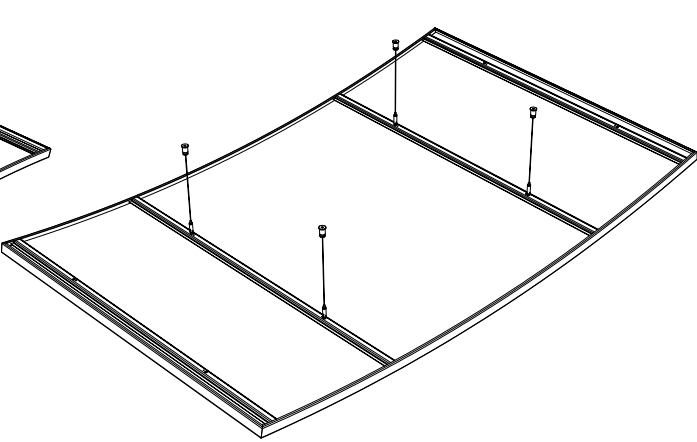
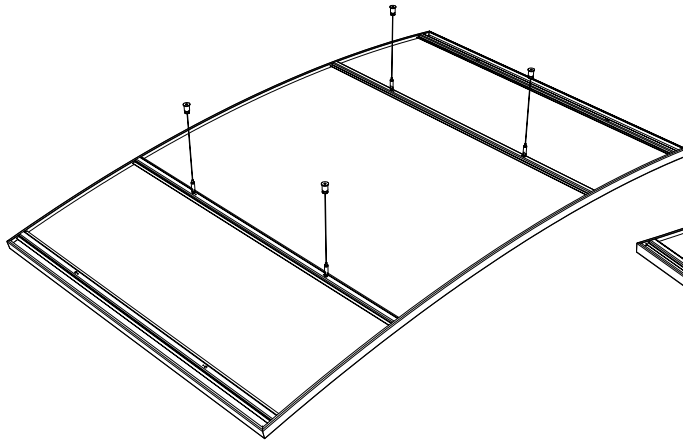
Ursulinengymnasium Würzburg, Germany, © Rolf Nachbar

Sufity wyspowe
MINERAL Sonic Line Arc
Indywidualnie

Cechy produktu		Szczegółowe informacje						
Typ krawędzi		MINERAL Sonic Line Arc Concave 		MINERAL Sonic Line Arc Convex 				
Grubość płyty (mm)		35						
Dostępne moduły (mm)		1910 x 1180						
System zawieszenia		Wieszak z linką						
Ciężar		16.0 kg/szt.						
Kolor i wzornictwo		 Kolory Vario Design Biały Granit Stal Zielony marmur Miedź Dąb Mosiądz Piaskowiec Beton						
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354						
		Częstotliwość f (Hz) Równoważna powierzchnia pochłaniania*	125	250	500	1000	2000	4000
		Kwadrat: 1180 x 1180mm / Wysokość zawieszenia 190mm	0.40	1.60	2.40	2.70	3.20	3.40
		*Przedstawione wartości stanowią średnią arytmetyczną trzech wartości zmierzonych w paśmie o szerokości 1/3 oktawy.						
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1,d0 zgodnie z EN 13501-1						
Odbicie światła		Do 88%						
Odporność na wilgoć		90%						
Konserwacja i użytkowanie/ Odnawialność zasobów	  							

MINERAL Sonic Line Arc Concave

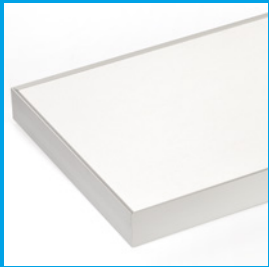
MINERAL Sonic Line Arc Convex



Panele sufitowe dostarczane są w wersji wstępnie zmontowanej, co sprawia, że ich montaż jest szybki i łatwy. Zróżnicowane wzornictwo i możliwość dopasowania produktu do różnej wysokości pomieszczeń dzięki zawartym w zestawie stalowym linkom.

vi Produkty z tą ikonką dostępne są w ramach naszej oferty Vario Design.
Dostępność produktów w poszczególnych krajach może się różnić. Prosimy o kontakt z biurem sprzedaży w Warszawie.
Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej, na której można uzyskać więcej informacji i zapoznać się z notą prawną.

Sufity wyspowe
**MINERAL
Sonic Line**
Panele podwieszone:
indywidualnie



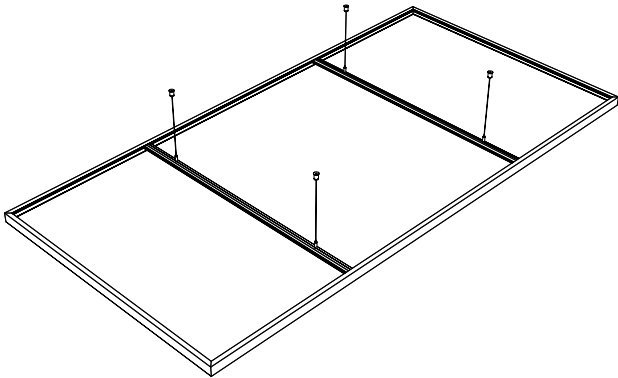
Sports Centre Viding Alcántara, Madrid, Spain © Victor Sajara Photography

- MINERAL Sonic Line to panel sufitu wyspowego w aluminiowej ramie. Dzięki elastycznemu systemowi zawieszenia na cienkich, stalowych linkach możliwe jest dostosowanie wysokości podwieszenia do potrzeb pomieszczenia.
- Produkt dostępny jest w wersji ze standardową laminowaną powierzchnią, lecz na specjalne zamówienie może być indywidulizowany przy wykorzystaniu całej gamy kolorów i gotowych nadruków.
 - W estetyczny sposób podkreśla i wyróżnia wnętrza w szkołach, biurach, centrach rozrywki, placówkach handlowych itp.

Build on us.

Cechy produktu	Szczegółowe informacje																																						
Grubość płyty (mm)		43																																					
Dostępne moduły (mm)		1200 x 600 1200 x 1200 1800 x 1200 2400 x 1200																																					
System zawieszenia		Wieszak z linką																																					
Ciężar		1200 x 600: 5.0 kg/szt. 1200 x 1200: 10.0 kg/szt. 1800 x 1200: 15.0 kg/szt. 2400 x 1200: 20.0 kg/szt.																																					
Kolor i wzornictwo		Rama: Aluminium anodowane, biały, kolory Biały Granit Stal Zielony marmur Miedź Dąb Mosiądz Piaskowiec Beton Motif: Nadruk graficzny na zamówienie																																					
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354 <table><tr><td>Częstotliwość f (Hz)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Równoważna powierzchnia pochłaniania*</td><td></td><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td></tr><tr><td>1200 x 1200mm Wysokość zawieszenia 193mm</td><td>0.40</td><td>1.10</td><td>1.60</td><td>2.00</td><td>2.10</td><td>2.00</td><td></td></tr><tr><td>2400 x 1200mm Wysokość zawieszenia 193mm</td><td>0.90</td><td>1.90</td><td>3.00</td><td>3.40</td><td>3.80</td><td>3.70</td><td></td></tr></table> *Przedstawione wartości stanowią średnią arytmetyczną trzech wartości zmierzonych w paśmie o szerokości 1/3 oktawy.							Częstotliwość f (Hz)							Równoważna powierzchnia pochłaniania*		125	250	500	1000	2000	4000	1200 x 1200mm Wysokość zawieszenia 193mm	0.40	1.10	1.60	2.00	2.10	2.00		2400 x 1200mm Wysokość zawieszenia 193mm	0.90	1.90	3.00	3.40	3.80	3.70	
Częstotliwość f (Hz)																																							
Równoważna powierzchnia pochłaniania*		125	250	500	1000	2000	4000																																
1200 x 1200mm Wysokość zawieszenia 193mm	0.40	1.10	1.60	2.00	2.10	2.00																																	
2400 x 1200mm Wysokość zawieszenia 193mm	0.90	1.90	3.00	3.40	3.80	3.70																																	
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1,d0 zgodnie z EN 13501-1																																					
Odbicie światła		Do 88%																																					
Odporność na wilgoć		90%																																					
Konserwacja i użytkowanie/ Odnawialność zasobów			 EC 127/2009 Annex G																																				

Panele sufitowe dostarczane są w wersji wstępnie zmontowanej, co sprawia, że ich montaż jest szybki i łatwy.
Zróżnicowane wzornictwo i możliwość dopasowania produktu do różnej wysokości pomieszczeń dzięki zawartym w zestawie stalowym linkom.



Produkty z tą ikonką dostępne są w ramach naszej oferty Vario Design.
Dostępność produktów w poszczególnych krajach może się różnić. Prosimy o kontakt z biurem sprzedaży w Warszawie.
Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej, na której można uzyskać więcej informacji i zapoznać się z notą prawną.

Okładziny ściennie
**MINERAL
Wallcoustic
Element**
Panele podwieszone:
indywidualnie / Zgrupowane



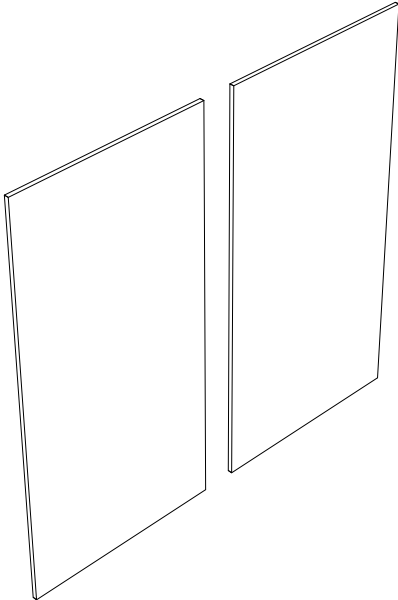
Bishopgate Institute, United Kingdom © 2010 Philip Durrant Photography

MINERAL Wallcoustic Element to bezramowy, bezspoinowy absorber ścienny. Część widoczna płyty jest dokładnie pokryta kolorem, na tylnej zaś stronie znajduje się flizelina akustyczna.

- Monolityczny absorber ścienny zapewnia doskonałe pochłanianie dźwięku oraz niekończące się możliwości wzornicze. Produkt idealny dla ambitnych architektów, którym zależy na poprawie komfortu akustycznego w pomieszczeniu nie rezygnując z ciekawego designu.
- Panel ścienny dostarczany jest jako całość. Jest łatwy i szybki w montażu za pomocą spiralnych kotw i klamr ściennych.

Build on us.

Cechy produktu		Szczegółowe informacje																																		
Grubość płyty (mm)		40																																		
Dostępne moduły (mm)		Kwadrat	1180 x 1180																																	
		Kwadrat	800 x 800																																	
		Prostokąt	1180 x 580																																	
		Prostokąt	1780 x 880																																	
		Prostokąt	1780 x 1180																																	
		Niestandardowe moduły dostępne na specjalne zamówienie.																																		
System zawieszenia		Kotwa spiralna Klamry ścienne																																		
Ciężar		6.0 kg/m2																																		
Kolor i wzornictwo		Kolory Vario Design BiałyGranitStalZielony marmurMiedźDąbMosiądzPiaskowiecBeton																																		
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354 <table><tr><th>Częstotliwość f (Hz)</th><th>125</th><th>250</th><th>500</th><th>1000</th><th>2000</th><th>4000</th></tr><tr><td>Równoważna powierzchnia pochłaniania*</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Kwadrat: 1180 x 1180mm / Wysokość zawieszenia 190mm</td><td>0.40</td><td>1.20</td><td>1.90</td><td>1.90</td><td>1.90</td><td>1.80</td></tr><tr><td>Prostokąt: 1780 x 1180mm / Wysokość zawieszenia 190mm</td><td>0.50</td><td>1.70</td><td>2.70</td><td>2.80</td><td>2.80</td><td>2.60</td></tr></table> *Przedstawione wartości stanowią średnią arytmetyczną trzech wartości zmierzonych w paśmie o szerokości 1/3 oktawy.							Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	Równoważna powierzchnia pochłaniania*							Kwadrat: 1180 x 1180mm / Wysokość zawieszenia 190mm	0.40	1.20	1.90	1.90	1.90	1.80	Prostokąt: 1780 x 1180mm / Wysokość zawieszenia 190mm	0.50	1.70	2.70	2.80	2.80	2.60
Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000																														
Równoważna powierzchnia pochłaniania*																																				
Kwadrat: 1180 x 1180mm / Wysokość zawieszenia 190mm	0.40	1.20	1.90	1.90	1.90	1.80																														
Prostokąt: 1780 x 1180mm / Wysokość zawieszenia 190mm	0.50	1.70	2.70	2.80	2.80	2.60																														
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1,d0 zgodnie z EN 13501-1																																		
Odbicie światła		Do 88%																																		
Odporność na wilgoć		90%																																		
Konserwacja i użytkowanie/ Odnawialność zasobów																																				



Produkty z tą ikonką dostępne są w ramach naszej oferty Vario Design.
Dostępność produktów w poszczególnych krajach może się różnić. Prosimy o kontakt z biurem sprzedaży w Warszawie.
Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej, na której można uzyskać więcej informacji i zapoznać się z notą prawną.

Okładziny ścienne
MINERAL
Wallcoustic
Line

Panele podwieszone:
indywidualnie

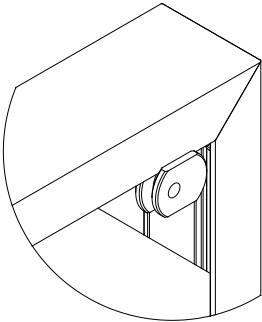
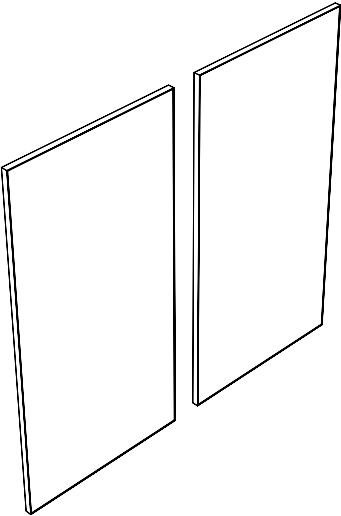


MINERAL Wallcoustic Line to gotowy do montażu, pokryty białym laminatem absorber ścienny w aluminiowej ramie. Istnieje możliwość zamówienia go w wybranym kolorze lub z indywidualnym nadrukiem graficznym.

- Pozwala zindywidualizować i poprawić wygląd oraz charakterystykę akustyczną każdego wnętrza.
- Panel ścienny dostarczany jest w formie wstępnie zmontowanej, a jego montaż jest szybki i łatwy dzięki wykorzystaniu śrub mimośrodowych oraz dołączonego klucza montażowego.

Build on us.

Cechy produktu	Szczegółowe informacje																																																						
Grubość płyty (mm)		43																																																					
Dostępne moduły (mm)		1200 x 600 1200 x 1200 1800 x 1200 2400 x 1200																																																					
System zawieszenia		Klamra mimośrodowa																																																					
Ciężar		9.4 kg/m2																																																					
Kolor i wzornictwo		Rama: Aluminium anodowane, kolor biały, inne kolory Kolory Vario Design Biały Granit Stal Zielony marmur Miedź Dąb Mosiądz Piaskowiec Beton Motif: Nadruk graficzny na zamówienie																																																					
Pochłanianie dźwięku		<table><tr><td>EN ISO 354</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Częstotliwość f (Hz)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Równoważna powierzchnia pochłaniania*</td><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td></tr><tr><td>Prostokąt: 1200 x 600mm</td><td>0.20</td><td>0.60</td><td>1.00</td><td>0.90</td><td>0.80</td><td>0.90</td></tr><tr><td>Kwadrat: 1200 x 1200mm</td><td>0.50</td><td>1.10</td><td>1.60</td><td>1.50</td><td>1.50</td><td>1.50</td></tr><tr><td>Prostokąt: 1800 x 1200mm</td><td>0.60</td><td>1.90</td><td>2.50</td><td>2.40</td><td>2.20</td><td>2.40</td></tr><tr><td>Prostokąt: 2400 x 1200mm</td><td>1.10</td><td>2.20</td><td>3.10</td><td>3.10</td><td>3.00</td><td>3.10</td></tr></table> *Przedstawione wartości stanowią średnią arytmetyczną trzech wartości zmierzonych w paśmie o szerokości 1/3 oktawy.					EN ISO 354							Częstotliwość f (Hz)							Równoważna powierzchnia pochłaniania*	125	250	500	1000	2000	4000	Prostokąt: 1200 x 600mm	0.20	0.60	1.00	0.90	0.80	0.90	Kwadrat: 1200 x 1200mm	0.50	1.10	1.60	1.50	1.50	1.50	Prostokąt: 1800 x 1200mm	0.60	1.90	2.50	2.40	2.20	2.40	Prostokąt: 2400 x 1200mm	1.10	2.20	3.10	3.10	3.00	3.10
EN ISO 354																																																							
Częstotliwość f (Hz)																																																							
Równoważna powierzchnia pochłaniania*	125	250	500	1000	2000	4000																																																	
Prostokąt: 1200 x 600mm	0.20	0.60	1.00	0.90	0.80	0.90																																																	
Kwadrat: 1200 x 1200mm	0.50	1.10	1.60	1.50	1.50	1.50																																																	
Prostokąt: 1800 x 1200mm	0.60	1.90	2.50	2.40	2.20	2.40																																																	
Prostokąt: 2400 x 1200mm	1.10	2.20	3.10	3.10	3.00	3.10																																																	
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1,d0 zgodnie z EN 13501-1																																																					
Odbicie światła		Do 88%																																																					
Odporność na wilgoć		90%																																																					
Konserwacja i użytkowanie/ Odnawialność zasobów																																																							



Klamra mimośrodowa

Produkty z tą ikonką dostępne są w ramach naszej oferty Vario Design.
Dostępność produktów w poszczególnych krajach może się różnić. Prosimy o kontakt z biurem sprzedaży w Warszawie.
Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej, na której można uzyskać więcej informacji i zapoznać się z notą prawną.

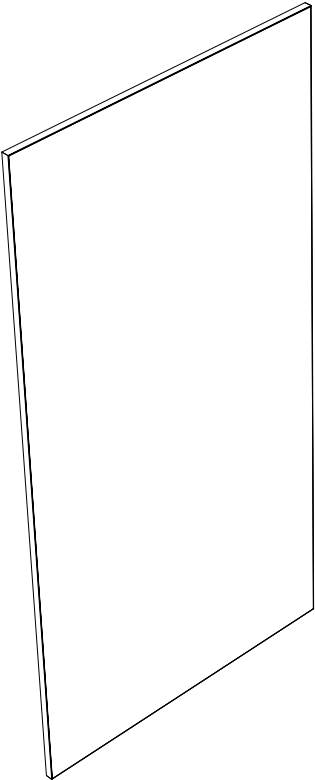


FABRIC Wallcoustic Line to pokryty tkaniną z nadrukiem absorber ścienny rozpięty na eleganckiej aluminiowej ramie, który może być z łatwością dopasowany do indywidualnych preferencji poprzez wykorzystanie indywidualnych wzorów lub obrazów. Aluminiowa rama wyposażona jest w biegnącą dookoła niej szczelinę, w której zamocowana jest tkanina. Tkaninę można z łatwością wyjąć i zastąpić nowym wzorem bez konieczności stosowania jakichkolwiek specjalnych narzędzi.

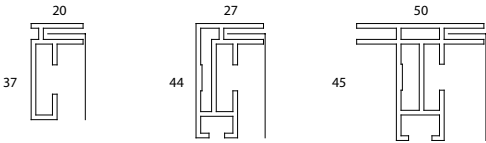
- FABRIC Wallcoustic Line 20: Lekki profil do montażu tkaniny z jednej strony, niewielkie wymiary modułów ramy.
- FABRIC Wallcoustic Line 27: Profil o dowolnych wymiarach modułu, do montażu tkaniny z jednej strony.
- FABRIC Wallcoustic Line 50: Profil do paneli ściennych pokrytych tkaniną z jednej strony i wyposażonych w wysoce efektywne, pochłaniające dźwięk wkłady akustyczne.

Cechy produktu		Szczegółowe informacje							
Grubość płyty (mm)		43	27				50		
Dostępne moduły (mm)		600 x 600 1200 x 600	1200 x 1200 1800 x 1200 2400 x 1200 2400 x 2400				600 x 600 1200 x 600 1200 x 1200 1800 x 1200 2400 x 1200 2400 x 2400		
System zawieszenia		Klamra przyścienna							
Ciężar		3.0 - 6.0 kg/m2							
Kolor i wzornictwo		Rama: Aluminium anodowane, kolor biały lub inne kolory z palety RAL FABRIC Wallcoustic Line 20: Tkanina, Biały, Nadruk graficzny na zamówienie FABRIC Wallcoustic Line 27: Tkanina, Biały, Nadruk graficzny na zamówienie FABRIC Wallcoustic Line 50: Tkanina, Biały, Nadruk graficzny na zamówienie							
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354							
		Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	
		Równoważna powierzchnia pochłaniania*	0.30	0.90	1.90	1.90	1.80	1.60	
		*Przedstawione wartości stanowią średnią arytmetyczną trzech wartości zmierzonych w paśmie o szerokości 1/3 oktawy							
Odporność na wilgoć		90%							
Konserwacja i użytkowanie									

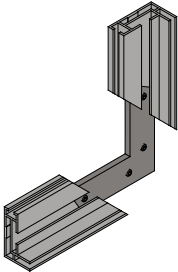
FABRIC Wallcoustic Line



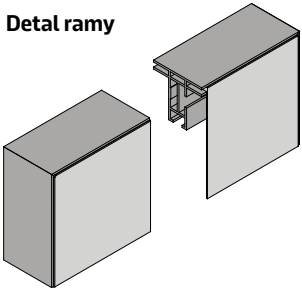
Przekroje profili ram



Łącznik narożny



Detal ramy





© 2018. Milos Manojlovic

*Poznaj więcej
możliwości*

VARIOLINE

Dzięki VARIOLINE możliwości tworzenia zindywidualizowanych projektów są niemal nieograniczone.

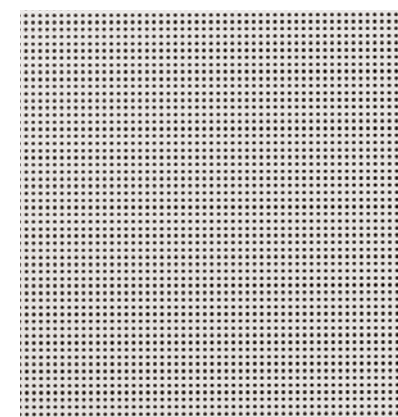
Niezależnie od tego, jaki rodzaj efektu architektonicznego chcesz osiągnąć, możesz wybierać z całej gamy płyt mineralnych o powierzchni z efektem drewna, betonu lub metalu, aby uzyskać pożądany efekt wizualny.

Dostępne są również indywidualne wzory motywów, które pomagają zindywidualizować i uwydatnić wystroj każdego wnętrza.

Wybierz dowolne rozwiązanie z przedstawionych – Varioline Motif, Varioline Metal, Varioline Wood, Varioline Symetra i Varioline Colour, aby spełnić warunki akustyczne, estetyczne lub przeciwogniowe, które wymaga Twój projekt.



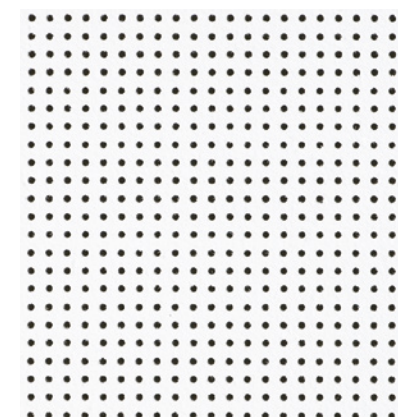
Varioline Motif



Varioline Metal



Varioline Wood



Varioline Symetra

VARIOLINE
Motif



VARIOLINE Motif to gama sufitów mineralnych z nadrukiem, które zapewniają możliwość drukowania niestandardowych motywów, obrazów lub logo

- Laminowana powierzchnia akustyczna zapewnia pochłanianie dźwięku na poziomie klasy A
- Dostępne w szerokiej gamie typów krawędzi, aby spełnić wszystkie potrzeby projektowe i instalacyjne
- Idealny produkt do zastosowania w biurach, foyer lub w sklepach

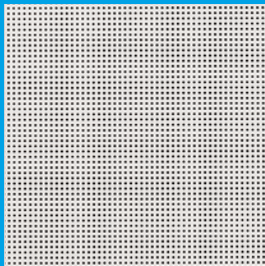
Build on us.

VARIOLINE Motif

Cechy produktu	Szczegółowe informacje					
Typ krawędzi		VARIOLINE Motif (Alpha)			VARIOLINE Motif (dB)	VARIOLINE Motif (Acoustic)
		Board	Tegular 24/90	Tegular 15/90	Vector	SL2
Grubość płyty (mm)		19	19	19	24	19
		600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625	600 x 600 625 x 625 1200 x 600	600 x 600 1200 x 600	600 x 600 625 x 625 1200 x 600	Na zamówienie
Dostępne moduły (mm)						
System zawieszenia		Widoczny, demontowalny - System C			Częściowo ukryty, demontowalny - System C	Częściowo ukryty z długimi płytami typu Planks, demontowalny - System I.3 Częściowo ukryty z długimi płytami typu Planks - system Bandraster, demontowalny - System I.2 Częściowo ukryty z długimi płytami typu Planks - system korytarzowy, demontowalny - System F.2
Ciężar		3.3 kg/m2 (Board, Tegular 24/90, Tegular 15/90) 5.0 kg/m2 (SL2) 5.2 kg/m2 (Finesse) 8.6 kg/m2 (Vector)				
Kolor		Nadrukowane indywidualnie zaprojektowane motywy				
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354				
		α _w = 0.95 (Board, Tegular 24/90, Tegular 15/90) zgodnie z EN ISO 11654 - Klasa A α _w = 0.65 (H) (Vector, SL2) zgodnie z EN ISO 11654 - Klasa C α _w = 0.90 (Finesse) zgodnie z EN ISO 11654 - Klasa A				
Dźwiękoizacyjność		Częstotliwość f (Hz)				
		125	250	500	1000	2000
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1, d0 / C-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1 (w zależności od motywu / zdjęcia / logo)				
Przewodność cieplna		λ = 0.040 W/mk (Board, Tegular 24/90, Tegular 15/90) zgodnie z EN 12667 λ = 0.075 W/mk (Vector) zgodnie z EN 12667 λ = 0.060 W/mk (SL2, Finesse) zgodnie z EN 12667				
Przenikanie powietrza		PM1 (≤ 30 m³/hm²) zgodnie z DIN 18177				
Odporność na wilgoć		95% RH				
Jakość powietrza		A+				

Dostępność produktów w poszczególnych krajach może się różnić. Prosimy o kontakt z biurem sprzedaży w Warszawie.
Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej, na której można uzyskać więcej informacji i zapoznać się z notą prawną.

VARIOLINE
Metal



VARIOLINE Metal to gama sufitów mineralnych z nadrukiem nadającym wygląd perforowanego metalu

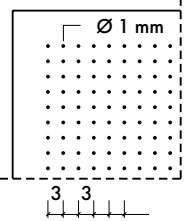
- Wybór 4 różnych typów perforacji zapewnia elastyczność projektowania
- Laminowana powierzchnia akustyczna zapewnia pochłanianie dźwięku na poziomie klasy A
- Dostępne w szerokiej gamie typów krawędzi, aby spełnić wszystkie potrzeby projektowe i instalacyjne
- Idealny produkt do zastosowania w biurach, foyer lub w sklepach

Build on us.

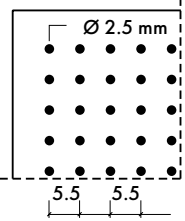
VARIOLINE Metal

Cechy produktu		Szczegółowe informacje								
Typ krawędzi		VARIOLINE Metal (Alpha)			VARIOLINE Metal (dB)	VARIOLINE Metal (Acoustic)	VARIOLINE Metal (HD)			
		Board	Tegular 24/90	Tegular 15/90	Vector	SL2	Finesse			
Grubość płyty (mm)		19	19	19	24	19	19			
Dostępne moduły (mm)		600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625	600 x 600 625 x 625 1200 x 600	600 x 600 1200 x 600	600 x 600 625 x 625 1200 x 600	Na zamówienie		600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625		
System zawieszenia		Widoczny, demontowalny – System C			Częściowo ukryty, demontowalny – System C	Częściowo ukryty z długimi płytami typu Planks, demontowalny – System I.3 Częściowo ukryty z długimi płytami typu Planks – system Bandrastrer, demontowalny – System I.2 Częściowo ukryty z długimi płytami typu Planks – system korytarzowy, demontowalny – System F.2		Ukryty, demontowalny – System A.2 / A.3		
Ciężar		3.3 kg/m ² (Board, Tegular 24/90, Tegular 15/90) 5.0 kg/m ² (SL2)			5.2 kg/m ² (Finesse) 8.6 kg/m ² (Vector)					
Kolor		Biały z nadrukowanym wzorem Rg 1.0–3.0, Rg 2.5–5.5, Rg 1.5–2.8D, Qg 3.0–8.5								
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354		$\alpha_w = 0.95$ (Board, Tegular 24/90, Tegular 15/90) zgodnie z EN ISO 11654 – Klasa A $\alpha_w = 0.65$ (H) (Vector, SL2) zgodnie z EN ISO 11654 – Klasa C $\alpha_w = 0.90$ (Finesse) zgodnie z EN ISO 11654 – Klasa A						
		Częstotliwość f (Hz)			125	250	500	1000	2000	4000
		α_p Board, Tegular 24/90, Tegular 15/90			0.50	0.80	0.90	0.90	1.00	1.00
		α_p Vector			0.45	0.40	0.60	0.80	0.95	1.00
		α_p SL2			0.50	0.45	0.60	0.85	0.95	0.95
		α_p Finesse			0.50	0.70	0.80	0.90	1.00	1.00
		NRC = 0.90 (Board, Tegular 24/90, Tegular 15/90) zgodnie z ASTM C 423 NRC = 0.70 (Vector, SL2) zgodnie z ASTM C 423 NRC = 0.85 (Finesse) zgodnie z ASTM C 423								
		Dźwiękoizolacyjność								
		$D_{n,f,w} = 28$ dB (Board, Tegular 24/90, Tegular 15/90) zgodnie z EN ISO 717-1 $D_{n,f,w} = 34$ dB (Finesse) zgodnie z EN ISO 717-1 $D_{n,f,w} = 38$ dB (Vector) zgodnie z EN ISO 717-1 $D_{n,f,w} = 40$ dB (SL2) zgodnie z EN ISO 717-1								
		CAC = 29 dB (Board, Tegular 24/90, Tegular 15/90) zgodnie z ASTM E 413-10 CAC = 35 dB (Finesse) zgodnie z ASTM E 413-10 CAC = 39 dB (Vector) zgodnie z ASTM E 413-10								
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1								
Przewodność cieplna		$\lambda = 0.040$ W/mk (Board, Tegular 24/90, Tegular 15/90) zgodnie z EN 12667 $\lambda = 0.075$ W/mk (Vector) zgodnie z EN 12667 $\lambda = 0.060$ W/mk (SL2, Finesse) zgodnie z EN 12667								
Przenikanie powietrza		PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²) zgodnie z DIN 18177								
Odporność na wilgoć		95% RH								
Jakość powietrza		 A+								

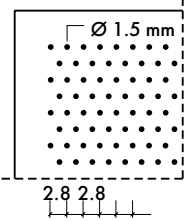
Rg 1.0-3.0



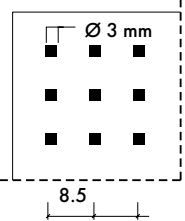
Rg 2.5-5.5



Rg 1.5-2.8D

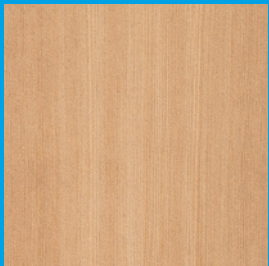


Qg 3.0-8.5



Dostępność produktów w poszczególnych krajach może się różnić. Prosimy o kontakt z biurem sprzedaży w Warszawie.
Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej, na której można uzyskać więcej informacji i zapoznać się z notą prawną.

VARIOLINE
Wood



- VARIOLINE Wood to gama sufitów mineralnych z nadrukiem nadającym ciepły wygląd drewna
- Wybór 6 różnych rodzajów drewna zapewnia elastyczność projektowania
 - Laminowana powierzchnia akustyczna zapewnia pochłanianie dźwięku na poziomie klasy A
 - Dostępne w szerokiej gamie typów krawędzi, aby spełnić wszystkie potrzeby projektowe i instalacyjne
 - Idealny produkt do zastosowania w biurach, foyer lub w sklepach

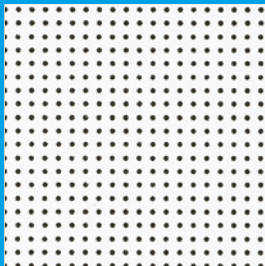
Build on us.

VARIOLINE Wood

Cechy produktu		Szczegółowe informacje							
Typ krawędzi		VARIOLINE Wood (Alpha)			VARIOLINE Wood (dB)	VARIOLINE Wood (Acoustic)	VARIOLINE Wood (HD)		
		Board	Tegular 24/90	Tegular 15/90	Vector	SL2	Finesse		
Grubość płyty (mm)		19	19	19	24	19	19		
Dostępne moduły (mm)		600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625	600 x 600 625 x 625 1200 x 600	600 x 600 1200 x 600	600 x 600 625 x 625 1200 x 600	Na zamówienie		600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625	
System zawieszenia		Widoczny, demontowalny - System C			Częściowo ukryty, demontowalny - System C	Częściowo ukryty z długimi płytami typu Planks, demontowalny - System I.3 Częściowo ukryty z długimi płytami typu Planks - system Bandraster, demontowalny - System I.2 Częściowo ukryty z długimi płytami typu Planks - system korytarzowy, demontowalny - System F.2		Ukryty, demontowalny - System A.2 / A.3	
Kolor		JesionBrzozaWiśnia europejskaWiśnia amerykańskaModrzewDąb							
Ciężar		3.3 kg/m2 (Board, Tegular 24/90, Tegular 15/90) 5.0 kg/m2 (SL2)				5.2 kg/m2 (Finesse) 8.6 kg/m2 (Vector)			
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354 α _w = 0.95 (H) (Board, Tegular 24/90, Tegular 15/90) zgodnie z EN ISO 11654 - Klasa A α _w = 0.65 (H) (Vector, SL2) zgodnie z EN ISO 11654 - Klasa C α _w = 0.90 (H) (Finesse) zgodnie z EN ISO 11654 - Klasa A							
		Częstotliwość f (Hz)		125	250	500	1000	2000	4000
		α _p Board, Tegular 24/90, Tegular 15/90		0.50	0.80	0.90	0.90	1.00	1.00
		α _p Vector		0.45	0.40	0.60	0.80	0.95	1.00
		α _p SL2		0.50	0.45	0.60	0.85	0.95	0.95
		α _p Finesse		0.50	0.70	0.80	0.90	1.00	1.00
		NRC = 0.90 (Board, Tegular 24/90, Tegular 15/90) zgodnie z ASTM C 423 NRC = 0.70 (Vector, SL2) zgodnie z ASTM C 423 NRC = 0.85 (Finesse) zgodnie z ASTM C 423							
Dźwiękoizolacyjność		D _{n,f,w} = 28 dB (Board, Tegular 24/90, Tegular 15/90) zgodnie z EN ISO 717-1				CAC = 29 dB (Board, Tegular 24/90, Tegular 15/90) zgodnie z ASTM E 413-10			
		D _{n,f,w} = 34 dB (Finesse) zgodnie z EN ISO 717-1				CAC = 35 dB (Finesse) zgodnie z ASTM E 413-10			
		D _{n,f,w} = 38 dB (Vector) zgodnie z EN ISO 717-1				CAC = 39 dB (Vector) zgodnie z ASTM E 413-10			
		D _{n,f,w} = 40 dB (SL2) zgodnie z EN ISO 717-1							
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1							
Przewodność cieplna		λ = 0.040 W/mk (Board, Tegular 24/90, Tegular 15/90) zgodnie z EN 12667 λ = 0.075 W/mk (Vector) zgodnie z EN 12667 λ = 0.060 W/mk (SL2, Finesse) zgodnie z EN 12667							
Przenikanie powietrza		PM1 (≤ 30 m³/hm²) zgodnie z DIN 18177							
Odporność na wilgoć		95% RH							
Jakość powietrza		 A1+							

Dostępność produktów w poszczególnych krajach może się różnić. Prosimy o kontakt z biurem sprzedaży w Warszawie.
Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej, na której można uzyskać więcej informacji i zapoznać się z notą prawną.

VARIOLINE
Symetra



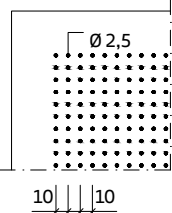
VARIOLINE Symetra to pokryta włókniną akustyczną sufitowa płyta mineralna, która zapewnia pochłanianie dźwięku w klasie A

- Dostępne w szerokiej gamie typów krawędzi, aby spełnić wszystkie potrzeby projektowe i instalacyjne
- Zapewnia elastyczność projektowania dzięki możliwości wyboru spośród pięciu nadrukowanym perforowanym wzorom powierzchni
- Idealny produkt do zastosowania w biurach, foyer lub w sklepach

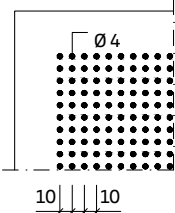
VARIOLINE Symetra

Cechy produktu		Szczegółowe informacje								
Typ krawędzi		VARIOLINE Symetra (Alpha)			VARIOLINE Symetra (dB)	VARIOLINE Symetra (Acoustic)	VARIOLINE Symetra (HD)			
		Board	Tegular 24/90	Tegular 15/90	Vector	SL2	Finesse			
Grubość płyty (mm)										
		24	24	15	24	24	24			
Grubość płyty (mm)		19	19	19	24	19	19			
Dostępne moduły (mm)		600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625	600 x 600 625 x 625 1200 x 600	600 x 600 625 x 625 1200 x 600	600 x 600 625 x 625 1200 x 600	Na zamówienie	600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625			
System zawieszenia		Widoczny, demontowalny - System C			Częściowo ukryty, demontowalny - System C	Częściowo ukryty z długimi płytami typu Planks, demontowalny - System I.3 Częściowo ukryty z długimi płytami typu Planks - system Bandraster, demontowalny - System I.2 Częściowo ukryty z długimi płytami typu Planks - system korytarzowy, demontowalny - System F.2	Ukryty, demontowalny - System A.2 / A.3			
Ciężar		3.3 kg/m2 (Board, Tegular 24/90, Tegular 15/90) 5.0 kg/m2 (SL2)			5.2 kg/m2 (Finesse) 8.6 kg/m2 (Vector)					
Kolor		Biały, z nadrukowanym wzorem perforacji: Rg 2.5-10, Rg 4-10, Rg 4-16, Rg 4-16 / 4x4, RS 15-20								
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354		$\alpha_w = 0.95$ (Board, Tegular 24/90, Tegular 15/90) zgodnie z EN ISO 11654 - Klasa A $\alpha_w = 0.65$ (H) (Vector, SL2) zgodnie z EN ISO 11654 - Klasa C $\alpha_w = 0.90$ (Finesse) zgodnie z EN ISO 11654 - Klasa A						
		Częstotliwość f (Hz)			125	250	500	1000	2000	4000
		α_p Board, Tegular 24/90, Tegular 15/90			0.50	0.80	0.90	0.90	1.00	1.00
		α_p Vector			0.45	0.40	0.60	0.80	0.95	1.00
		α_p SL2			0.50	0.45	0.60	0.85	0.95	0.95
		α_p Finesse			0.50	0.70	0.80	0.90	1.00	1.00
		NRC = 0.90 (Board, Tegular 24/90, Tegular 15/90) zgodnie z ASTM C 423 NRC = 0.70 (Vector, SL2) zgodnie z ASTM C 423 NRC = 0.85 (Finesse) zgodnie z ASTM C 423								
Dźwiękoizolacyjność		$D_{n,f,w} = 28$ dB (Board, Tegular 24/90, Tegular 15/90) zgodnie z EN ISO 717-1 $D_{n,f,w} = 34$ dB (Finesse) zgodnie z EN ISO 717-1 $D_{n,f,w} = 38$ dB (Vector) zgodnie z EN ISO 717-1 $D_{n,f,w} = 40$ dB (SL2) zgodnie z EN ISO 717-1			CAC = 29 dB (Board, Tegular 24/90, Tegular 15/90) zgodnie z ASTM E 413-10 CAC = 35 dB (Finesse) zgodnie z ASTM E 413-10 CAC = 39 dB (Vector) zgodnie z ASTM E 413-10					
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1								
Przewodność cieplna		$\lambda = 0.040$ W/mk (Board, Tegular 24/90, Tegular 15/90) zgodnie z EN 12667 $\lambda = 0.075$ W/mk (Vector) zgodnie z EN 12667 $\lambda = 0.060$ W/mk (SL2, Finesse) zgodnie z EN 12667								
Przenikanie powietrza		PM1 (≤ 30 m³/hm²) zgodnie z DIN 18177								
Odporność na wilgoć		95% RH								
Jakość powietrza		 A+								

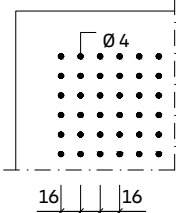
Rg 2.5-10



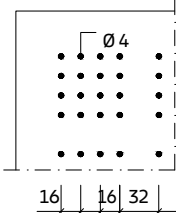
Rg 4-10



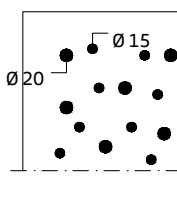
Rg 4-16



Rg 4-16 / 4x4

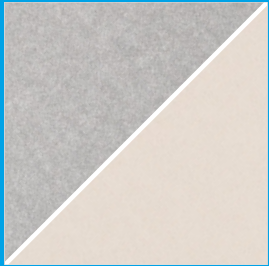


RS 15-20



Dostępność produktów w poszczególnych krajach może się różnić. Prosimy o kontakt z biurem sprzedaży w Warszawie.
Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej, na której można uzyskać więcej informacji i zapoznać się z notą prawną.

VARIOLINE
Colour



VARIOLINE Colour to gama sufitów mineralnych z nadrukiem, które umożliwiają tworzenie niestandardowych kolorów płyt.

- Laminowana powierzchnia akustyczna zapewnia pochłanianie dźwięku na poziomie klasy A
- Dostępne w szerokiej gamie typów krawędzi, aby spełnić wszystkie potrzeby projektowe i instalacyjne
- Idealny produkt do zastosowania w biurach, foyer lub w sklepach

Build on us.

VARIOLINE Colour

Cechy produktu		Szczegółowe informacje						
Typ krawędzi		VARIOLINE Colour (Alpha)			VARIOLINE Colour (dB)	VARIOLINE Colour (Acoustic)	VARIOLINE Colour (HD)	
		Board 	Tegular 24/90 	Tegular 15/90 	Vector 	SL2 	Finesse 	
Grubość płyty (mm)		19	19	19	24	19	19	
Dostępne moduły (mm)		600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625	600 x 600 625 x 625 1200 x 600	600 x 600 1200 x 600	600 x 600 625 x 625 1200 x 600	Na zamówienie	600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625	
System zawieszenia		Widoczny, demontowalny – System C			Częściowo ukryty, demontowalny – System C	Częściowo ukryty z długimi płytami typu Planks, demontowalny – System I.3 Częściowo ukryty z długimi płytami typu Planks – system Bandraaster, demontowalny – System I.2 Częściowo ukryty z długimi płytami typu Planks – system korytarzowy, demontowalny – System F.2	Ukryty, demontowalny – System A.2 / A.3	
Ciężar		3.3 kg/m ² (Board, Tegular 24/90, Tegular 15/90) 5.0 kg/m ² (SL2) 5.2 kg/m ² (Finesse) 8.6 kg/m ² (Vector)						
Kolor		Dostępne do druku są wszystkie kolory z palet RAL i NCS						
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354	$\alpha_w = 0.95$ (Board, Tegular 24/90, Tegular 15/90) zgodnie z EN ISO 11654 - Klasa A $\alpha_w = 0.65$ (H) (Vector, SL2) zgodnie z EN ISO 11654 - Klasa C $\alpha_w = 0.90$ (Finesse) zgodnie z EN ISO 11654 - Klasa A					
		Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
		α_p Board, Tegular 24/90, Tegular 15/90	0.50	0.80	0.90	0.90	1.00	1.00
		α_p Vector	0.45	0.40	0.60	0.80	0.95	1.00
		α_p SL2	0.50	0.45	0.60	0.85	0.95	0.95
		α_p Finesse	0.50	0.70	0.80	0.90	1.00	1.00
		NRC = 0.90 (Board, Tegular 24/90, Tegular 15/90) zgodnie z ASTM C 423 NRC = 0.70 (Vector, SL2) zgodnie z ASTM C 423 NRC = 0.85 (Finesse) zgodnie z ASTM C 423						
Dźwiękoizolacyjność		$D_{n,f,w} = 28$ dB (Board, Tegular 24/90, Tegular 15/90) zgodnie z EN ISO 717-1 $D_{n,f,w} = 34$ dB (Finesse) zgodnie z EN ISO 717-1 $D_{n,f,w} = 38$ dB (Vector) zgodnie z EN ISO 717-1 $D_{n,f,w} = 40$ dB (SL2) zgodnie z EN ISO 717-1			$CAC = 29$ dB (Board, Tegular 24/90, Tegular 15/90) zgodnie z ASTM E 413-10 $CAC = 35$ dB (Finesse) zgodnie z ASTM E 413-10 $CAC = 39$ dB (Vector) zgodnie z ASTM E 413-10			
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1, d0 / C-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1 (w zależności od koloru)						
Przewodność cieplna		$\lambda = 0.040$ W/mk (Board, Tegular 24/90, Tegular 15/90) zgodnie z EN 12667 $\lambda = 0.075$ W/mk (Vector) zgodnie z EN 12667 $\lambda = 0.060$ W/mk (SL2, Finesse) zgodnie z EN 12667						
Przenikanie powietrza		PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²) zgodnie z DIN 18177						
Odporność na wilgoć		95% RH						
Jakość powietrza		 A+						

Dostępność produktów w poszczególnych krajach może się różnić. Prosimy o kontakt z biurem sprzedaży w Warszawie.
Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej, na której można uzyskać więcej informacji i zapoznać się z notą prawną.

ELEGANZA SEAMLESS ACOUSTICS

Tworzenie ukierunkowanych na przyszłość, proekologicznych wnętrz oznacza projektowanie z myślą nie tylko o tym, jak korzystać będą z nich ich użytkownicy. Oznacza też projektowanie z myślą o tym, co będą czuć korzystając z nich. Odnawialność zasobów i dobre samopoczucie użytkowników są ze sobą ściśle powiązane – co oznacza, że zastosowane podejście i wykorzystane systemy powinny wspomagać projektowanie dla wszystkich zmysłów, powiększając optycznie wnętrza i nadając im przyjemny wygląd, a jednocześnie minimalizując niechciany hałas.

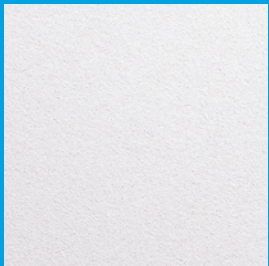
Dlatego stworzyliśmy system ELEGANZA: atrakcyjny wizualnie system sufitowy cechujący się monolitycznością i brakiem widocznych połączeń pomiędzy panelami, a jednocześnie troszczący się o nasze uszy dzięki doskonałemu pochłanianiu dźwięku. To idealne połączenie strony wizualnej produktu i jego właściwości akustycznych, piękna i funkcjonalności – system, który w dyskretny sposób uatrakcyjnia wnętrza, zmieniając na lepsze to jak odbierają je ich użytkownicy.

ELEGANZA stawia na pierwszym miejscu projektowanie z myślą o wszystkich zmysłach. A ponieważ jest to kompleksowe rozwiązanie, które jest szybsze, łatwiejsze, bardziej elastyczne i bardziej opłacalne w montażu, jest ono także stworzone z myślą o jeszcze jednym zmyśle: zdrowym rozsądku. A więc absolutnie każda osoba w zespole projektowym ma teraz pełne prawo mieć jeszcze bardziej pozytywne nastawienie do kreowanych przez was wnętrz.



Projektowanie dla
wszystkich zmysłów

ELEGANZA



© Mecanoo

ELEGANZA™ Seamless Acoustic to przełomowy system o w 100% monolitycznej powierzchni, eleganckiej i drobnoziarnistej fakturze, który jest trwały i pozostaje bielszy i jaśniejszy na dłużej. ELEGANZA™ Seamless Acoustic posiada klasę pochłaniania dźwięku A, w doskonały sposób łącząc w sobie wyjątkową kontrolę hałasu pogłosowego i ośniewające, monolityczne wykończenie sufitu.

- Doskonały poziom pochłaniania dźwięku (0.95 a_w)
- Produkt idealnie nadający się do stosowania w restauracjach, placówkach handlowych, pomieszczeniach biurowych, placówkach opieki zdrowotnej, edukacji i budownictwie mieszkaniowym

Build on us.

ELEGANZA

Cechy produktu	Szczegółowe informacje					
Typ krawędzi		Bezspoinowy 				
Grubość płyty (mm)		25				
Dostępne moduły (mm)		2400 x 1200 (Płyta podstawowa)				
System zawieszenia		Seamless - Eleganza				
Ciężar		Ciężar panelu: 5.4 kg/m² Wykończony sufit ¹⁾ : 7.1 kg/m²				
Kolor		 Biały Na specjalne zamówienie dostępne są kolory z palety RAL				
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354 α _w = 0.95 zgodnie z EN ISO 11654 - Klasa A				
		Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000
		α _p	0.45	0.80	0.90	0.95
Dźwiękoizolacyjność		EN ISO 10848-2				
		D _{n,t,w} = 33 dB zgodnie z EN ISO 717-1				
		CAC = 33 dB zgodnie z ASTM E 413-10				
Redukcja dźwięku		EN ISO 10140-2 R _w = 18 dB zgodnie z EN ISO 717-1				
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1, d0 ²⁾ zgodnie z EN 13501-1				
Odbicie światła		aż do 84% (Biały)				
Przewodność cieplna		λ = 0.038 W/mK zgodnie z EN 12667				
Odporność na wilgoć		95% RH				
Jakość powietrza		 A+ IACG				
Konserwacja i użytkowanie / Odnawialność zasobów		 67% ²⁾ (2023)				

¹⁾ Gotowy sufit bez systemu zawieszenia. Ciężar ten ma charakter orientacyjny i może się różnić w zależności od specyfiki instalacji, odpadów i sposobu montażu.
²⁾ Dotyczy tylko panelu.

ADAGIO PŁYTY SUFITOWE

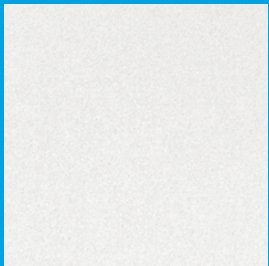
ADAGIO jest płytą sufitową zaprojektowaną dzięki ogromnemu doświadczeniu wiodącego na świecie producenta sufitów podwieszanych. W procesie tworzenia brane jest pod uwagę szerokie myślenie o produkcie – od odporności na zarysowania po akustykę, zrównoważony rozwój i elastyczność projektowania. Jest to wyjątkowy system, oparty na najwyższych standardach, aby uzyskać lepszy wygląd, łatwiejszy montaż i w rezultacie bardziej komfortowe wnętrze. Dlatego ADAGIO może przenieść Twój sufit na wyższy poziom. Zainspiruje Cię to, jak wiele możesz osiągnąć dzięki Knauf Ceiling Solutions.



Notino, Czech Republic (© Jiří Hloušek)

*Większy wybór niż
kiedykolwiek wcześniej*

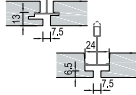
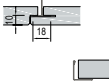
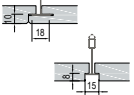
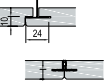
ADAGIO
Acoustic⁺
Sufit mineralny



- ADAGIO Acoustic⁺ oferuje gładką, jednolitą i wytrzymałą powierzchnię o niezrównanej odporności na zarysowania i najjaśniejszej dostępnej bieli. Dzięki wyjątkowo niskiej przepuszczalności powietrza (brak efektu filtra), powierzchnia pozostaje bielsza i jaśniejsza przez dłuższy czas. Płyta zapewnia również równowagę między pochłanianiem, a izolacyjnością dźwięku, a także wysoki współczynnik odbicia światła.
- Dobre pochłanianie dźwięku i wysoka dźwiękoizolacyjność: $\alpha_w = 0.65$ i 39 dB (dla płyt z krawędziami: Board, Tegular 24/90, Tegular 15/90, SL2, SL2 / Tegular 15/90, Finesse) lub 38 dB (Vector).
- Wysokie odbicie światła: 88%.
- ISO 4, Indoor Air Comfort Gold, Certyfikat C2C „Od kotłyski z powrotem do kotłyski”, poziom Brązowy.
- ADAGIO Acoustic⁺ to produkt idealny do sal konferencyjnych i poczekalni. Długie płyty ADAGIO Acoustic⁺ Planks: idealne zarówno do pomieszczeń wielkoprzestrzennych jak i korytarzy.



Sufit mineralny
ADAGIO Acoustic⁺

Cechy produktu		Szczegółowe informacje																											
Typ krawędzi																													
Grubość płyty (mm)		19	19	19	24	19	19	19																					
Dostępne moduły (mm)		600 x 600 625 x 625 675 x 675 1200 x 300 1200 x 600 1250 x 625 1500 x 600 1800 x 600	600 x 600 625 x 625 675 x 675 1200 x 300 1200 x 600 1250 x 625 1500 x 600 1800 x 600	600 x 600 625 x 625 675 x 675 1200 x 300 1200 x 600 1250 x 625 1350 x 300 1350 x 600 1500 x 600 1800 x 600	600 x 600 625 x 625	1350 x 300 1350 x 600 1500 x 300 1800 x 300 2000 x 300	1500 x 300 1800 x 300	600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625																					
System zawieszenia		Widoczny, demontowalny - System C		Widoczny, demontowalny - System C Widoczny - system Bandraster, demontowalny - System I.3 Widoczny - system korytarzowy, demontowalny - System F.3	Częściowo ukryty, demontowalny - System C	Częściowo ukryty z długimi płytami typu Planks, demontowalny - System I.3 Częściowo ukryty z długimi płytami typu Planks - system Bandraster, demontowalny - System I.2 Częściowo ukryty z długimi płytami typu Planks - system korytarzowy, demontowalny - System F.2		Ukryty, demontowalny - System A.2 / A.3																					
Ciężar		5.0 - 8.6 kg/m ²																											
Kolor		 Biały																											
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354 $\alpha_w = 0.65(H)$ zgodnie z EN ISO 11654 - Klasa C <table><tr><td>Częstotliwość f (Hz)</td><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td></tr><tr><td>α_p (Board, Tegular 24/90, Tegular 15/90, SL2, SL2 / Tegular 15/90, Finesse)</td><td>0.35</td><td>0.45</td><td>0.60</td><td>0.80</td><td>0.90</td><td>0.90</td></tr><tr><td>α_p (Vector)</td><td>0.40</td><td>0.45</td><td>0.60</td><td>0.80</td><td>0.95</td><td>0.95</td></tr></table> NRC = 0.70 zgodnie z ASTM C 423							Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_p (Board, Tegular 24/90, Tegular 15/90, SL2, SL2 / Tegular 15/90, Finesse)	0.35	0.45	0.60	0.80	0.90	0.90	α_p (Vector)	0.40	0.45	0.60	0.80	0.95	0.95
Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000																							
α_p (Board, Tegular 24/90, Tegular 15/90, SL2, SL2 / Tegular 15/90, Finesse)	0.35	0.45	0.60	0.80	0.90	0.90																							
α_p (Vector)	0.40	0.45	0.60	0.80	0.95	0.95																							
Dźwiękoizolacyjność		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 39 \text{ dB}$ (Board, Tegular 24/90, Tegular 15/90, SL2, SL2 / Tegular 15/90, Finesse) $D_{n,f,w} = 38 \text{ dB}$ (Vector) zgodnie z EN ISO 717-1 CAC = 39 dB zgodnie z ASTM E 413-10																											
Redukcja dźwięku		EN ISO 10140-2 $R_w = 22 \text{ dB}$ (Board, Tegular 24/90, Tegular 15/90, SL2, SL2 / Tegular 15/90, Finesse)																											
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1																											
Odbicie światła		88%																											
Przewodność cieplna		$\lambda = 0.060 \text{ W/mk}$ (Board, Tegular 24/90, Tegular 15/90, SL2, SL2 / Tegular 15/90, Finesse) $\lambda = 0.075 \text{ W/mk}$ (Vector) zgodnie z EN 12667																											
Przenikanie powietrza		PM1 ($\leq 30 \text{ m}^3/\text{hm}^2$) zgodnie z DIN 18177																											
Odporność na wilgoć		95% RH																											
Właściwości Clean room		ISO 4 zgodnie z EN ISO 14644-1																											
Jakość powietrza		 A+	 E1	 IACG																									
Konserwacja i użytkowanie																													
Odnawialność zasobów																													

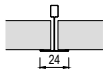
Dostępność produktów w poszczególnych krajach może się różnić. Prosimy o kontakt z biurem sprzedaży w Warszawie.
Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej, na której można uzyskać więcej informacji i zapoznać się z notą prawną.

ADAGIO Alpha⁺
Sufit mineralny



- ADAGIO Alpha⁺ oferuje gładką, jednolitą i wytrzymałą powierzchnię o nierównanej odporności na zarysowania i najjaśniejszej dostępnej bieli. Płyta zapewnia również równowagę między pochłanianiem, a izolacyjnością dźwięku, a także wysoki współczynnik odbicia światła.
- Doskonałe pochłanianie dźwięku: $\alpha_w = 1,00$.
- Wysokie odbicie światła: 88%.
- ISO 4, Indoor Air Comfort Gold, Certyfikat C2C „Od kotłyszki z powrotem do kotłyszki”, poziom Brązowy.
- Produkt idealny do biur wieloprzestrzennych typu open-space, call-center, bibliotek lub kawiarni.



Cechy produktu		Szczegółowe informacje							
Typ krawędzi		Board 	Tegular 24/90 			Tegular 15/90 			
Grubość płyty (mm)		20	20			20			
Dostępne moduły (mm)		600 x 600 625 x 625 675 x 675 1200 x 300 1200 x 600 1250 x 625 1500 x 600 1800 x 600	600 x 600 625 x 625 675 x 675 1200 x 300 1200 x 600 1250 x 625 1500 x 600 1800 x 600			600 x 600 625 x 625 675 x 675 1200 x 300 1200 x 600	1250 x 625 1350 x 300 1350 x 600 1500 x 600 1800 x 600		
System zawieszenia		Widoczny, demontowalny - System C					Widoczny, demontowalny - System C Widoczny - system Bandraster, demontowalny - System I.3 Widoczny - system korytarzowy, demontowalny - System F.3		
Ciężar		3.4 kg / m ²							
Kolor		 Biały							
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354 α_w = 1.00 zgodnie z EN ISO 11654 - Klasa A							
		Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	
		α _p	0.55	0.80	1.00	0.95	1.00	1.00	
		NRC = 0.95 zgodnie z ASTM C 423							
Dźwiękoizolacyjność		EN ISO 10848-2 D _{n,f,w} = 25 dB zgodnie z EN ISO 717-1 CAC = 26 dB zgodnie z ASTM E 413-10							
Redukcja dźwięku		EN ISO 10140-2 R _w = 12 dB zgodnie z EN ISO 717-1							
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1							
Odbicie światła		88%							
Przewodność cieplna		λ = 0.040 W/mk zgodnie z EN 12667							
Przenikanie powietrza		PM3 (≤ 100 m³/hm²) zgodnie z DIN 18177							
Odporność na wilgoć		95% RH							
Właściwości Clean room		ISO 4 zgodnie z EN ISO 14644-1							
Jakość powietrza		 A+	 E1	 IACG					
Konserwacja i użytkowanie									
Odnawialność zasobów		 EC 1272/2008 Annex G	 RTS - EMISSION CLASS FOR BUILDING MATERIALS	 cradle to cradle	 Blue Angel	www.blauer-engel.de/uz132			

Dostępność produktów w poszczególnych krajach może się różnić. Prosimy o kontakt z biurem sprzedaży w Warszawie.
Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej, na której można uzyskać więcej informacji i zapoznać się z notą prawną.

ADAGIO dB⁺
Sufit mineralny

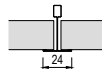
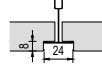
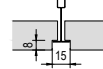


Takeda, Warsaw, Poland (© Szymon Polański)

- ADAGIO dB⁺ oferuje gładką, jednolitą i wytrzymałą powierzchnię o nierównanej odporności na zarysowania i najjaśniejszej dostępnej bieli. Dzięki wyjątkowo niskiej przepuszczalności powietrza (brak efektu filtra), powierzchnia pozostaje bielsza i jaśniejsza przez dłuższy czas. Płyta zapewnia również równowagę między pochłanianiem, a izolacyjnością dźwięku, a także wysoki współczynnik odbicia światła.
- Doskonała dźwiękoizolacyjność: 41 dB (24mm) / 43 dB (30mm).
- Wysokie odbicie światła: 88%.
- ISO 4, Indoor Air Comfort Gold, Certyfikat C2C „Od kotłyszki z powrotem do kotłyszki”, poziom Brązowy.
- Produkt idealny do indywidualnych biur i gabinetów.



Sufit mineralny
ADAGIO dB⁺

Cechy produktu		Szczegółowe informacje							
Typ krawędzi		Board 	Tegular 24/90 			Tegular 15/90 			
Grubość płyty (mm)		24, 30	24			24			
Dostępne moduły (mm)		600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625	600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625			600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625			
System zawieszenia		Widoczny, demontowalny - System C					Widoczny, demontowalny - System C Widoczny - system Bandraster, demontowalny - System I.3 Widoczny - system korytarzowy, demontowalny - System F.3		
Ciężar		8.6 kg/m² (24mm) 10.6 kg/m² (30mm)							
Kolor		 Biały							
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354					$\alpha_w = 0.65$ (H) zgodnie z EN ISO 11654 - Klasa C		
		Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	
		α_p 24 mm	0.40	0.45	0.60	0.80	0.85	0.85	
		α_p 30mm	0.35	0.40	0.65	0.85	0.90	0.95	
		NRC = 0.70 zgodnie z ASTM C 423							
Dźwiękoizolacyjność		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 41$ dB (24mm) zgodnie z EN ISO 717-1 $D_{n,f,w} = 43$ dB (30mm) zgodnie z EN ISO 717-1					CAC = 43 dB (24mm) zgodnie z ASTM E 413-10 CAC = 44 dB (30mm) zgodnie z ASTM E 413-10		
Redukcja dźwięku		EN ISO 10140-2 $R_w = 24$ dB (24mm) zgodnie z EN ISO 717-1					$R_w = 25$ dB (30mm) zgodnie z EN ISO 717-1		
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1							
Odbicie światła		88%							
Przewodność cieplna		$\lambda = 0.075$ W/mk zgodnie z EN 12667							
Przenikanie powietrza		PM1 (≤ 30 m³/hm²) zgodnie z DIN 18177							
Odporność na wilgoć		95% RH							
Właściwości Clean room		ISO 4 zgodnie z EN ISO 14644-1							
Jakość powietrza		 A+	 E1	 IACG					
Konserwacja i użytkowanie									
Odnawialność zasobów	 EN ISO 14021 36.8-37.4% (2024)	 BIOSOLUBLE WOOL EC 1272/2008 Annex G	 M1 PARTS - EMISSION CLASS FOR BUILDING MATERIALS	 cradle to cradle BRONZE	 BLUE ANGEL VERBODEN TOEGEGAVEN			www.blauer-engel.de/uz132	

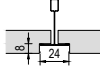
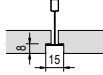
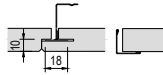
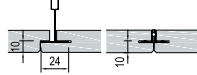
ADAGIO
HD+ 19 mm
Sufit mineralny



- ADAGIO HD+ 19 mm oferuje gładką, jednolitą i wytrzymałą powierzchnię z nierównaną odpornością na zarysowania i najjaśniejszą dostępną bielą. Dzięki wyjątkowo niskiej przepuszczalności powietrza (brak efektu filtra), powierzchnia pozostaje bielsza i jaśniejsza przez dłuższy czas. Płyta zapewnia również równowagę między pochłanianiem, a izolacyjnością dźwięku, a także wysoki współczynnik odbicia światła.
- Doskonałe pochłanianie dźwięku: $\alpha_w = 0,90$ oraz dźwiękoizolacyjność: 34 dB.
- Aby uzyskać dodatkowe możliwości akustyczne, prosimy o zapoznanie się z materiałami dotyczącymi płyt ADAGIO HD+ 30mm i ADAGIO HD+ 35mm.
- Wysokie odbicie światła: 88%.
- ISO 4, Indoor Air Comfort Gold, Certyfikat C2C „Od kotłyszki z powrotem do kotłyszki”, poziom Brązowy.
- Idealny produkt do indywidualnych gabinetów i biur oraz korytarzy.



Sufit mineralny
ADAGIO HD+ 19mm

Cechy produktu		Szczegółowe informacje				
Typ krawędzi						
Grubość płyty (mm)		19	19	19	19	19
Dostępne moduły (mm)		600 x 600 625 x 625 675 x 675 1200 x 300 1200 x 600 1250 x 625 1500 x 600 1800 x 600	600 x 600 625 x 625 675 x 675 1200 x 300 1200 x 600 1250 x 625 1500 x 600 1800 x 600	600 x 600 625 x 625 675 x 675 1200 x 300 1200 x 600 1250 x 625 1350 x 300 1350 x 600 1500 x 600 1800 x 600	1350 x 300 1350 x 600 1500 x 300 1800 x 300 2000 x 300	600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625
System zawieszenia		Widoczny, demontowalny - System C		Widoczny, demontowalny - System C Widoczny - system Bandraster, demontowalny - System I.3 Widoczny - system korytarzowy, demontowalny - System F.3		Częściowo ukryty z długimi płytami typu Planks, demontowalny - System I.3 Częściowo ukryty z długimi płytami typu Planks - system Bandraster, demontowalny - System I.2 Częściowo ukryty z długimi płytami typu Planks - system korytarzowy, demontowalny - System F.2
Ukryty, demontowalny - System A.2 / A.3						
Ciężar		5.2 kg / m²				
Kolor		 Biały				
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354 $\alpha_w = 0.90$ zgodnie z EN ISO 11654 - Klasa A Częstotliwość f (Hz) α_p NRC = 0.90 zgodnie z ASTM C 423				
Dźwiękoizolacyjność		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 34$ dB zgodnie z EN ISO 717-1 CAC = 35 dB zgodnie z ASTM E 413-10				
Redukcja dźwięku		EN ISO 10140-2 $R_w = 17$ dB zgodnie z EN ISO 717-1				
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1				
Odbicie światła		88%				
Przewodność cieplna		$\lambda = 0.060$ W/mk zgodnie z EN 12667				
Przenikanie powietrza		PM2 (≤ 50 m³/hm²) zgodnie z DIN 18177				
Odporność na wilgoć		95% RH				
Właściwości Clean room		ISO 4 zgodnie z EN ISO 14644-1				
Jakość powietrza						
Konserwacja i użytkowanie						
Odnawialność zasobów						www.blauer-engel.de/uz132

Dostępność produktów w poszczególnych krajach może się różnić. Prosimy o kontakt z biurem sprzedaży w Warszawie.
Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej, na której można uzyskać więcej informacji i zapoznać się z notą prawną.

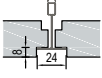
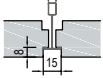
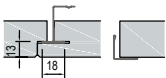
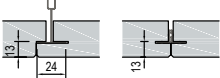
ADAGIO
HD+ 30 mm
Sufit mineralny



- ADAGIO HD+ 30 mm oferuje gładką, jednolitą i wytrzymałą powierzchnię z niezrównaną odpornością na zarysowania i najjaśniejszą dostępną bielą. Dzięki wyjątkowo niskiej przepuszczalności powietrza (brak efektu filtra), powierzchnia pozostaje bielsza i jaśniejsza przez dłuższy czas. Płyta zapewnia również równowagę między pochłanianiem, a izolacyjnością dźwięku, a także wysoki współczynnik odbicia światła.
- Doskonałe pochłanianie dźwięku: $\alpha_w = 0,90$ oraz bardzo wysoka dźwiękoizolacyjność: 41 dB.
- Aby uzyskać dodatkowe możliwości akustyczne, prosimy o zapoznanie się z materiałami dotyczącymi płyt ADAGIO HD+ 19mm i ADAGIO HD+ 35mm.
- Wysokie odbicie światła: 88%.
- ISO 4, Indoor Air Comfort Gold, Certyfikat C2C „Od kotłyszki z powrotem do kotłyszki”, poziom Brązowy.
- Idealny produkt do indywidualnych gabinetów, sal lekcyjnych oraz sal wykładowych w sektorze edukacyjnym.

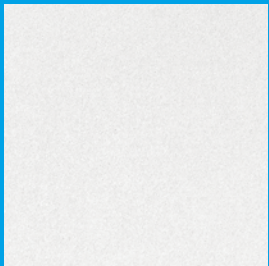


Sufit mineralny
ADAGIO HD+ 30mm

Cechy produktu		Szczegółowe informacje					
Typ krawędzi		Board 	Tegular 24/90 	Tegular 15/90 	SL2 	Finesse 	
Grubość płyty (mm)		30	30	30	30	30	
Dostępne moduły (mm)		600 x 600 625 x 625 675 x 675 1200 x 600 1250 x 625	600 x 600 625 x 625 675 x 675 1200 x 600 1250 x 625	600 x 600 625 x 625 675 x 675 1200 x 600 1250 x 625 1350 x 300 1350 x 600	1350 x 300 1350 x 600 1500 x 300 1800 x 300 2000 x 300	600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625	
System zawieszenia		Widoczny, demontowalny - System C		Widoczny, demontowalny - System C Widoczny - system Bandraster, demontowalny - System I.3 Widoczny - system korytarzowy, demontowalny - System F.3		Częściowo ukryty z długimi płytami typu Planks, demontowalny - System I.3 Częściowo ukryty z długimi płytami typu Planks - system Bandraster, demontowalny - System I.2 Częściowo ukryty z długimi płytami typu Planks - system korytarzowy, demontowalny - System F.2	
Ciężar		8.2 kg / m ²					
Kolor		 Biały					
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354 $\alpha_w = 0.90$ zgodnie z EN ISO 11654 - Klasa A Częstotliwość f (Hz) α_p NRC = 0.90 zgodnie z ASTM C 423					
Dźwiękoizolacyjność		EN ISO 10848-2 $D_{n,fw} = 41$ dB zgodnie z EN ISO 717-1 CAC = 42 dB zgodnie z ASTM E 413-10					
Redukcja dźwięku		EN ISO 10140-2 $R_w = 25$ dB zgodnie z EN ISO 717-1					
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1					
Odbicie światła		88%					
Przewodność cieplna		$\lambda = 0.060$ W/mk zgodnie z EN 12667					
Przenikanie powietrza		PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²) zgodnie z DIN 18177					
Odporność na wilgoć		95% RH					
Właściwości Clean room		ISO 4 zgodnie z EN ISO 14644-1					
Jakość powietrza		 A+	 E1	 IACG			
Konserwacja i użytkowanie							
Odnawialność zasobów		 EC 1272/2008 Annex Q	 M1	 cradle to cradle	 Blue Angel	www.blauer-engel.de/uz132	

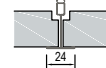
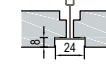
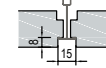
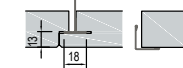
Dostępność produktów w poszczególnych krajach może się różnić. Prosimy o kontakt z biurem sprzedaży w Warszawie.
Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej, na której można uzyskać więcej informacji i zapoznać się z notą prawną.

ADAGIO
HD+ 35 mm
Sufit mineralny



- ADAGIO HD+ 35mm oferuje gładką, jednolitą i wytrzymałą powierzchnię z nieznacznie różną odpornością na zarysowania i najjaśniejszą dostępną bielą. Dzięki wyjątkowo niskiej przepuszczalności powietrza (brak efektu filtra), powierzchnia pozostaje bielsza i jaśniejsza przez dłuższy czas. Płyta zapewnia również równowagę między pochłanianiem, a izolacyjnością dźwięku, a także wysoki współczynnik odbicia światła.
- Doskonałe pochłanianie dźwięku: $\alpha_w = 0,90$ oraz bardzo wysoka dźwiękoizolacyjność: 43 dB.
- Aby uzyskać dodatkowe możliwości akustyczne, prosimy o zapoznanie się z materiałami dotyczącymi płyt ADAGIO HD+ 19mm i ADAGIO HD+ 30mm.
- Wysokie odbicie światła: 88%.
- ISO 4, Indoor Air Comfort Gold, Certyfikat C2C „Od kotłowni z powrotem do kotłowni”, poziom Brązowy.
- Idealny produkt do indywidualnych gabinetów, sal lekcyjnych oraz sal wykładowych w sektorze edukacyjnym.



Cechy produktu		Szczegółowe informacje																		
Typ krawędzi		Board 	Tegular 24/90 	Tegular 15/90 	SL2 															
Grubość płyty (mm)		35	35	35	35															
Dostępne moduły (mm)		600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625	600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625	600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625 1350 x 300 1350 x 600	1350 x 300 1350 x 600 1500 x 300 1800 x 300 2000 x 300															
System zawieszenia		Widoczny, demontowalny - System C			Widoczny, demontowalny - System C Widoczny - system Bandraster, demontowalny - System I.3 Widoczny - system korytarzowy, demontowalny - System F.3															
Ciężar		9.5 kg / m ²																		
Kolor		 Biały																		
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354 $\alpha_w = 0.90$ zgodnie z EN ISO 11654 - Klasa A <table><tr><td>Częstotliwość f (Hz)</td><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td></tr><tr><td>α_p</td><td>0.40</td><td>0.70</td><td>0.85</td><td>0.95</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr></table> NRC = 0.90 zgodnie z ASTM C 423					Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_p	0.40	0.70	0.85	0.95	1.00	1.00
Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000														
α_p	0.40	0.70	0.85	0.95	1.00	1.00														
Dźwiękoizolacyjność		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 43$ dB zgodnie z EN ISO 717-1 CAC = 44 dB zgodnie z ASTM E 413-10																		
Redukcja dźwięku		EN ISO 10140-2 $R_w = 25$ dB zgodnie z EN ISO 717-1																		
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1																		
Odbicie światła		88%																		
Przewodność cieplna		$\lambda = 0.060$ W/mk zgodnie z EN 12667																		
Przenikanie powietrza		PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²) zgodnie z DIN 18177																		
Odporność na wilgoć		95% RH																		
Właściwości Clean room		ISO 4 zgodnie z EN ISO 14644-1																		
Jakość powietrza		 A+	 E1	 IACG																
Konserwacja i użytkowanie																				
Odnawialność zasobów	 EN ISO 14021 49,4% (2024)	 EC 1272/2008 Annex G	 M1	 cradle to cradle BRONZE	 www.blauer-engel.de/uz132															

Dostępność produktów w poszczególnych krajach może się różnić. Prosimy o kontakt z biurem sprzedaży w Warszawie.
Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej, na której można uzyskać więcej informacji i zapoznać się z notą prawną.



© McAteer Photographer

*Opieka
zdrowotna*

GRUPA SUFITÓW HIGIENICZNYCH I DO PLACÓWEK OPIEKI ZDROWOTNEJ

Pozostając pod stałą kontrolą i wymagając najwyższego poziomu komfortu i czystości, placówki opieki zdrowotnej podlegają ciągłym zmianom, aby można było zapewnić najlepsze możliwe środowisko dla pacjentów i pracowników opieki zdrowotnej.

Poza spełnieniem podstawowych kryteriów dla poszczególnych stref ryzyka zakażenia, nasze łatwe do czyszczenia produkty cechują się wysokimi parametrami akustycznymi, a ich imponujące właściwości dźwiękochłonne i dźwiękoizolacyjne umożliwiają zachowanie prywatności prowadzonych rozmów, a także pozwalają doświetlić wnętrza placówek światłem dziennym w celu skrócenia okresu hospitalizacji.



MEDIGUARD
Alpha



PL Health Dept., Jan Kochanowski University of Humanities & Sciences, Kielce, © Szymon Polarński

Powierzchnia płyt MEDIGUARD Alpha charakteryzuje się właściwościami antybakteryjnymi. Spełnia wymagania stawiane przed pomieszczeniami sektora opieki zdrowotnej, zapewniając komfort akustyczny na poziomie klasy A pod względem pochłaniania dźwięku, a także spełniając rygorystyczne warunki dotyczące sposobu czyszczenia. Płyty są odporne na szorowanie, mogą być czyszczone parą, a ponadto są odporne na zarysowania i wodoodporne.

- Odporne na zarysowania
- Hamują namnażanie się bakterii i grzybów
- Odporne na środki dezynfekcyjne i szorowanie, możliwość czyszczenia suchą parą
- Produkt odpowiedni do Strefy 4 ryzyka skażenia zgodnie z NF S 90-351:2013
- Doskonałe właściwości akustyczne z pochłanianiem dźwięku w klasie A
- ISO 3
- Doskonały poziom odbicia światła (88%)
- Produkt idealny do obiektów opieki zdrowotnej, sektora spożywczego, laboratoriów itp.

Build on us.

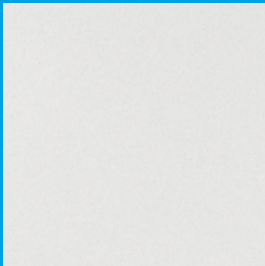
MEDIGUARD Alpha

Cechy produktu		Szczegółowe informacje							
Typ krawędzi		Board	Tegular 24/90		Tegular 15/90				
Grubość płyty(mm)		20	20		20				
Dostępne moduły (mm)		600 x 600 1200 x 600	600 x 600		600 x 600				
System zawieszenia		Widoczny, demontowalny - System C							
Ciężar		3.3 kg / m²							
Kolor		Biały							
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354		α_w = 0.95 zgodnie z EN ISO 11654 - Klasa A					
		Częstotliwość f (Hz)		125	250	500	1000	2000	4000
		α_p		0.60	0.85	0.90	0.90	1.00	1.00
		NRC = 0.95 zgodnie z ASTM C 423							
Dźwiękoizolacyjność		EN ISO 10848-2		CAC = 25 dB zgodnie z ASTM E 413-10					
		$D_{n,f,w}$ = 25 dB zgodnie z EN ISO 717-1							
Redukcja dźwięku		EN ISO 10140-2							
		R_w = 12 dB zgodnie z EN ISO 717-1							
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1 Klasa A zgodnie z ASTM E 84							
Odbicie światła		88%							
Przewodność cieplna		λ = 0.040 W/mK zgodnie z EN 12667							
Odporność na wilgoć		95% RH							
Właściwości Clean room		ISO 3 zgodnie z EN ISO 14644-1							
Strefa ryzyka skażenia		Strefa 4 (Bardzo wysokie ryzyko) zgodnie z NF S 90-351:2013							
Czystość mikrobiologiczna		M1 zgodnie z NF S 90-351:2013							
Kinetyka dekontaminacji cząstek		CP _(0,5) 5 zgodnie z NF S 90-351:2013							
Jakość powietrza		 A+	 E1	 IACG					
Konserwacja i użytkowanie									
Właściwości antybakteryjne		Badane pod kątem: Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Bacillus cereus, Streptococcus pneumoniae, Acinobacter baumannii, Klebsiella pneumoniae, Candida albicans, Aspergillus brasiliensis							
Odnawialność zasobów		 74% (2023)	 EC 1272/2008 Annex II						

Poza określeniem poziomu ryzyka skażenia, każdy typ pomieszczenia określa także szczególne wymagania dotyczące sposobu czyszczenia sufitu oraz poziomu przenikania powietrza przez płyty sufitowe. W związku z tym płyta spełniająca wymagania Strefy 4 ryzyka może niekoniecznie być odpowiednia dla wszystkich typów pomieszczeń określonych dla Strefy 4 ryzyka.

Dostępność produktów w poszczególnych krajach może się różnić. Prosimy o kontakt z biurem sprzedaży w Warszawie. Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej, na której można uzyskać więcej informacji i zapoznać się z notą prawną.

MEDIGUARD
Acoustic



Build on us.

Płyty MEDIGUARD ACOUSTIC łączą w sobie doskonałą zmywalność z dobrym poziomem pochłaniania dźwięku. To, w połączeniu z właściwościami zapobiegającymi rozwojowi mikroorganizmów oraz odpornością na środki do dezynfekcji, a także odpornością na zarysowania i wodoodpornością sprawia, że jest to idealny produkt do placówek opieki zdrowotnej.

- Wodoodporne
- Odporne na zarysowania
- Hamują namnażanie się bakterii i grzybów
- Odporne na środki dezynfekcyjne i szorowanie, możliwość czyszczenia suchą parą
- Produkt odpowiedni do Strefy 4 ryzyka skażenia zgodnie z NF S 90-351:2013
- Doskonały poziom odbicia światła (88%)
- Produkt idealny do obiektów opieki zdrowotnej, sektora spożywczego, laboratoriów itp.



SK UVN SNP Hospital, Ružomberok, © Jakub Joachim

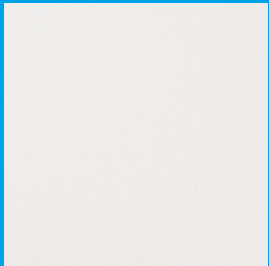
MEDIGUARD Acoustic

Cechy produktu		Szczegółowe informacje							
Typ krawędzi		Board	Tegular 24/90		Tegular 15/90				
Grubość płyty(mm)		19	19		19				
Dostępne moduły (mm)		600 x 600 1200 x 600	600 x 600 1200 x 600		600 x 600 1200 x 600				
System zawieszenia		Widoczny, demontowalny - System C							
Ciężar		5.0 kg / m²							
Kolor		Biały							
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354		α _w = 0.65(H) zgodnie z EN ISO 11654 - Klasa C					
		Częstotliwość f (Hz)		125	250	500	1000	2000	4000
		α _p		0.40	0.40	0.60	0.80	0.90	0.85
		NRC = 0.70 zgodnie z ASTM C 423							
Dźwiękoizolacyjność		EN ISO 10848-2 D _{n,f,w} = 38 dB zgodnie z EN ISO 717-1 CAC = 39 dB zgodnie z ASTM E 413-10							
Redukcja dźwięku		EN ISO 10140-2 R _w = 22 dB zgodnie z EN ISO 717-1							
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1 Klasa A zgodnie z ASTM E 84							
Odbicie światła		88%							
Przewodność cieplna		λ = 0.060 W/mK zgodnie z EN 12667							
Przenikanie powietrza		PM1 (≤ 30 m³/hm²) zgodnie z DIN 18177							
Odporność na wilgoć		95% RH							
Właściwości Clean room		ISO 4 zgodnie z EN ISO 14644-1							
Strefa ryzyka skażenia		Strefa 4 (Bardzo wysokie ryzyko) zgodnie z NF S 90-351:2013							
Czystość mikrobiologiczna		M1 zgodnie z NF S 90-351:2013							
Kinetyka dekontaminacji cząstek		CP_(0,5)5 zgodnie z NF S 90-351:2013							
Jakość powietrza		 A+ EN 13964	 E1 IACG	 HAPAS AIR COMFORT CERTIFIED PRODUCT					
Konserwacja i użytkowanie									
Właściwości antybakteryjne		Badane pod kątem: Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Bacillus cereus, Streptococcus pneumoniae, Acinobacter baumannii, Klebsiella pneumoniae, Candida albicans, Aspergillus brasiliensis							
Odnawialność zasobów		 EN ISO 14001 35% (2023)	 BIOSOLUBLE WOOL EC 1272/2008 Annex II						

Poza określeniem poziomu ryzyka skażenia, każdy typ pomieszczenia określa także szczególne wymagania dotyczące sposobu czyszczenia sufitu oraz poziomu przenikania powietrza przez płyty sufitowe. W związku z tym płyta spełniająca wymagania Strefy 4 ryzyka może niekoniecznie być odpowiednia dla wszystkich typów pomieszczeń określonych dla Strefy 4 ryzyka.

Dostępność produktów w poszczególnych krajach może się różnić. Prosimy o kontakt z biurem sprzedaży w Warszawie. Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej, na której można uzyskać więcej informacji i zapoznać się z notą prawną.

MEDIGUARD
Plain



Build on us.

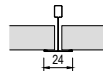
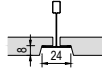
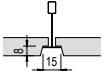


SK UVN SNP Hospital, Ružomberok, © Jakub Joachim

Płyty MEDIGUARD Plain łączą w sobie doskonałą zmywalność oraz właściwości zapobiegające rozwojowi mikroorganizmów, co sprawia, że jest to idealny produkt do placówek opieki zdrowotnej.

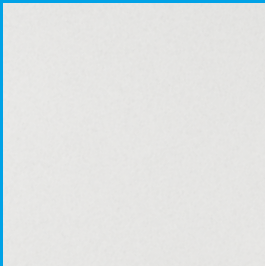
- Wodoodporne
- Odporne na zarysowania
- Hamują namnażanie się bakterii i grzybów
- Odporne na środki dezynfekcyjne, możliwość czyszczenia za pomocą suchej, wilgotnej lub mokrej ściereczki
- Produkt odpowiedni do Strefy 4 ryzyka skażenia zgodnie z NF S 90-351:2013
- ISO 4
- Doskonały poziom odbicia światła (88%)
- Produkt idealny do obiektów opieki zdrowotnej, sektora spożywczego, laboratoriów itp.

MEDIGUARD Plain

Cechy produktu		Szczegółowe informacje							
Typ krawędzi		Board 	Tegular 24 		Tegular 15 				
Grubość płyty(mm)		15	15		15				
Dostępne moduły (mm)		600 x 600 1200 x 600	600 x 600		600 x 600				
System zawieszenia		Widoczny, demontowalny - System C							
Ciężar		3.6 kg / m²							
Kolor		 Biały							
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354		$\alpha_w = 0.20$ (L) zgodnie z EN ISO 11654 - Klasa E					
		Częstotliwość f (Hz)		125	250	500	1000	2000	4000
		α_p		0.40	0.25	0.15	0.15	0.20	0.30
		NRC = 0.20 zgodnie z ASTM C 423							
Dźwiękoizolacyjność		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 35$ dB zgodnie z EN ISO 717-1		CAC = 35 dB zgodnie z ASTM E 413-10					
Redukcja dźwięku		EN ISO 10140-2 $R_w = 19$ dB zgodnie z EN ISO 717-1							
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1 Klasa A zgodnie z ASTM E 84							
Odbicie światła		88%							
Przewodność cieplna		$\lambda = 0.060$ W/mK zgodnie z EN 12667							
Przenikanie powietrza		PM1 (≤ 30 m³/hm²) zgodnie z DIN 18177							
Odporność na wilgoć		95% RH							
Właściwości Clean room		ISO 4 zgodnie z EN ISO 14644-1							
Strefa ryzyka skażenia		Strefa 4 (Bardzo wysokie ryzyko) zgodnie z NF S 90-351:2013							
Czystość mikrobiologiczna		M1 zgodnie z NF S 90-351:2013							
Kinetyka dekontaminacji cząstek		CP _(0,5) 5 zgodnie z NF S 90-351:2013							
Jakość powietrza		 A+	 E1	 IACG					
Konserwacja i użytkowanie									
Właściwości antybakteryjne		Badane pod kątem: Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Bacillus cereus, Streptococcus pneumoniae, Acinobacter baumannii, Klebsiella pneumoniae, Candida albicans, Aspergillus brasiliensis							
Odnawialność zasobów		 EN ISO 14021 24% (2023)	 BIOSOLUBLE WOOL EC 1272/2008 Annex G						

Poza określeniem poziomu ryzyka skażenia, każdy typ pomieszczenia określa także szczególne wymagania dotyczące sposobu czyszczenia sufitu oraz poziomu przenikania powietrza przez płyty sufitowe. W związku z tym płyta spełniająca wymagania Strefy 4 ryzyka może niekoniecznie być odpowiednia dla wszystkich typów pomieszczeń określonych dla Strefy 4 ryzyka.

Dostępność produktów w poszczególnych krajach może się różnić. Prosimy o kontakt z biurem sprzedaży w Warszawie. Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej, na której można uzyskać więcej informacji i zapoznać się z notą prawną.



GRADED SCHOOL, Brazil, ©Alessandro Couto

Płyty sufitowe HYGENA Aquatec to idealne rozwiązanie do obszarów o wysokiej wilgotności względnej do 100%. Sufit zapewnia doskonałe pochłanianie dźwięku i zmywalność, co czyni go idealnym rozwiązaniem dla środowisk higienicznych i sektora opieki zdrowotnej. Powierzchnia płyt jest zmywalna i charakteryzuje się właściwościami antybakteryjnymi.

- Ograniczają rozwój bakterii i grzybów
- Produkt idealny do pomieszczeń o podwyższonej wilgotności względnej powietrza, nawet do 100%
- Doskonałe właściwości akustyczne z pochłanianiem dźwięku w klasie A
- Produkt odpowiedni do Strefy 4 ryzyka skażenia zgodnie z NF S 90-351:2013
- Możliwość czyszczenia za pomocą suchej lub wilgotnej ściereczki, środkami dezynfekcyjnymi, jak również wodą pod wysokim ciśnieniem
- ISO 3
- Produkt idealny do obiektów opieki zdrowotnej, sektora spożywczego, laboratoriów, gabinetów zabiegowych, pokoi intensywnej opieki medycznej, szatni, czy pomieszczeń z natryskami

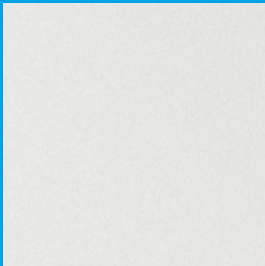
HYGENA Aquatec

Cechy produktu		Szczegółowe informacje								
Typ krawędzi		Board 	Tegular 24/90 	Tegular 15/90 	Finesse 					
Grubość płyty(mm)		19	19	19	19					
Dostępne moduły (mm)		600 x 600 610 x 610 625 x 625 1200 x 600 1220 x 610 1250 x 625	600 x 600 610 x 610 625 x 625	600 x 600 610 x 610 625 x 625	600 x 600 625 x 625					
System zawieszenia		Widoczny, demontowalny - System C				Ukryty, demontowalny - System A.2 / A.3				
Ciężar		5.2 kg / m²								
Kolor		 Biały								
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354		$\alpha_w = 0.90$ zgodnie z EN ISO 11654 - Klasa A						
		Częstotliwość f (Hz)			125	250	500	1000	2000	4000
		α_p			0.60	0.70	0.85	0.90	1.00	1.00
		NRC = 0.90 zgodnie z ASTM C 423								
Dźwiękoizolacyjność		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 29 \text{ dB}$ zgodnie z EN ISO 717-1			CAC = 29 dB zgodnie z ASTM E 413-10					
Redukcja dźwięku		EN ISO 10140-2 $R_w = 16 \text{ dB}$ zgodnie z EN ISO 717-1								
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1 Klasa A zgodnie z ASTM E 84								
Odbicie światła		88%								
Przewodność cieplna		$\lambda = 0.060 \text{ W/mk}$ zgodnie z EN 12667								
Przenikanie powietrza		PM1 ($\leq 30 \text{ m}^3/\text{hm}^2$) zgodnie z DIN 18177								
Odporność na wilgoć		100% RH								
Właściwości Clean room		ISO 3 zgodnie z EN ISO 14644-1								
Strefa ryzyka skażenia		Strefa 4 (Bardzo wysokie ryzyko) zgodnie z NF S 90-351:2013								
Czystość mikrobiologiczna		M1 zgodnie z NF S 90-351:2013								
Kinetyka dekontaminacji cząstek		CP_(0,5) 5 zgodnie z NF S 90-351:2013								
Jakość powietrza		 A+	 E1	 IACG						
Konservacja i użytkowanie / Odnawialność zasobów										
		 52% (2023) EC 1272/2008 Annex G								
Właściwości antybakteryjne		Badane pod kątem: Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Candida albicans								

Poza określeniem poziomu ryzyka skażenia, każdy typ pomieszczenia określa także szczególne wymagania dotyczące sposobu czyszczenia sufitu oraz poziomu przenikania powietrza przez płyty sufitowe. W związku z tym płyta spełniająca wymagania Strefy 4 ryzyka może niekoniecznie być odpowiednia dla wszystkich typów pomieszczeń określonych dla Strefy 4 ryzyka.

Dostępność produktów w poszczególnych krajach może się różnić. Prosimy o kontakt z biurem sprzedaży w Warszawie. Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej, na której można uzyskać więcej informacji i zapoznać się z notą prawną.

HYGENA
Alpha

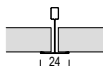
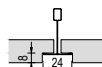
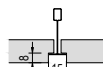


Build on us.

Płyty sufitowe HYGENA Alpha oferują nowoczesny, biały wygląd i są optymalnym rozwiązaniem dla przestrzeni, które wymagają doskonałego pochłaniania dźwięku. Powierzchnia płyt jest zmywalna i charakteryzuje się właściwościami antybakteryjnymi.

- Ograniczają rozwój bakterii i grzybów
- Biała powierzchnia oraz doskonałe właściwości akustyczne z pochłanianiem dźwięku w klasie A
- Możliwość czyszczenia za pomocą suchej lub wilgotnej ściereczki
- Produkt odpowiedni do Strefy 4 ryzyka skażenia zgodnie z NF S 90-351:2013
- Produkt idealny do obiektów opieki zdrowotnej, sektora spożywczego, laboratoriów itp.

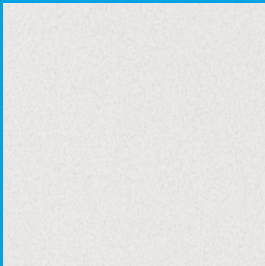
HYGENA Alpha

Cechy produktu	Szczegółowe informacje								
Typ krawędzi		Board 	Tegular 24/90 		Tegular 15/90 				
Grubość płyty(mm)		19	19		19				
Dostępne moduły (mm)		600 x 600 610 x 610 625 x 625 1200 x 600 1220 x 610 1250 x 625	600 x 600 610 x 610 625 x 625		600 x 600 610 x 610 625 x 625				
System zawieszenia		Widoczny, demontowalny - System C							
Ciężar		3.3 kg / m²							
Kolor		 Biały							
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354		$\alpha_w = 0.95$ zgodnie z EN ISO 11654 - Klasa A					
		Częstotliwość f (Hz)		125	250	500	1000	2000	4000
		α_p		0.50	0.80	0.90	0.90	1.00	1.00
NRC = 0.90 zgodnie z ASTM C 423									
Dźwiękoizolacyjność		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 28 \text{ dB}$ zgodnie z EN ISO 717-1 CAC = 29 dB zgodnie z ASTM E 413-10							
Redukcja dźwięku		EN ISO 10140-2 $R_w = 14 \text{ dB}$ zgodnie z EN ISO 717-1							
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1 Klasa A zgodnie z ASTM E 84							
Odbicie światła		87%							
Przewodność cieplna		$\lambda = 0.040 \text{ W/mK}$ zgodnie z EN 12667							
Przenikanie powietrza		PM1 ($\leq 30 \text{ m}^3/\text{hm}^2$) zgodnie z DIN 18177							
Odporność na wilgoć		95% RH							
Właściwości Clean room		ISO 4 zgodnie z EN ISO 14644-1							
Strefa ryzyka skażenia		Strefa 4 (Bardzo wysokie ryzyko) zgodnie z NF S 90-351:2013							
Czystość mikrobiologiczna		M1 zgodnie z NF S 90-351:2013							
Kinetyka dekontaminacji cząstek		CP _(0,5) 5 zgodnie z NF S 90-351:2013							
Jakość powietrza		 A+	 EN 13964 E1	 IACG					
Konservacja i użytkowanie / Odnawialność zasobów			 EN ISO 18021 60% (2023)	 BIOSOLUBLE WOOL IC 1272/2008 Annex G					
Właściwości antybakteryjne		Badane pod kątem: Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Candida albicans, Aspergillus niger							

Poza określeniem poziomu ryzyka skażenia, każdy typ pomieszczenia określa także szczególne wymagania dotyczące sposobu czyszczenia sufitu oraz poziomu przenikania powietrza przez płyty sufitowe. W związku z tym płyta spełniająca wymagania Strefy 4 ryzyka może niekoniecznie być odpowiednia dla wszystkich typów pomieszczeń określonych dla Strefy 4 ryzyka.

Dostępność produktów w poszczególnych krajach może się różnić. Prosimy o kontakt z biurem sprzedaży w Warszawie.
Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej, na której można uzyskać więcej informacji i zapoznać się z notą prawną.

HYGENA
Acoustic 15mm



Laminowane wykończenie płyt HYGENA Acoustic tworzy gładki, biały wygląd sufitu. Płyty zapewniają dobry poziom pochłaniania dźwięku i doskonałą dźwiękoizolacyjność. Powierzchnia płyt jest zmywalna i charakteryzuje się właściwościami antybakteryjnymi.

- Ograniczają rozwój bakterii i grzybów
- Gładka, biała powierzchnia zapewniająca komfort akustyczny w pomieszczeniu
- Możliwość czyszczenia za pomocą suchej lub wilgotnej ściereczki
- Produkt odpowiedni do Strefy 4 ryzyka skażenia zgodnie z NF S 90-351:2013
- Doskonały poziom odbicia światła (87%)
- Produkt idealny do obiektów opieki zdrowotnej, sektora spożywczego, laboratoriów itp.

Build on us.

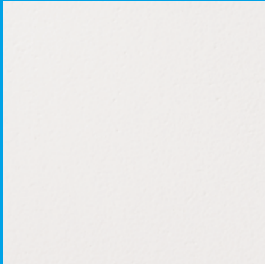
HYGENA Acoustic 15mm

Cechy produktu		Szczegółowe informacje																				
Typ krawędzi		Board	Tegular 24/90		Tegular 15/90																	
Grubość płyty(mm)		15	15		15																	
Dostępne moduły (mm)		600 x 600 610 x 610 625 x 625 1200 x 600 1220 x 610 1250 x 625	600 x 600 610 x 610 625 x 625		600 x 600 610 x 610 625 x 625																	
System zawieszenia		Widoczny, demontowalny - System C																				
Ciężar		2.9 kg / m²																				
Kolor		Biały																				
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354 $\alpha_w = 0.80$ (H) zgodnie z EN ISO 11654 - Klasa B <table><tr><th>Częstotliwość f (Hz)</th><th>125</th><th>250</th><th>500</th><th>1000</th><th>2000</th><th>4000</th></tr><tr><td>α_p</td><td>0.55</td><td>0.75</td><td>0.80</td><td>0.75</td><td>0.95</td><td>1.00</td></tr></table> NRC = 0.85 zgodnie z ASTM C 423							Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_p	0.55	0.75	0.80	0.75	0.95	1.00
Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000																
α_p	0.55	0.75	0.80	0.75	0.95	1.00																
Dźwiękoizolacyjność		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 28$ dB zgodnie z EN ISO 717-1 CAC = 29 dB zgodnie z ASTM E 413-10																				
Redukcja dźwięku		EN ISO 10140-2 $R_w = 13$ dB zgodnie z EN ISO 717-1																				
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1 Klasa A zgodnie z ASTM E 84																				
Odbicie światła		87%																				
Przewodność cieplna		$\lambda = 0.040$ W/mK zgodnie z EN 12667																				
Odporność na wilgoć		95% RH																				
Właściwości Clean room		ISO 4 zgodnie z EN ISO 14644-1																				
Strefa ryzyka skażenia		Strefa 4 (Bardzo wysokie ryzyko) zgodnie z NF S 90-351:2013																				
Czystość mikrobiologiczna		M1 zgodnie z NF S 90-351:2013																				
Kinetyka dekontaminacji cząstek		CP _(0,5) 5 zgodnie z NF S 90-351:2013																				
Jakość powietrza		 A+	 E1	 IACG																		
Konserwacja i użytkowanie / Odnawialność zasobów			 EN ISO 14021 48% (2023)	 EC 1272/2008 Annex G																		
Właściwości antybakteryjne		Badane pod kątem: Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Candida albicans, Aspergillus niger																				

Poza określeniem poziomu ryzyka skażenia, każdy typ pomieszczenia określa także szczególne wymagania dotyczące sposobu czyszczenia sufitu oraz poziomu przenikania powietrza przez płyty sufitowe. W związku z tym płyta spełniająca wymagania Strefy 4 ryzyka może niekoniecznie być odpowiednia dla wszystkich typów pomieszczeń określonych dla Strefy 4 ryzyka.

Dostępność produktów w poszczególnych krajach może się różnić. Prosimy o kontakt z biurem sprzedaży w Warszawie. Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej, na której można uzyskać więcej informacji i zapoznać się z notą prawną.

HYGENA
Plain

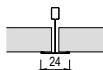
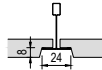
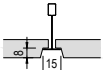


Build on us.

Płyty HYGENA Plain oferują białą, gładką powierzchnię, która tworzy elegancki wygląd sufitu i zapewnia doskonałe odbicie światła. Powierzchnia płyt jest zmywalna i charakteryzuje się właściwościami antybakteryjnymi.

- Ograniczają rozwój bakterii i grzybów
- Możliwość czyszczenia za pomocą suchej lub wilgotnej ściereczki
- Biała, gładka powierzchnia zapewniająca doskonałe odbicie światła
- Produkt odpowiedni do Strefy 4 ryzyka skażenia zgodnie z NF S 90-351:2013
- Produkt idealny do obiektów opieki zdrowotnej i laboratoriów

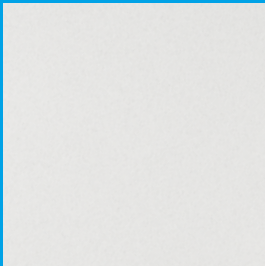
HYGENA Plain

Cechy produktu		Szczegółowe informacje								
Typ krawędzi		Board 	Tegular 24 			Tegular 15 				
Grubość płyty(mm)		15	15			15				
Dostępne moduły (mm)		600 x 600 610 x 610 1200 x 600 1220 x 610	600 x 600			600 x 600				
System zawieszenia		Widoczny, demontowalny - System C								
Ciężar		3.8 kg / m²								
Kolor		 Biały								
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354		$\alpha_w = 0.20$ (L) zgodnie z EN ISO 11654 - Klasa E						
		Częstotliwość f (Hz)			125	250	500	1000	2000	4000
		α_p			0.45	0.25	0.15	0.15	0.20	0.25
		NRC = 0.20 zgodnie z ASTM C 423								
Dźwiękoizolacyjność		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 34$ dB zgodnie z EN ISO 717-1 CAC = 36 dB zgodnie z ASTM E 413-10								
Redukcja dźwięku		EN ISO 10140-2 $R_w = 21$ dB zgodnie z EN ISO 717-1								
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1 Klasa A zgodnie z ASTM E 84								
Odbicie światła		87%								
Przewodność cieplna		$\lambda = 0.060$ W/mK zgodnie z EN 12667								
Przenikanie powietrza		PM1 (≤ 30 m³/hm²) zgodnie z DIN 18177								
Odporność na wilgoć		95% RH								
Właściwości Clean room		ISO 4 zgodnie z EN ISO 14644-1								
Strefa ryzyka skażenia		Strefa 4 (Bardzo wysokie ryzyko) zgodnie z NF S 90-351:2013								
Czystość mikrobiologiczna		M1 zgodnie z NF S 90-351:2013								
Kinetyka dekontaminacji cząstek		CP _(0,5) 5 zgodnie z NF S 90-351:2013								
Jakość powietrza		 A+ EN 13964	 E1 EN 13964	 IACG EN ISO 14644-1	 26% (2023)					
Konserwacja i użytkowanie / Odnawialność zasobów				 EN ISO 14644-1	 BIO-SOLUBLE WOOL EN ISO 14644-1					
Właściwości antybakteryjne		Badane pod kątem: Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Candida albicans, Aspergillus niger								

Poza określeniem poziomu ryzyka skażenia, każdy typ pomieszczenia określa także szczególne wymagania dotyczące sposobu czyszczenia sufitu oraz poziomu przenikania powietrza przez płyty sufitowe. W związku z tym płyta spełniająca wymagania Strefy 4 ryzyka może niekoniecznie być odpowiednia dla wszystkich typów pomieszczeń określonych dla Strefy 4 ryzyka.

Dostępność produktów w poszczególnych krajach może się różnić. Prosimy o kontakt z biurem sprzedaży w Warszawie. Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej, na której można uzyskać więcej informacji i zapoznać się z notą prawną.

AMF
THERMATEX®
Aquatec



GRADED SCHOOL, Brazil, © Alessandro Couto

AMF THERMATEX® Aquatec to optymalne rozwiązanie do pomieszczeń o wysokim poziomie wilgotności względnej, nawet do 100% RH. Produkt ten cechuje się doskonałym poziomem pochłaniania dźwięku i nadaje się do czyszczenia wodą pod wysokim ciśnieniem. Wysokiej jakości wzornictwo sprawia, że jest to produkt idealnie sprawdzający się we wnętrzach gdzie istotne jest zachowanie higieny oraz w placówkach opieki zdrowotnej

- Doskonały poziom pochłaniania dźwięku (0.90 α_w)
- Doskonały poziom odbicia światła (88%)
- ISO 3
- Produkt nadaje się idealnie do wnętrz obiektów opieki zdrowotnej, laboratoriów, gabinetów zabiegowych, szatni i pryszniców

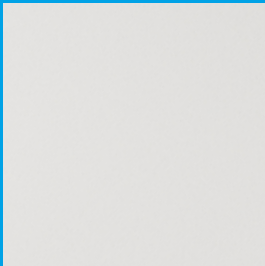
Build on us.

AMF THERMATEX® Aquatec

Cechy produktu		Szczegółowe informacje								
Typ krawędzi		Board	Tegular 24/90	Tegular 15/90	Finesse					
Grubość płyty (mm)		19	19	19	19					
Dostępne moduły (mm)		600 x 600 625 x 625	600 x 600 625 x 625	600 x 600 625 x 625	600 x 600 625 x 625					
System zawieszenia		Widoczny, demontowalny - System C				Ukryty, demontowalny - System A.2 / A.3				
Ciężar		5.2 kg / m²								
Kolor		Biały								
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354		$\alpha_w = 0.90$ zgodnie z EN ISO 11654 - Klasa A						
		Częstotliwość f (Hz)			125	250	500	1000	2000	4000
		α_p			0.60	0.70	0.85	0.90	1.00	1.00
		NRC = 0.90 zgodnie z ASTM C 423								
Dźwiękoizolacyjność		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 29 \text{ dB}$ zgodnie z EN ISO 717-1			CAC = 29 dB zgodnie z ASTM E 413-10					
Redukcja dźwięku		EN ISO 10140-2 $R_w = 16 \text{ dB}$ zgodnie z EN ISO 717-1								
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1 Klasa A zgodnie z ASTM E 84								
Odbicie światła		88%								
Przewodność cieplna		$\lambda = 0.060 \text{ W/mk}$ zgodnie z EN 12667								
Przenikanie powietrza		PM1 ($\leq 30 \text{ m}^3/\text{hm}^2$) zgodnie z DIN 18177								
Odporność na wilgoć		100% RH								
Właściwości Clean room		ISO 3 zgodnie z EN ISO 14644-1								
Jakość powietrza		A+	E1	IACG						
Konserwacja i użytkowanie										
Odnawialność zasobów		EN ISO 14021 51.7% (2023)	EN 15804	BIOSOLUBLE WOOL EC 1272/2008 Annex II	www.blauer-engel.de/uz132					

Dostępność produktów w poszczególnych krajach może się różnić. Prosimy o kontakt z biurem sprzedaży w Warszawie.
Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej, na której można uzyskać więcej informacji i zapoznać się z notą prawną.

AMF
THERMATEX®
Thermaclean



Build on us.

AMF THERMATEX® Thermaclean łączy doskonałą zmywalność z dobrym poziomem odporności na drobnoustroje i grzyby. Płyta posiada laminowaną powierzchnię pokrytą białą folią winylową, co zapewnia jej ponadczasowy wygląd

- Dobry poziom dźwiękoizolacyjności (34 dB)
- ISO 4
- Produkt nadaje się idealnie do wnętrz obiektów opieki zdrowotnej, laboratoriów, gabinetów zabiegowych, oraz oddziałów intensywnej terapii



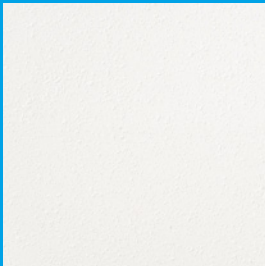
LUCRON Seinerka Business Centre, Slovakia, © BoysPlayNice

AMF THERMATEX® Thermaclean

Cechy produktu		Szczegółowe informacje								
Typ krawędzi		Board 								
Grubość płyty (mm)		19								
Dostępne moduły (mm)		600 x 600								
System zawieszenia		Widoczny, demontowalny - System C								
Ciężar		3.3 kg / m²								
Kolor		 Biały								
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354		$\alpha_w = 0.95$ zgodnie z EN ISO 11654 - Klasa A						
		Częstotliwość f (Hz)			125	250	500	1000	2000	4000
		α_p			0.50	0.80	0.90	0.90	1.00	1.00
		NRC = 0.90 zgodnie z ASTM C 423								
Dźwiękoizolacyjność		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 28 \text{ dB}$ zgodnie z EN ISO 717-1			CAC = 29 dB zgodnie z ASTM E 413-10					
Redukcja dźwięku		EN ISO 10140-2 $R_w = 14 \text{ dB}$ zgodnie z EN ISO 717-1								
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1								
Odbicie światła		88%								
Przewodność cieplna		$\lambda = 0.040 \text{ W/mk}$ zgodnie z EN 12667								
Przenikanie powietrza		PM1 ($\leq 30 \text{ m}^3/\text{hm}^2$) zgodnie z DIN 18177								
Odporność na wilgoć		95% RH								
Właściwości Clean room		ISO 4 zgodnie z EN ISO 14644-1								
Jakość powietrza										
		A+		E1						
Konserwacja i użytkowanie										
Odnawialność zasobów		 26.2% (2023)								

Dostępność produktów w poszczególnych krajach może się różnić. Prosimy o kontakt z biurem sprzedaży w Warszawie.
Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej, na której można uzyskać więcej informacji i zapoznać się z notą prawną.

NEWTONE



LUCRON Seinerka Business Centre, Slovakia, © BoysPlayNice

NEWTONE to płyta z uwodnionego krzemianu wapnia, cechująca się odpornością na wilgotność względną aż do 100% RH, doskonale nadająca się do stosowania w pomieszczeniach wystawionych na działanie ekstremalnych poziomów wilgoci i temperatury

- Wysoki poziom dźwiękoizolacyjności (37 dB)
- Produkt idealny do salonów SPA i parków wodnych

Build on us.

NEWTONE

Cechy produktu	Szczegółowe informacje								
Typ krawędzi Inne typy krawędzi dostępne na specjalne zamówienie.		Board 							
Grubość płyty (mm)		6							
Dostępne moduły (mm)		600 x 600							
System zawieszenia		Widoczny, demontowalny – System C							
Ciężar		8.0 kg / m²							
Kolor		 Biały							
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354		$\alpha_w = 0.10(L)$ zgodnie z EN ISO 11654 - Klasa N/A					
		Częstotliwość f (Hz)		125	250	500	1000	2000	4000
		α_p		0.25	0.15	0.10	0.10	0.10	0.05
		NRC = 0.10 zgodnie z ASTM C 423							
Dźwiękoizolacyjność		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 37 \text{ dB}$ zgodnie z EN ISO 717-1							
Reakcja na ogień		Euroklasa A1 zgodnie z EN 13501-1							
Odbicie światła		84%							
Odporność na wilgoć		100% RH							
Jakość powietrza									
Konservacja i użytkowanie									

Wszędzie tam, gdzie wilgotność względna powietrza może osiągnąć lub przekroczyć 90%, rekomenduje się stosowanie rusztu Prelude 24 CR antykorozyjnego wraz z właściwymi akcesoriami.

Dostępność produktów w poszczególnych krajach może się różnić. Prosimy o kontakt z biurem sprzedaży w Warszawie.
Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej, na której można uzyskać więcej informacji i zapoznać się z notą prawną.



GŁADKIE, BIAŁE, AKUSTYCZNE PŁYTY SUFITOWE

Asortyment gładkich, białych, akustycznych płyt sufitowych to największy wybór krawędzi, wymiarów płyt i opcji akustycznych.

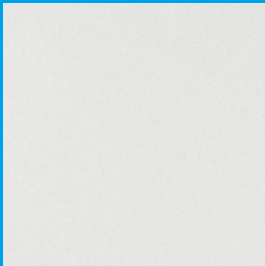
Produkty zaprojektowane tak, aby zapewnić elastyczność i dać pełną kontrolę nad hałasem w każdym wnętrzu – niezależnie od tego, czy wymagany jest wysoki poziom pochłaniania dźwięku, wysoka dźwiękoizolacyjność czy zrównoważenie poziomów obu tych cech. Dzięki gładkiej, białej powierzchni te atrakcyjne wizualnie sufity cechuje także wysoki poziom odbicia światła, a dzięki temu możliwość zmniejszenia kosztów zużywanej energii.



© Dion de Bakker

*Gładkie, białe
akustyczne*

AMF
THERMATEX®
Acoustic



Dr. Nassau College Quintus, Assen, Netherlands © Dion de Bakker

Laminowane wykończenie powierzchni płyty AMF THERMATEX® Acoustic nadaje sufitowi gładki, biały wygląd, a jednocześnie zapewnia zrównoważone właściwości akustyczne dzięki połączeniu dobrego pochłaniania dźwięku oraz wysokiego poziomu dźwiękoizolacyjności.

- Dobry poziom pochłaniania dźwięku (0.65 (H) α_w)
- Doskonały poziom dźwiękoizolacyjności (40 dB; SL2)
- Wysoki poziom dźwiękoizolacyjności (38 dB; Board, Tegular 24/90, Tegular 15/90, Vector, Finesse)
- Doskonały poziom odbicia światła (88%)
- ISO 4
- Produkt idealny do zastosowań biurowych i miejsc nauki

Build on us.

AMF THERMATEX® Acoustic

Cechy produktu		Szczegółowe informacje								
Typ krawędzi		Board	Tegular 24/90	Tegular 15/90	SL2	Vector		Finesse		
Inne typy krawędzi dostępne na specjalne zamówienie.										
Grubość płyty (mm)		19	19	19	19	24		19		
Dostępne moduły (mm)		600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625	600 x 600 625 x 625 1200 x 600	600 x 600 1200 x 600	1200 x 300 1500 x 300 1800 x 300 2000 x 300 2500 x 300	600 x 600 625 x 625 1200 x 600		600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625		
System zawieszenia		Widoczny, demontowalny - System C			Częściowo ukryty z długimi płytami typu Planks, demontowalny - System I.3 Częściowo ukryty z długimi płytami typu Planks - system Bandraster, demontowalny - System I.2 Częściowo ukryty z długimi płytami typu Planks - system korytarzowy, demontowalny - System F.2		Częściowo ukryty, demontowalny - System C	Ukryty, demontowalny - System A.2 / A.3		
Ciężar		5.0 - 8.6 kg / m ²								
Kolor		 Biały								
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354		$\alpha_w = 0.65$ (H) zgodnie z EN ISO 11654 - Klasa C						
		Częstotliwość f (Hz)			125	250	500	1000	2000	4000
		α_p Board, Tegular 24/90, Tegular 15/90, Finesse, SL2			0.50	0.45	0.60	0.85	0.95	0.95
		α_p Vector			0.45	0.40	0.60	0.80	0.90	1.00
		NRC = 0.70 zgodnie z ASTM C 423								
Dźwiękoizolacyjność		EN ISO 10848-2			CAC = 39 dB (Board, Tegular 24/90, Tegular 15/90, Vector, Finesse) zgodnie z EN ISO 717-1					
		$D_{n,f,w} = 38$ dB (Board, Tegular 24/90, Tegular 15/90, Vector, Finesse) zgodnie z EN ISO 717-1			$D_{n,f,w} = 40$ dB (SL2) zgodnie z EN ISO 717-1					
		$D_{n,f,w} = 40$ dB (SL2) zgodnie z EN ISO 717-1								
Redukcja dźwięku		EN ISO 10140-2			$R_w = 22$ dB zgodnie z EN ISO 717-1					
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1								
		Klasa A zgodnie z ASTM E 84								
Odbicie światła		88%								
Przewodność cieplna		$\lambda = 0.060$ W/mk zgodnie z EN 12667								
Przenikanie powietrza		PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²) zgodnie z DIN 18177								
Odporność na wilgoć		95% RH								
Właściwości Clean room		ISO 4 zgodnie z EN ISO 14644-1								
Jakość powietrza		 A+	 E1	 IACG						
Konserwacja i użytkowanie/ Odnawialność zasobów			 35-36.9% (2023)	 EN 15804	 EC 1272/2008 Annex G	 BRONZE				

Dostępność produktów w poszczególnych krajach może się różnić. Prosimy o kontakt z biurem sprzedaży w Warszawie.
Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej, na której można uzyskać więcej informacji i zapoznać się z notą prawną.

AMF
THERMATEX®
Alpha

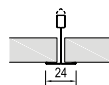
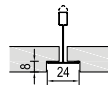
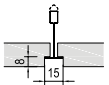


AMF THERMATEX® Alpha to produkt o nowoczesnej, białej powierzchni, będący idealnym rozwiązaniem do wnętrz wymagających doskonałego poziomu pochłaniania dźwięku

- Doskonały poziom pochłaniania dźwięku (0.90 α_w)
- Dobra dźwiękoizolacyjność (34 dB)
- Doskonały poziom odbicia światła (88%)
- ISO 4
- Produkt idealny do biur, sal lekcyjnych oraz miejsc nauki

Build on us.

AMF THERMATEX® Alpha

Cechy produktu		Szczegółowe informacje							
Typ krawędzi		Board 	Tegular 24/90 			Tegular 15/90 			
Grubość płyty (mm)		19	19			19			
Dostępne moduły (mm)		600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625	600 x 600 625 x 625 1200 x 600			600 x 600 625 x 625 1200 x 600			
System zawieszenia		Widoczny, demontowalny - System C							
Ciężar		3.3 kg / m²							
Kolor		 Biały							
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354	α_w = 0.95 zgodnie z EN ISO 11654 - Klasa A						
		Częstotliwość f (Hz)		125	250	500	1000	2000	4000
		α_p		0.50	0.80	0.90	0.90	1.00	1.00
		NRC = 0.90 zgodnie z ASTM C 423							
Dźwiękoizolacyjność		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w}$ = 28 dB zgodnie z EN ISO 717-1		CAC = 29 dB zgodnie z ASTM E 413-10					
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1 Klasa A zgodnie z ASTM E 84							
Odbicie światła		88%							
Przewodność cieplna		λ = 0.040 W/mk zgodnie z EN 12667							
Przenikanie powietrza		PM1 ($\leq 30 \text{ m}^3/\text{hm}^2$) zgodnie z DIN 18177							
Odporność na wilgoć		95% RH							
Właściwości Clean room		ISO 4 zgodnie z EN ISO 14644-1							
Jakość powietrza		 A+	 E1	 IACG					
Konserwacja i użytkowanie									
Odnawialność zasobów	 EN ISO 14021 49.3% (2023)	 EN 15804	 EC 1272/2008 Annex G	 M1	 cradle to cradle BRONZE	 www.blauer-engel.de/uz132			

Dostępność produktów w poszczególnych krajach może się różnić. Prosimy o kontakt z biurem sprzedaży w Warszawie.
Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej, na której można uzyskać więcej informacji i zapoznać się z notą prawną.

AMF
THERMATEX®
Alpha Colour

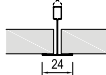


Build on us.

AMF THERMATEX® Alpha Colour to produkt nadający wnętrzu nowoczesny wygląd, a jednocześnie będący idealnym rozwiązaniem do wnętrz wymagających doskonałego poziomu pochłaniania dźwięku. Ten akustyczny produkt, poza wykończeniem w białym, czarnym lub srebrnym laminacie, jest także dostępny w kolorach Vario Design: granitu, stali, zielonego marmuru, miedzi, dębu, mosiądzu, piaskowca i betonu.

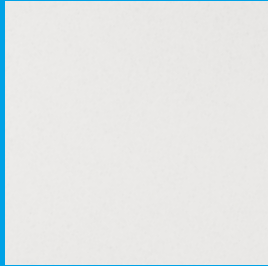
- Doskonały poziom pochłaniania dźwięku (0.95 α_w)
- Produkt idealny do biur, restauracji, kin, sal lekcyjnych oraz miejsc nauki.

AMF THERMATEX® Alpha Colour

Cechy produktu	Szczegółowe informacje										
Typ krawędzi		Board									
Inne typy krawędzi dostępne na specjalne zamówienie.											
Grubość płyty (mm)		19									
Dostępne moduły (mm)		600 x 600 610 x 610 625 x 625				1200 x 600 1220 x 610 1250 x 625					
System zawieszenia		Widoczny, demontowalny - System C									
Ciężar		3.3 kg / m²									
Kolor		 Kolory Vario Design 									
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354		$\alpha_w = 1.00$ zgodnie z EN ISO 11654 - Klasa A (Czarny) $\alpha_w = 0.95$ zgodnie z EN ISO 11654 - Klasa A (Inne kolory)							
		Częstotliwość f (Hz)			125	250	500	1000	2000	4000	
		α_p Czarny			0.45	0.80	0.95	0.95	1.00	1.00	
		Częstotliwość f (Hz)			125	250	500	1000	2000	4000	
		α_p Inne kolory			0.50	0.80	0.90	0.90	1.00	1.00	
NRC = 0.90 zgodnie z ASTM C 423											
Dźwiękoizolacyjność		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 28$ dB zgodnie z EN ISO 717-1				CAC = 29 dB zgodnie z ASTM E 413-10					
Redukcja dźwięku		EN ISO 10140-2 $R_w = 14$ dB zgodnie z EN ISO 717-1									
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1									
Przewodność cieplna		$\lambda = 0.040$ W/mk zgodnie z EN 12667									
Przenikanie powietrza		PM1 (≤ 30 m³/hm²) zgodnie z DIN 18177									
Odporność na wilgoć		95% RH									
Jakość powietrza		 A+	 E1								
Konserwacja i użytkowanie											
Odnawialność zasobów	 49.3% (2023)	 EN 15804	 BIOSOLUBLE WOOL EC 1272/2008 Annex II	 M1	 cradle to cradle BRONZE	 www.blauer-engel.de/uz132					

Produkty z tą ikonką dostępne są w ramach naszej oferty Vario Design.
Dostępność produktów w poszczególnych krajach może się różnić. Prosimy o kontakt z biurem sprzedaży w Warszawie.
Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej, na której można uzyskać więcej informacji i zapoznać się z notą prawną.

AMF
THERMATEX®
Alpha HD
19mm



AMF THERMATEX® Alpha HD 19mm to produkt o nowoczesnej, białej powierzchni, będący idealnym rozwiązaniem do wnętrz wymagających kombinacji doskonałego poziomu pochłaniania dźwięku i dobrej izolacyjności akustycznej wzdłużnej. Jest to idealny produkt do pomieszczeń czystych spełniających wymagania ISO 4.

- Doskonały poziom pochłaniania dźwięku (0.90 α_w)
- Dobra dźwiękoizolacyjność (34 dB)
- Doskonały poziom odbicia światła (88%)
- ISO 4
- Produkt idealny do biur, sal lekcyjnych, miejsc nauki oraz korytarzy.

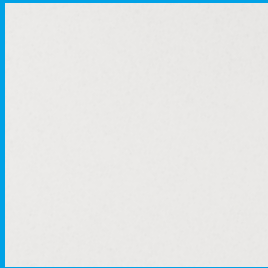
Build on us.

AMF THERMATEX® Alpha HD 19mm

Cechy produktu		Szczegółowe informacje									
Typ krawędzi		Board 	Tegular 24/90 	Tegular 15/90 	SL2 	Finesse 					
Grubość płyty (mm)		19	19	19	19	19					
Dostępne moduły (mm)		600 x 600 625 x 625 675 x 675 1200 x 300 1200 x 600 1250 x 625 1500 x 600 1800 x 600	600 x 600 625 x 625 675 x 675 1200 x 300 1200 x 600 1250 x 625 1500 x 600 1800 x 600	600 x 600 625 x 625 675 x 675 1200 x 300 1200 x 600 1250 x 625 1350 x 300 1350 x 600 1500 x 600 1800 x 600	1350 x 300 1350 x 600 1500 x 300 1800 x 300 2000 x 300	600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625					
System zawieszenia		Widoczny, demontowalny - System C	Widoczny, demontowalny - System C Widoczny - system Bandraster, demontowalny - System I.3 Widoczny - system korytarzowy, demontowalny - System F.3		Częściowo ukryty z długimi płytami typu Planks, demontowalny - System I.3 Częściowo ukryty z długimi płytami typu Planks - system Bandraster, demontowalny - System I.2 Częściowo ukryty z długimi płytami typu Planks - system korytarzowy, demontowalny - System F.2	Ukryty, demontowalny - System A.2 / A.3					
Ciężar		5.2 kg / m²									
Kolor		 Biały									
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354 α _w = 0.90 zgodnie z EN ISO 11654 - Klasa A									
		Częstotliwość f (Hz)				125	250	500	1000	2000	4000
		α _p				0.50	0.70	0.80	0.90	1.00	1.00
		NRC = 0.85 zgodnie z ASTM C 423									
Dźwiękoizolacyjność		EN ISO 10848-2 D _{n,f,w} = 34 dB zgodnie z EN ISO 717-1						CAC = 35 dB zgodnie z ASTM E 413-10			
Redukcja dźwięku		EN ISO 10140-2 R _w = 17 dB zgodnie z EN ISO 717-1									
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1									
Odbicie światła		88%									
Przewodność cieplna		λ = 0.060 W/mk zgodnie z EN 12667									
Przenikanie powietrza		PM1 (≤ 30 m³/hm²) zgodnie z DIN 18177									
Odporność na wilgoć		95% RH									
Właściwości Clean room		ISO 4 zgodnie z EN ISO 14644-1									
Jakość powietrza											
		A+	E1	IACG							
Konserwacja i użytkowanie / Odnawialność zasobów											
				49.1% (2023)	EN 15804	EN 15804	EN 15804	EN 15804	EN 15804	EN 15804	EN 15804

Dostępność produktów w poszczególnych krajach może się różnić. Prosimy o kontakt z biurem sprzedaży w Warszawie.
Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej, na której można uzyskać więcej informacji i zapoznać się z notą prawną.

AMF
THERMATEX®
Alpha HD
30mm

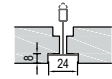
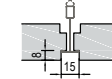
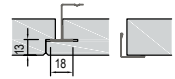
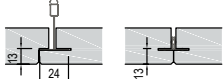


Build on us.

AMF THERMATEX® Alpha HD 30mm to produkt o nowoczesnej, białej powierzchni, będący idealnym rozwiązaniem do wnętrz wymagających kombinacji doskonałego poziomu pochłaniania dźwięku i izolacyjności akustycznej wzdłużnej.

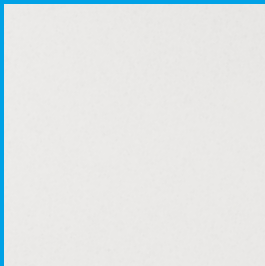
- Doskonały poziom pochłaniania dźwięku (0.90 α_w)
- Doskonała dźwiękoizolacyjność (40 dB)
- Doskonały poziom odbicia światła (88%)
- ISO 4
- Produkt idealny do biur, sal lekcyjnych oraz miejsc nauki.

AMF THERMATEX® Alpha HD 30mm

Cechy produktu		Szczegółowe informacje								
Typ krawędzi		Board	Tegular 24/90	Tegular 15/90	SL2		Finesse			
Inne typy krawędzi dostępne na specjalne zamówienie.										
Grubość płyty (mm)		30	30	30	30		30			
Dostępne moduły (mm)		600 x 600 625 x 625 675 x 675 1200 x 600 1250 x 625	600 x 600 625 x 625 675 x 675 1200 x 600 1250 x 625	600 x 600 625 x 625 675 x 675 1200 x 600 1250 x 625 1350 x 300 1350 x 600	1350 x 300 1350 x 600 1500 x 300 1800 x 300 2000 x 300		600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625			
System zawieszenia		Widoczny, demontowalny - System C		Widoczny, demontowalny - System C Widoczny - system Bandraster, demontowalny - System I.3 Widoczny - system korytarzowy, demontowalny - System F.3		Częściowo ukryty z długimi płytami typu Planks, demontowalny - System I.3 Częściowo ukryty z długimi płytami typu Planks - system Bandraster, demontowalny - System I.2 Częściowo ukryty z długimi płytami typu Planks - system korytarzowy, demontowalny - System F.2		Ukryty, demontowalny - System A.2 / A.3		
Ciężar		8.2 kg / m²								
Kolor		 Biały								
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354		$\alpha_w = 0.90$ zgodnie z EN ISO 11654 - Klasa A						
		Częstotliwość f (Hz)			125	250	500	1000	2000	4000
		α_p			0.55	0.70	0.85	1.00	1.00	1.00
Dźwiękoizolacyjność		NRC = 0.90 zgodnie z ASTM C 423								
Redukcja dźwięku		EN ISO 10848-2								
		$D_{n,f,w} = 40$ dB zgodnie z EN ISO 717-1								
Redukcja dźwięku		CAC = 41 dB zgodnie z ASTM E 413-10								
Redukcja dźwięku		EN ISO 10140-2								
Reakcja na ogień		$R_w = 22$ dB zgodnie z EN ISO 717-1								
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1								
Odbicie światła		88%								
Przewodność cieplna		$\lambda = 0.060$ W/mk zgodnie z EN 12667								
Przenikanie powietrza		PM1 (≤ 30 m³/hm²) zgodnie z DIN 18177								
Odporność na wilgoć		95% RH								
Właściwości Clean room		ISO 4 zgodnie z EN ISO 14644-1								
Jakość powietrza		 A+	 E1	 IACG						
Konserwacja i użytkowanie										
Odnawialność zasobów	 EN ISO 14021 49.9% (2023)	 EN 15804	 BIO SOLUBLE WOOL EC 1272/2008 Annex D	 M1 EMICODE	 cradle to cradle BRUNNEN	 www.blauer-engel.de/uz132				

Dostępność produktów w poszczególnych krajach może się różnić. Prosimy o kontakt z biurem sprzedaży w Warszawie. Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej, na której można uzyskać więcej informacji i zapoznać się z notą prawną.

AMF
THERMATEX®
Alpha HD
35mm



Build on us.



Sener Office Barcelona, Spain © Víctor Sajara Photography

AMF THERMATEX® Alpha HD 35mm to produkt o nowoczesnej, białej powierzchni, będący idealnym rozwiązaniem do wnętrz wymagających kombinacji doskonałego poziomu pochłaniania dźwięku i izolacyjności akustycznej wzdłużnej.

- Doskonały poziom pochłaniania dźwięku (0.90 α_w)
- Doskonała dźwiękoizolacyjność (42 dB)
- Doskonały poziom odbicia światła (88%)
- ISO 4
- Produkt idealny do biur, sal lekcyjnych oraz miejsc nauki.

AMF THERMATEX® Alpha HD 35mm

Cechy produktu		Szczegółowe informacje								
Typ krawędzi		Board 	Tegular 24/90 	Tegular 15/90 	SL2 					
Inne typy krawędzi dostępne na specjalne zamówienie.										
Grubość płyty (mm)		35	35	35	35					
Dostępne moduły (mm)		600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625	600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625	600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625 1350 x 300 1350 x 600	1350 x 300 1350 x 600 1500 x 300 1800 x 300 2000 x 300					
System zawieszenia		Widoczny, demontowalny - System C			Widoczny, demontowalny - System C Widoczny - system Bandraster, demontowalny - System I.3 Widoczny - system korytarzowy, demontowalny - System F.3		Częściowo ukryty z długimi płytami typu Planks, demontowalny - System I.3 Częściowo ukryty z długimi płytami typu Planks - system Bandraster, demontowalny - System I.2 Częściowo ukryty z długimi płytami typu Planks - system korytarzowy, demontowalny - System F.2			
Ciężar		9.5 kg / m²								
Kolor		 Biały								
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354		α _w = 0.90 zgodnie z EN ISO 11654 - Klasa A						
		Częstotliwość f (Hz)			125	250	500	1000	2000	4000
		α _p			0.40	0.65	0.85	1.00	1.00	1.00
		NRC = 0.85 zgodnie z ASTM C 423								
Dźwiękoizolacyjność		EN ISO 10848-2 D _{n,f,w} = 42 dB zgodnie z EN ISO 717-1			CAC = 44 dB zgodnie z ASTM E 413-10					
Redukcja dźwięku		EN ISO 10140-2 R _w = 25 dB zgodnie z EN ISO 717-1								
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1								
Odbicie światła		88%								
Przewodność cieplna		λ = 0.060 W/mk zgodnie z EN 12667								
Przenikanie powietrza		PM1 (≤ 30 m³/hm²) zgodnie z DIN 18177								
Odporność na wilgoć		95% RH								
Właściwości Clean room		ISO 4 zgodnie z EN ISO 14644-1								
Jakość powietrza		 A+	 E1	 IACG						
Konserwacja i użytkowanie										
Odnawialność zasobów		 EN 15804 50.4% (2023)	 IC 1272/2008 Annex D	 M1	 BRONZE	 www.blauer-engel.de/uz132				

Dostępność produktów w poszczególnych krajach może się różnić. Prosimy o kontakt z biurem sprzedaży w Warszawie. Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej, na której można uzyskać więcej informacji i zapoznać się z notą prawną.

AMF
THERMATEX®
Alpha One

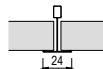
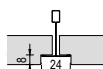
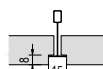


AMF THERMATEX® Alpha One zapewnia nowoczesny, biały wygląd sufitu i stanowi optymalne rozwiązanie do pomieszczeń wymagających doskonałego pochłaniania dźwięku.

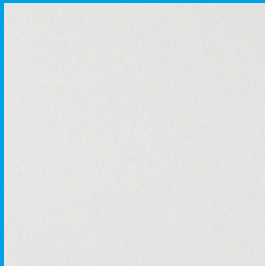
- Doskonały poziom pochłaniania dźwięku (1.00 α_w)
- Doskonały poziom odbicia światła (88%)
- ISO 4
- Produkt idealny do biur, sal lekcyjnych oraz innych miejsc nauki.

Build on us.

AMF THERMATEX® Alpha One

Cechy produktu		Szczegółowe informacje						
Typ krawędzi		Board 	Tegular 24/90 			Taular 15/90 		
Grubość płyty (mm)		24	24			24		
Dostępne moduły (mm)		600 x 600 625 x 625 1200 x 600	600 x 600 625 x 625 1200 x 600			600 x 600 625 x 625 1200 x 600		
System zawieszenia		Widoczny, demontowalny - System C						
Ciężar		4.0 kg / m²						
Kolor		 Biały						
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354	$\alpha_w = 1.00$ zgodnie z EN ISO 11654 - Klasa A					
		Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
		α_p	0.55	0.85	1.00	0.95	1.00	1.00
		NRC = 1.00 zgodnie z ASTM C 423						
Dźwiękoizolacyjność		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 29$ dB zgodnie z EN ISO 717-1						
Redukcja dźwięku		EN ISO 10140-2 $R_w = 17$ dB zgodnie z EN ISO 717-1						
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1 Klasa A zgodnie z ASTM E 84						
Odbicie światła		88%						
Przewodność cieplna		$\lambda = 0.040$ W/mk zgodnie z EN 12667						
Przenikanie powietrza		PM1 (≤ 30 m³/hm²) zgodnie z DIN 18177						
Odporność na wilgoć		95% RH						
Właściwości Clean room		ISO 4 zgodnie z EN ISO 14644-1						
Jakość powietrza		 A+	 E1	 IACG				
Konserwacja i użytkowanie / Odnawialność zasobów			 EN ISO 14021 50.8% (2023)	 EN 15804	 BIOSOLUBLE WOOL EC 1272/2008 Annex G	 M1+	 cradle to cradle BRONZE	 www.blauer-engel.de/uz132

AMF
THERMATEX®
dB Acoustic



© HR OHBP, KBC Osijek (Clinical Medical Center)

AMF THERMATEX® dB Acoustic to idealna płyta sufitowa do pomieszczeń wymagających zarówno doskonałej dźwiękoizolacyjności, jak i dobrego pochłaniania dźwięku. Płyta zapewnia prosty, ponadczasowy wygląd sufitu pasujący do każdego rodzaju wnętrza.

- Dobre pochłanianie dźwięku (0.65 (H) α_w)
- Doskonała dźwiękoizolacyjność (41 dB przy grubości płyty 24 mm, 43 dB przy grubości płyty 30mm)
- Doskonały poziom odbicia światła (88%)
- ISO 4
- Produkt idealny do biur, sal konferencyjnych, sal lekcyjnych, miejsc nauki oraz korytarzy.

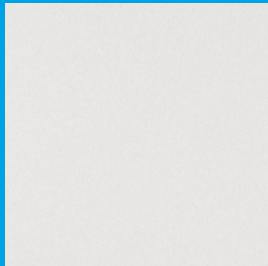
Build on us.

AMF THERMATEX® dB Acoustic

Cechy produktu		Szczegółowe informacje									
Typ krawędzi		Board			Tegular 24			Tegular 15			
Inne typy krawędzi dostępne na specjalne zamówienie.											
Grubość płyty (mm)		24, 30		24		24		24			
Dostępne moduły (mm)		600 x 600		600 x 600		600 x 600		600 x 600			
System zawieszenia		Widoczny, demontowalny - System C									
Ciężar		8.6 - 10.6 kg / m²									
Kolor		 Biały									
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354		$\alpha_w = 0.65$ (H) zgodnie z EN ISO 11654 - Klasa C							
		Częstotliwość f (Hz)				125	250	500	1000	2000	4000
		α_p Board (24mm), Tegular 24, Tegular 15				0.40	0.45	0.60	0.80	0.95	0.95
		α_p Board (30mm)				0.35	0.40	0.65	0.85	0.90	0.95
		NRC = 0.70 zgodnie z ASTM C 423									
Dźwiękoizolacyjność		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 41$ dB (24mm) zgodnie z EN ISO 717-1 CAC = 43 dB (24mm) zgodnie z ASTM E 413-10				$D_{n,f,w} = 43$ dB (30mm) zgodnie z EN ISO 717-1					
Redukcja dźwięku		EN ISO 10140-2 $R_w = 24$ dB (24mm) zgodnie z EN ISO 717-1				$R_w = 25$ dB (30mm) zgodnie z EN ISO 717-1					
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1 Klasa A zgodnie z ASTM E 84									
Odbicie światła		88%									
Przewodność cieplna		$\lambda = 0.075$ W/mk zgodnie z EN 12667									
Przenikanie powietrza		PM1 (≤ 30 m³/hm²) zgodnie z DIN 18177									
Odporność na wilgoć		95% RH									
Właściwości Clean room		ISO 4 zgodnie z EN ISO 14644-1									
Jakość powietrza		 A+	 E1	 IACG							
Konserwacja i użytkowanie											
Odnawialność zasobów	 36.8-37% (2023)	 EN 15904	 EC 1272/2008 Annex Q	 M1	 BRONZE	 www.blauer-engel.de/uz132					

Dostępność produktów w poszczególnych krajach może się różnić. Prosimy o kontakt z biurem sprzedaży w Warszawie.
Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej, na której można uzyskać więcej informacji i zapoznać się z notą prawną.

AMF
THERMATEX®
Thermofon



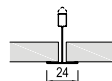
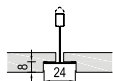
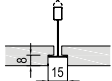
EGLO Lighting Kiev, Ukraine, © Knauf Ceiling Solutions

AMF THERMATEX® Thermofon cechuje się gładką, wykończoną białym laminatem powierzchnią i nowoczesnym wzornictwem. Płyta zapewnia wysoki poziom pochłaniania dźwięku, co wpływa korzystnie na komfort akustyczny wnętrza

- Wysoki poziom pochłaniania dźwięku (0.80 (H) α_w)
- Doskonały poziom odbicia światła (88%)
- ISO 4
- Produkt idealny do biur, sal lekcyjnych oraz miejsc nauki

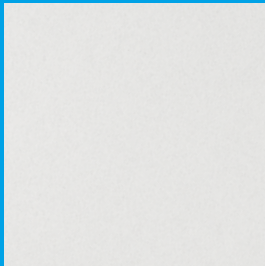
Build on us.

AMF THERMATEX® Thermofon

Cechy produktu		Szczegółowe informacje						
Typ krawędzi		Board	Tegular 24/90		Tegular 15/90			
Inne typy krawędzi dostępne na specjalne zamówienie.								
Grubość płyty (mm)		15	15		15			
Dostępne moduły (mm)		600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625	600 x 600 625 x 625 1200 x 600		600 x 600 625 x 625 1200 x 600			
System zawieszenia		Widoczny, demontowalny - System C						
Ciężar		2.9 kg / m²						
Kolor		 Biały						
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354 $\alpha_w = 0.80$ (H) zgodnie z EN ISO 11654 - Klasa B						
		Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
		α_p	0.55	0.75	0.75	0.80	0.95	1.00
Dźwiękoizolacyjność		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 28$ dB zgodnie z EN ISO 717-1 CAC = 29 dB zgodnie z ASTM E 413-10						
Redukcja dźwięku		EN ISO 10140-2 $R_w = 13$ dB zgodnie z EN ISO 717-1						
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1 Klasa A zgodnie z ASTM E 84						
Odbicie światła		88%						
Przewodność cieplna		$\lambda = 0.040$ W/mk zgodnie z EN 12667						
Odporność na wilgoć		95% RH						
Właściwości Clean room		ISO 4 zgodnie z EN ISO 14644-1						
Jakość powietrza		 A+	 E1	 IACG				
Konserwacja i użytkowanie								
Odnawialność zasobów	 EN ISO 14021 47.8-48% (2023)	 EN 15804	 EC 1272/2008 Annex G	 M1	 cradle to cradle BRONZE	 www.blauer-engel.de/uz132		

Dostępność produktów w poszczególnych krajach może się różnić. Prosimy o kontakt z biurem sprzedaży w Warszawie.
Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej, na której można uzyskać więcej informacji i zapoznać się z notą prawną.

AMF TOPIQ®
Efficient Pro



AMF TOPIQ® Efficient Pro to bardzo lekka płyta sufitowa z wełny skalnej charakteryzująca się nowoczesną, gładką powierzchnią.

- Doskonały poziom pochłaniania dźwięku (1.00 α_w)
- Doskonały poziom odbicia światła (88%)
- ISO 4
- Produkt idealny do biur, sal lekcyjnych, miejsc nauki oraz garaży podziemnych

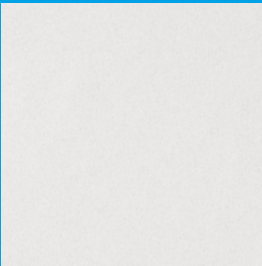
Build on us.

AMF TOPIQ® Efficient Pro

Cechy produktu		Szczegółowe informacje							
Typ krawędzi		Board	Tegular 24/90		Tegular 15/90				
Inne typy krawędzi dostępne na specjalne zamówienie.									
Grubość płyty (mm)		20	20		20				
Dostępne moduły (mm)		600 x 600 625 x 625 1200 x 600	600 x 600 625 x 625 1200 x 600		600 x 600 625 x 625 1200 x 600				
System zawieszenia		Widoczny, demontowalny - System C							
Ciężar		3.1 kg / m²							
Kolor		Biały							
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354		$\alpha_w = 1.00$ zgodnie z EN ISO 11654 - Klasa A					
		Częstotliwość f (Hz)		125	250	500	1000	2000	4000
		α_p		0.45	0.90	1.00	0.95	1.00	1.00
		NRC = 0.95 zgodnie z ASTM C 423							
Dźwiękoizolacyjność		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 25$ dB zgodnie z EN ISO 717-1		CAC = 25 dB zgodnie z ASTM E 413-10					
Redukcja dźwięku		EN ISO 10140-2 $R_w = 15$ dB zgodnie z EN ISO 717-1							
Reakcja na ogień		Euroklasa A1 zgodnie z EN 13501-1							
Odbicie światła		88%							
Odporność na wilgoć		100% RH							
Właściwości Clean room		ISO 4 zgodnie z EN ISO 14644-1							
Jakość powietrza		 A	 E1	 IAC					
Konserwacja i użytkowanie									
Odnawialność zasobów		 28.4% (2023)	 EC 1272/2008 Annex G	 MATERIALS EMISION CLASS FOR BUILDING	 www.blauer-engel.de/uz132				

Dostępność produktów w poszczególnych krajach może się różnić. Prosimy o kontakt z biurem sprzedaży w Warszawie.
Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej, na której można uzyskać więcej informacji i zapoznać się z notą prawną.

AMF TOPIQ®
Prime

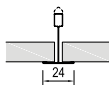
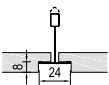
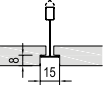


Großküche Zossen, Germany, © Frederic Schweizer

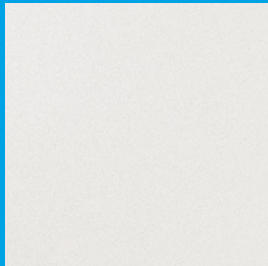
AMF TOPIQ® Prime to bardzo lekka płyta sufitowa z wełny skalnej charakteryzująca się nowoczesną, gładką powierzchnią.

- Doskonały poziom pochłaniania dźwięku (0.95 α_w)
- Doskonały poziom odbicia światła (88%)
- ISO 5
- Produkt idealny do biur, sal lekcyjnych, miejsc nauki oraz garaży podziemnych

AMF TOPIQ® Prime

Cechy produktu		Szczegółowe informacje							
Typ krawędzi		Board	Tegular 24/90		Tegular 15/90				
Inne typy krawędzi dostępne na specjalne zamówienie.									
Grubość płyty (mm)		15	15		15				
Dostępne moduły (mm)		600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625	600 x 600 625 x 625 1200 x 600		600 x 600 625 x 625 1200 x 600				
System zawieszenia		Widoczny, demontowalny - System C							
Ciężar		2.4 kg / m²							
Kolor		 Biały							
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354		α_w = 0.95 zgodnie z EN ISO 11654 - Klasa A					
		Częstotliwość f (Hz)		125	250	500	1000	2000	4000
		α_p		0.50	0.85	0.95	0.90	1.00	1.00
		NRC = 0.90 zgodnie z ASTM C 423							
Dźwiękoizolacyjność		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w}$ = 24 dB zgodnie z EN ISO 717-1		CAC = 24 dB zgodnie z ASTM E 413-10					
Redukcja dźwięku		EN ISO 10140-2 R_w = 13 dB zgodnie z EN ISO 717-1							
Reakcja na ogień		Euroklasa A1 zgodnie z EN 13501-1 Klasa A zgodnie z ASTM E 84							
Odbicie światła		88%							
Odporność na wilgoć		100% RH							
Właściwości Clean room		ISO 5 zgodnie z EN ISO 14644-1							
Jakość powietrza		 A	 E1	 IAC					
Konserwacja i użytkowanie									
Odnawialność zasobów	 EN ISO 14021 28.4% (2023)	 EC 1272/2008 Annex II	 MATERIALS EMISSION CLASS FOR BUILDING	 www.blauer-engel.de/uz132					

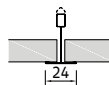
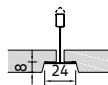
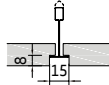
Dostępność produktów w poszczególnych krajach może się różnić. Prosimy o kontakt z biurem sprzedaży w Warszawie.
Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej, na której można uzyskać więcej informacji i zapoznać się z notą prawną.



Armstrong PERLA to asortyment produktów z certyfikacją C2C na poziomie Brązowym. Charakteryzuje się gładkim, laminowanym wykończeniem powierzchni, zapewniającym zrównoważone właściwości akustyczne dzięki połączeniu pochłaniania dźwięku oraz dźwiękoizolacyjności.

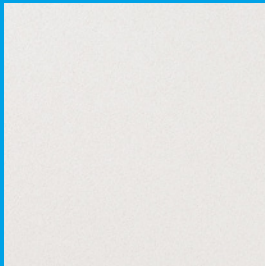
- Dobry poziom pochłaniania dźwięku ($\alpha_w = 0.65(H)$) i dźwiękoizolacyjności (36 dB)
- Doskonały poziom odbicia światła (88%)
- ISO 5
- Produkt idealny do zastosowań biurowych i miejsc nauki

Armstrong PERLA

Cechy produktu		Szczegółowe informacje							
Typ krawędzi		Board	Tegular 24		Tegular 15				
Inne typy krawędzi dostępne na specjalne zamówienie.									
Grubość płyty (mm)		17	17		17				
Dostępne moduły (mm)		600 x 600	600 x 600		600 x 600				
System zawieszenia		Widoczny, demontowalny - System C							
Ciężar		4.6 kg / m²							
Kolor		 Biały							
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354		$\alpha_w = 0.65(H)$ zgodnie z EN ISO 11654 - Klasa C					
		Częstotliwość f (Hz)		125	250	500	1000	2000	4000
		α_p		0.40	0.45	0.60	0.80	0.90	0.90
		NRC = 0.70 zgodnie z ASTM C 423							
Dźwiękoizolacyjność		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 36 \text{ dB}$ zgodnie z EN ISO 717-1		CAC = 37 dB zgodnie z ASTM E 413-10					
Redukcja dźwięku		EN ISO 10140-2 $R_w = 18 \text{ dB}$ zgodnie z EN ISO 717-1							
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1							
Odbicie światła		88%							
Przewodność cieplna		$\lambda = 0.060 \text{ W/mK}$ zgodnie z EN 12667							
Przenikanie powietrza		PM1 ($\leq 30 \text{ m}^3/\text{hm}^2$) zgodnie z DIN 18177							
Odporność na wilgoć		95% RH							
Właściwości Clean room		ISO 5 zgodnie z EN ISO 14644-1							
Jakość powietrza		 A+	 E1	 IACG					
Konserwacja i użytkowanie									
Odnawialność zasobów	 EN ISO 14021 34.5% (2023)	 EN 15804	 EC 1272/2008 Annex 0	 M1	 cradle to cradle BRONZE	 www.blauer-engel.de/uz132			

Dostępność produktów w poszczególnych krajach może się różnić. Prosimy o kontakt z biurem sprzedaży w Warszawie. Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej, na której można uzyskać więcej informacji i zapoznać się z notą prawną.

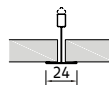
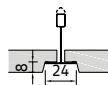
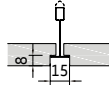
Armstrong
PERLA dB



Armstrong PERLA dB to asortyment produktów z certyfikacją C2C na poziomie Brązowym. Charakteryzuje się gładkim, laminowanym wykończeniem powierzchni, cechującym się podwyższoną dźwiękoizolacyjnością dla zwiększenia ochrony prywatności rozmów prowadzonych w sąsiednich pomieszczeniach.

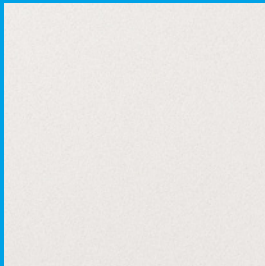
- Dobry poziom pochłaniania dźwięku ($\alpha_w = 0.60(H)$)
- Doskonały poziom odbicia światła (88%)
- ISO 5
- Produkt idealnie nadający się do indywidualnych pomieszczeń biurowych

Armstrong PERLA dB

Cechy produktu		Szczegółowe informacje							
Typ krawędzi		Board	Tegular 24		Tegular 15/90				
Inne typy krawędzi dostępne na specjalne zamówienie.									
Grubość płyty (mm)		19	19		19				
Dostępne moduły (mm)		600 x 600	600 x 600		600 x 600				
System zawieszenia		Widoczny, demontowalny - System C							
Ciężar		8.1 kg / m²							
Kolor		 Biały							
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354		$\alpha_w = \mathbf{0.60(H)}$ zgodnie z EN ISO 11654 - Klasa C					
		Częstotliwość f (Hz)		125	250	500	1000	2000	4000
		α_p		0.40	0.40	0.55	0.75	0.85	0.95
		NRC = 0.65 zgodnie z ASTM C 423							
Dźwiękoizolacyjność		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = \mathbf{41\ dB}$ zgodnie z EN ISO 717-1		CAC = 42 dB zgodnie z ASTM E 413-10					
Redukcja dźwięku		EN ISO 10140-2 $R_w = \mathbf{21\ dB}$ zgodnie z EN ISO 717-1							
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1							
Odbicie światła		88%							
Przewodność cieplna		$\lambda = \mathbf{0.040\ W/mk}$ zgodnie z EN 12667							
Przenikanie powietrza		PM1 ($\leq 30\ \text{m}^3/\text{hm}^2$) zgodnie z DIN 18177							
Odporność na wilgoć		95% RH							
Właściwości Clean room		ISO 5 zgodnie z EN ISO 14644-1							
Jakość powietrza		 A+	 E1	 IACG					
Konserwacja i użytkowanie									
Odnawialność zasobów		 EN ISO 14021 37.2% (2023)	 EN 15804	 EC 1272/2008 Annex D	 M1	 cradle to cradle BRONZE	 www.blauer-engel.de/uz132		

Dostępność produktów w poszczególnych krajach może się różnić. Prosimy o kontakt z biurem sprzedaży w Warszawie.
Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej, na której można uzyskać więcej informacji i zapoznać się z notą prawną.

Armstrong
PERLA OP 0.95



Armstrong PERLA OP 0.95 to asortyment produktów z certyfikacją C2C na poziomie Brązowym. Charakteryzuje się gładkim, laminowanym wykończeniem powierzchni oraz doskonałymi właściwościami w zakresie pochłaniania dźwięku (Klasa A), co sprawia, że jest to idealne rozwiązanie do pomieszczeń wielkoprzestrzennych

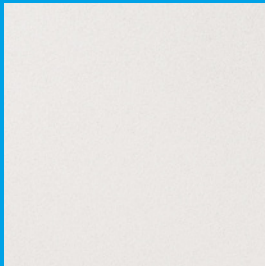
- Doskonały poziom pochłaniania dźwięku (0.95 α_w)
- Dostępna jest PERLA OP 19mm w wersji długich płyt typu Planks. Więcej infomacji w oddzielnej karcie technicznej.
- Dobry poziom odbicia światła (85%)
- ISO 5
- Produkt idealny do pomieszczeń wielkoprzestrzennych (call center, biblioteki, stołówki/kafeteria, itp.)

Armstrong PERLA OP 0.95

Cechy produktu		Szczegółowe informacje							
Typ krawędzi		Board	Tegular 24		Tegular 15				
Inne typy krawędzi dostępne na specjalne zamówienie.									
Grubość płyty (mm)		15	15		15				
Dostępne moduły (mm)		600 x 600 1200 x 600	600 x 600		600 x 600				
System zawieszenia		Widoczny, demontowalny - System C							
Ciężar		2.4 – 2.6 kg/m²							
Kolor		 Biały							
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354		$\alpha_w = 0.95$ zgodnie z EN ISO 11654 - Klasa A					
		Częstotliwość f (Hz)		125	250	500	1000	2000	4000
		α_p		0.45	0.80	0.95	0.90	1.00	1.00
		NRC = 0.90 zgodnie z ASTM C 423							
Dźwiękoizolacyjność		EN ISO 10848-2 $D_{n,fw} = 25 \text{ dB}$ zgodnie z EN ISO 717-1		CAC = 25 dB zgodnie z ASTM E 413-10					
Redukcja dźwięku		EN ISO 10140-2 $R_w = 12 \text{ dB}$ zgodnie z EN ISO 717-1							
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1 Klasa A zgodnie z ASTM E 84							
Odbicie światła		85%							
Przewodność cieplna		$\lambda = 0.060 \text{ W/mK}$ zgodnie z EN 12667							
Odporność na wilgoć		95% RH							
Właściwości Clean room		ISO 4 zgodnie z EN ISO 14644-1							
Jakość powietrza		 A+	 E1	 IACG					
Konserwacja i użytkowanie									
Odnawialność zasobów	 EN ISO 14021 58.1-63.6% (2023)	 EN 15804	 EC 1272/2008 Annex G	 BRONZE					

Dostępność produktów w poszczególnych krajach może się różnić. Prosimy o kontakt z biurem sprzedaży w Warszawie.
Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej, na której można uzyskać więcej informacji i zapoznać się z notą prawną.

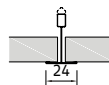
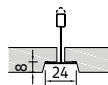
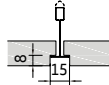
Armstrong
PERLA OP 1.00



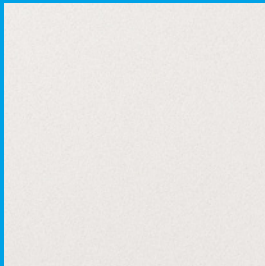
Armstrong PERLA OP 1.00 to asortyment produktów z certyfikacją C2C na poziomie Brązowym. Charakteryzuje się gładkim, laminowanym wykończeniem powierzchni oraz doskonałymi właściwościami w zakresie pochłaniania dźwięku ($\alpha_w = 1.00$), co sprawia, że jest to idealne rozwiązanie do pomieszczeń wieloprzestrzennych.

- Doskonały poziom pochłaniania dźwięku ($1.00 \alpha_w$)
- Dobry poziom odbicia światła (85%)
- ISO 4
- Produkt idealny do pomieszczeń wieloprzestrzennych (call center, biblioteki, stołówki/kafeteria, itp.)

Armstrong PERLA OP 1.00

Cechy produktu		Szczegółowe informacje								
Typ krawędzi		Board	Tegular 24			Tegular 15/90				
Inne typy krawędzi dostępne na specjalne zamówienie.										
Grubość płyty (mm)		20	20			20				
Dostępne moduły (mm)		600 x 600 675 x 675 1200 x 600	600 x 600 675 x 675 1200 x 600			600 x 600 675 x 675 1200 x 600				
System zawieszenia		Widoczny, demontowalny - System C								
Ciężar		3.1 kg / m ²								
Kolor		 Biały								
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354		$\alpha_w = 1.00$ zgodnie z EN ISO 11654 - Klasa A						
		Częstotliwość f (Hz)			125	250	500	1000	2000	4000
		α_p			0.50	0.85	0.95	0.95	1.00	1.00
		NRC = 0.95 zgodnie z ASTM C 423								
Dźwiękoizolacyjność		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 25 \text{ dB}$ zgodnie z EN ISO 717-1		CAC = 25 dB zgodnie z ASTM E 413-10						
Redukcja dźwięku		EN ISO 10140-2 $R_w = 12 \text{ dB}$ zgodnie z EN ISO 717-1								
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1								
Odbicie światła		85%								
Przewodność cieplna		$\lambda = 0.040 \text{ W/mK}$ zgodnie z EN 12667								
Odporność na wilgoć		95% RH								
Właściwości Clean room		ISO 4 zgodnie z EN ISO 14644-1								
Jakość powietrza		 A+	 E1	 IACG						
Konserwacja i użytkowanie										
Odnawialność zasobów		 EN ISO 14021 73.7% (2023)	 EN 15804	 EC 1272/2008 Annex G	 M1+	 certified cradle to cradle BRONZE				

Armstrong
PERLA OP
19mm

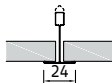
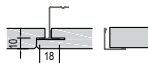


Armstrong PERLA OP 19mm charakteryzuje się gładkim, laminowanym wykończeniem powierzchni oraz doskonałymi właściwościami zarówno w zakresie pochłaniania dźwięku (Klasa A), jak i dźwiękoizolacyjności co sprawia, że jest to idealne rozwiązanie nie tylko do pomieszczeń wieloprzestrzennych, ale również korytarzy

- Doskonały poziom pochłaniania dźwięku ($\alpha_w = 0.90$) i dźwiękoizolacyjności (34 dB)
- Dobry poziom odbicia światła (85%)
- ISO 5
- Produkt idealny do pomieszczeń wieloprzestrzennych (call center, biblioteki, stołówki/kafeteria, itp.) oraz korytarzy

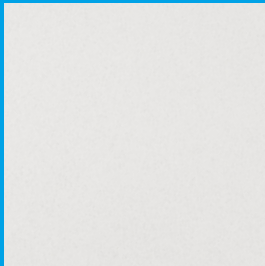
Build on us.

Armstrong PERLA OP 19mm

Cechy produktu		Szczegółowe informacje																				
Typ krawędzi Inne typy krawędzi dostępne na specjalne zamówienie.		Board 			SL2 																	
Grubość płyty (mm)		19			19																	
Dostępne moduły (mm)		1500 x 600 1800 x 600			1500 x 300 1800 x 300																	
System zawieszenia		Widoczny, demontowalny - System C			Częściowo ukryty z długimi płytami typu Planks, demontowalny - System I.3 Częściowo ukryty z długimi płytami typu Planks - system Bandrafter, demontowalny - System I.2 Częściowo ukryty z długimi płytami typu Planks - system korytarzowy, demontowalny - System F.2																	
Ciężar		5.2 kg / m ²																				
Kolor		 Biały																				
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354 α _w = 0.90 zgodnie z EN ISO 11654 - Klasa A <table><tr><th>Częstotliwość f (Hz)</th><th>125</th><th>250</th><th>500</th><th>1000</th><th>2000</th><th>4000</th></tr><tr><td>α_p</td><td>0.45</td><td>0.70</td><td>0.80</td><td>0.90</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr></table> NRC = 0.85 zgodnie z ASTM C 423							Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α _p	0.45	0.70	0.80	0.90	1.00	1.00
Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000																
α _p	0.45	0.70	0.80	0.90	1.00	1.00																
Dźwiękoizolacyjność		EN ISO 10848-2 D _{n,f,w} = 34 dB zgodnie z EN ISO 717-1 CAC = 35 dB zgodnie z ASTM E 413-10																				
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1																				
Odbicie światła		85%																				
Przewodność cieplna		λ = 0.060 W/mK zgodnie z EN 12667																				
Przenikanie powietrza		PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²) zgodnie z DIN 18177																				
Odporność na wilgoć		95% RH																				
Właściwości Clean room		ISO 5 zgodnie z EN ISO 14644-1																				
Jakość powietrza		 A+	 E1	 IACG																		
Konserwacja i użytkowanie																						
Odnawialność zasobów	 38%	 EN 15804	 EC 1272/2008 Annex G	 ARTS EMISSION CLASS FOR BUILDING MATERIAL	 BRONZE	 www.blauer-engel.de/uz132																

Dostępność produktów w poszczególnych krajach może się różnić. Prosimy o kontakt z biurem sprzedaży w Warszawie.
Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej, na której można uzyskać więcej informacji i zapoznać się z notą prawną.

ANTARIS

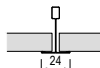
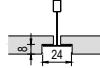


ANTARIS to biała, laminowana mineralna płyta sufitowa cechująca się pochłanianiem dźwięku na poziomie klasy A. ANTARIS to produkt zapewniający ochronę przed rozprzestrzenianiem się ognia oraz sprzyjający zachowaniu warunków higienicznych we wnętrzu.

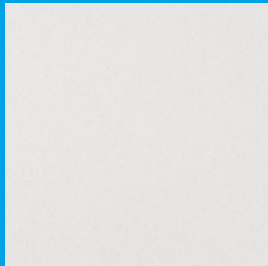
- Doskonały poziom pochłaniania dźwięku (0.90 α_w)
- Wysoki poziom odbicia światła (86%)
- ISO 5
- Produkt idealnie nadający się do placówek handlowych, pomieszczeń biurowych i sal konferencyjnych, pomieszczeń montażowych bądź hal produkcyjnych.

Build on us.

ANTARIS

Cechy produktu		Szczegółowe informacje							
Typ krawędzi		Board	Tegular 24/90		Tegular 15/90				
Inne typy krawędzi dostępne na specjalne zamówienie.									
Grubość płyty(mm)		15	15		15				
Dostępne moduły (mm)		600 x 600 675 x 675 1200 x 600	600 x 600 675 x 675 1200 x 600		600 x 600 675 x 675 1200 x 600				
System zawieszenia		Widoczny, demontowalny - System C							
Ciężar		2.9 kg / m²							
Kolor		 Biały							
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354		$\alpha_w = 0.90$ zgodnie z EN ISO 11654 - Klasa A					
		Częstotliwość f (Hz)		125	250	500	1000	2000	4000
		α_p		0.50	0.80	0.85	0.85	1.00	1.00
		NRC = 0.90 zgodnie z ASTM C 423							
Dźwiękoizolacyjność		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 28$ dB zgodnie z EN ISO 717-1		CAC = 29 dB zgodnie z ASTM E 413-10					
Redukcja dźwięku		EN ISO 10140-2 $R_w = 13$ dB zgodnie z EN ISO 717-1							
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1 Klasa A zgodnie z ASTM E 84							
Odbicie światła		86%							
Przewodność cieplna		$\lambda = 0.040$ W/mk zgodnie z EN 12667							
Odporność na wilgoć		95% RH							
Właściwości Clean room		ISO 5 zgodnie z EN ISO 14644-1							
Jakość powietrza		 A+	 E1	 IACG					
Konserwacja i użytkowanie									
Odnawialność zasobów		 EN 15804	 EC 1272/2008 Annex G	 MATERIALS - EMISSION CLASS FOR BUILDING	 www.blauer-engel.de/uz132				
						48.1-48.2% (2023)			

ANTARIS C



Płyty ANTARIS C produkowane są z mieszaniny birozpuszczalnej wełny mineralnej nowej generacji, gliny i skrobi, dzięki czemu cechują się doskonałą odpornością ogniową. Wykończenie powierzchni płyt gładkim, białym laminatem zapewnia dobry poziom pochłaniania dźwięku, co wpływa korzystnie na komfort akustyczny wnętrza.

- Dobry poziom pochłaniania dźwięku (0.70 α_w)
- Wysoki poziom odbicia światła (86%)
- ISO 5
- Produkt idealnie nadający się do placówek handlowych, pomieszczeń biurowych i sal konferencyjnych, pomieszczeń montażowych bądź hal produkcyjnych.

Build on us.

ANTARIS C

Cechy produktu		Szczegółowe informacje							
Typ krawędzi		Board	Tegular 24		Tegular 15				
Inne typy krawędzi dostępne na specjalne zamówienie.									
Grubość płyty(mm)		13	13		13				
Dostępne moduły (mm)		600 x 600 1200 x 600	600 x 600		600 x 600				
System zawieszenia		Widoczny, demontowalny - System C							
Ciężar		3.0 kg / m²							
Kolor		 Biały							
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354		α_w = 0.70 zgodnie z EN ISO 11654 - Klasa C					
		Częstotliwość f (Hz)		125	250	500	1000	2000	4000
		α_p		0.40	0.55	0.60	0.75	0.95	1.00
		NRC = 0.70 zgodnie z ASTM C 423							
Dźwiękoizolacyjność		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w}$ = 30 dB zgodnie z EN ISO 717-1		CAC = 30 dB zgodnie z ASTM E 413-10					
Redukcja dźwięku		EN ISO 10140-2 R_w = 18 dB zgodnie z EN ISO 717-1							
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1							
Odbicie światła		86%							
Przewodność cieplna		λ = 0.060 W/mk zgodnie z EN 12667							
Odporność na wilgoć		90% RH							
Właściwości Clean room		ISO 5 zgodnie z EN ISO 14644-1							
Jakość powietrza		 A+	 E1	 IACG					
Konserwacja i użytkowanie									
Odnawialność zasobów	 EN ISO 14021 45.1% (2023)	 EC 1272/2008 Annex Q				 www.blaue-engel.de/uz132			



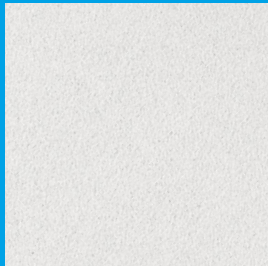
GRUPA KLASYCZNYCH SUFITÓW O DELIKATNIE PIASKOWANEJ FAKTURZE

Dzięki powierzchni o delikatnie piaskowanej fakturze, sufit mineralny zapewnia idealną dla zwiększenia komfortu użytkowania wnętrza równowagę poziomu odbicia światła i właściwości akustycznych.



*Klasyczne,
delikatnie
piaskowane*

AMF
THERMATEX®
Feinstratos



Hedin Bil, Sweden, © Ekwall Photo

Dzięki drobnoziarnistej fakturze powierzchni AMF THERMATEX® Feinstratos nadaje sufitowi gładki, jednolity wygląd

- Dobry poziom dźwiękoizolacyjności (34 dB)
- Dobry poziom odbicia światła (85%)
- Produkt idealnie nadający się do placówek handlowych, pomieszczeń biurowych i sal konferencyjnych, pomieszczeń montażowych bądź hal produkcyjnych

Build on us.

AMF THERMATEX® Feinstratos

Cechy produktu		Szczegółowe informacje									
Typ krawędzi Inne typy krawędzi dostępne na specjalne zamówienie.											
Grubość płyty (mm)		15	15	15	19	19	15				
Dostępne moduły (mm)		600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625 1800 x 300 2500 x 300	600 x 600 625 x 625 1200 x 600	600 x 600 625 x 625 1200 x 600	600 x 600	2000 x 312,5 2500 x 312,5	2000 x 312,5 2500 x 312,5				
System zawieszenia		Widoczny, demontowalny - System C Widoczny - system Bandrafter, demontowalny - System I.3 Widoczny - system korytarzowy, demontowalny - System F.3			Ukryty, demontowalny - System A.2 / A.3	Częściowo ukryty z długimi płytami typu Planks, demontowalny - System I.3 Częściowo ukryty z długimi płytami typu Planks - system Bandrafter, demontowalny - System I.2 Częściowo ukryty z długimi płytami typu Planks - system korytarzowy, demontowalny - System F.2	Częściowo ukryty z długimi płytami typu Planks, demontowalny - System I.3				
Ciężar		3.8 - 5.0 kg / m ²									
Kolor		 Biały									
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354 α _w = 0.20 zgodnie z EN ISO 11654 - Klasa E									
		Częstotliwość f (Hz)				125	250	500	1000	2000	4000
		α _p				0.35	0.20	0.15	0.15	0.20	0.20
		NRC = 0.15 zgodnie z ASTM C 423									
Dźwiękoizolacyjność		EN ISO 10848-2 D _{n,f,w} = 34 dB (Board, Tegular 24, Tegular 15, K2C2) CAC = 35 dB (Board, Tegular 24, Tegular 15, K2C2) D _{n,f,w} = 38 dB (Finesse, SL2) zgodnie z EN ISO 717-1 CAC = 38 dB (Finesse, SL2) zgodnie z ASTM E 413-10									
Redukcja dźwięku		EN ISO 10140-2 R _w = 21 dB zgodnie z EN ISO 717-1									
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1									
Odbicie światła		85%									
Przewodność cieplna		λ = 0.060 W/mk zgodnie z EN 12667									
Odporność na wilgoć		95% RH									
Jakość powietrza		 A+	 E1	 IACG							
Konserwacja i użytkowanie/ Odnawialność zasobów			 EN ISO 14021 20.2-32.7% (2023)	 EN 15804	 EPD	 BIO-SOLUBLE WOOL EC 1272/2008 Annex G					

Dostępność produktów w poszczególnych krajach może się różnić. Prosimy o kontakt z biurem sprzedaży w Warszawie.
Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej, na której można uzyskać więcej informacji i zapoznać się z notą prawną.

Armstrong
SAHARA

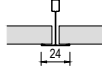
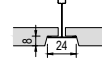
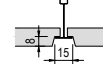
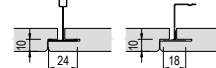


Płyta Armstrong SAHARA posiada powierzchnię o delikatnej fakturze z mikroperforacją i łączy w sobie dobre właściwości w zakresie pochłaniania dźwięku i dźwiękoizolacyjności

- Dobry poziom pochłaniania dźwięku ($\alpha_w = 0.60$) oraz dźwiękoizolacyjności (34dB)
- Dobry poziom odbicia światła (85%)
- Produkt idealny do pomieszczeń biurowych oraz miejsc nauki

Build on us.

Armstrong SAHARA

Cechy produktu		Szczegółowe informacje								
Typ krawędzi		Board	Tegular 24	Tegular 15	SL2					
Inne typy krawędzi dostępne na specjalne zamówienie.										
Grubość płyty (mm)		15	15	15	19					
Dostępne moduły (mm)		600 x 600 675 x 675 1200 x 600 1500 x 300 1800 x 300	600 x 600 675 x 675 1200 x 600	600 x 600 675 x 675 1200 x 300 1200 x 600	1500 x 300 1800 x 300 2500 x 300					
System zawieszenia		Widoczny, demontowalny - System C Widoczny - system Bandraster, demontowalny - System I.3 Widoczny - system korytarzowy, demontowalny - System F.3				Częściowo ukryty z długimi płytami typu Planks, demontowalny - System I.3 Częściowo ukryty z długimi płytami typu Planks - system Bandraster, demontowalny - System I.2 Częściowo ukryty z długimi płytami typu Planks - system korytarzowy, demontowalny - System F.2				
Ciężar		3.7 - 5.0 kg/m² (15mm - 19mm)								
Kolor		 Biały								
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354		$\alpha_w = 0.60$ zgodnie z EN ISO 11654 - Klasa C						
		Częstotliwość f (Hz)			125	250	500	1000	2000	4000
		α_p Board, Tegular			0.45	0.40	0.55	0.65	0.65	0.60
		α_p SL2			0.35	0.45	0.60	0.65	0.55	0.45
		NRC = 0.55 zgodnie z ASTM C 423								
Dźwiękoizolacyjność		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 34 \text{ dB}$ zgodnie z EN ISO 717-1 (15mm)			$D_{n,f,w} = 38 \text{ dB}$ zgodnie z EN ISO 717-1 (19mm)					
Redukcja dźwięku		EN ISO 10140-2 $R_w = 17 \text{ dB}$ zgodnie z EN ISO 717-1 (15mm)			$R_w = 21 \text{ dB}$ zgodnie z EN ISO 717-1 (19mm)					
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1			KM1 (G1, V1, D1, T1) zgodnie z 123-FZ					
Odbicie światła		85%								
Przewodność cieplna		$\lambda = 0.060 \text{ W/mk}$ zgodnie z EN 12667								
Odporność na wilgoć		95% RH								
Jakość powietrza		 A+	 E1	 IACG						
Konserwacja i użytkowanie										
Odnawialność zasobów	 20.2-32.7% (2023)	 EN 15804	 EC 1272/2008 Annex Q							

Dostępność produktów w poszczególnych krajach może się różnić. Prosimy o kontakt z biurem sprzedaży w Warszawie.
Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej, na której można uzyskać więcej informacji i zapoznać się z notą prawną.



*Klasyczne,
perforowane
i żłobione*

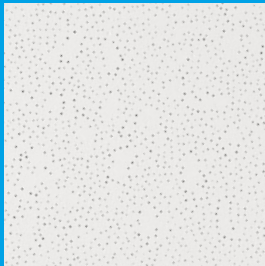
GRUPA KLASYCZNYCH SUFITÓW O PERFOROWANEJ / ŻŁOBIONEJ FAKTURZE

Wybierz powierzchnię o nieukierunkowanej perforacji z klasycznego asortymentu sufitów mineralnych, aby cieszyć się unikalną kombinacją doskonałego poziomu pochłaniania dźwięku i dźwiękoizolacyjności dla jeszcze lepszego poziomu rozumienia mowy.



© Sergiy Kadulin Photography

STAR 15mm

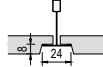
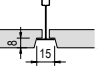
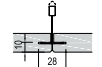


Star cechuje gładko wykończona powierzchnia płyty z delikatną, nierównomiernie rozłożoną perforacją, co doskonale odpowiada na zapotrzebowanie w zakresie nowoczesnego i eleganckiego wzornictwa.

- Dobre pochłanianie dźwięku (0.60 α_w)
- Dobry poziom dźwiękoizolacyjności (34 dB)
- Doskonały poziom odbicia światła (88%)
- Produkt idealnie nadający się do placówek handlowych, pomieszczeń biurowych i sal konferencyjnych, pomieszczeń montażowych bądź hal produkcyjnych.

Build on us.

STAR 15mm

Cechy produktu		Szczegółowe informacje							
Typ krawędzi		Board	Tegular 24		Tegular 15		K2C2		
Inne typy krawędzi dostępne na specjalne zamówienie.									
Grubość płyty(mm)		15	15		15		15		
Dostępne moduły (mm)		600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625 2500 x 300	600 x 600 625 x 625 1200 x 600		600 x 600 625 x 625 1200 x 600		2000 x 312,5 2500 x 312,5		
Niestandardowe moduły dostępne na specjalne zamówienie.									
System zawieszenia		Widoczny, demontowalny - System C Widoczny - system Bandraster, demontowalny - System I.3 Widoczny - system korytarzowy, demontowalny - System F.3					Częściowo ukryty z długimi płytami typu Planks, demontowalny - System I.3		
Ciężar		3.6 - 3.8 kg / m²							
Kolor		 Biały							
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354	α_w = 0.60 zgodnie z EN ISO 11654 - Klasa C						
		Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	
		α_p	0.45	0.50	0.55	0.70	0.65	0.50	
		NRC = 0.60 zgodnie z ASTM C 423							
Dźwiękoizolacyjność		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w}$ = 34 dB zgodnie z EN ISO 717-1 CAC = 35 dB zgodnie z ASTM E 413-10							
Redukcja dźwięku		EN ISO 10140-2 R_w = 21 dB zgodnie z EN ISO 717-1							
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1 Klasa A zgodnie z ASTM E 84							
Odbicie światła		88%							
Przewodność cieplna		λ = 0.060 W/mk zgodnie z EN 12667							
Odporność na wilgoć		95% RH							
Jakość powietrza		 A+	 E1	 IACG					
Konserwacja i użytkowanie									
Odnawialność zasobów		 EN 15804	 EC 1272/2008 Annex G						
		22.5-25.4% (2023)							

AMF
THERMATEX®
Feinfresko

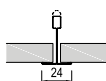
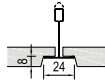
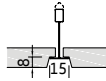


AMF THERMATEX® Feinfresko cechuje się fakturą powierzchni z grubą, żłobioną perforacją i oferuje dobry poziom pochłaniania dźwięku, co wpływa korzystnie na komfort akustyczny wnętrza

- Dobry poziom pochłaniania dźwięku (0.60 (H) α_w)
- Wysoki poziom dźwiękoizolacyjności (32 dB)
- Produkt idealnie nadający się do placówek handlowych, pomieszczeń biurowych i sal konferencyjnych, pomieszczeń montażowych bądź hal produkcyjnych

Build on us.

AMF THERMATEX® Feinfresko

Cechy produktu		Szczegółowe informacje									
Typ krawędzi		Board			Tegular 24			Tegular 15			
Inne typy krawędzi dostępne na specjalne zamówienie.											
Grubość płyty (mm)		15			15			15			
Dostępne moduły (mm)		600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625			600 x 600 625 x 625			625 x 625			
System zawieszenia		Widoczny, demontowalny – System C									
Ciężar		3.6 - 3.8 kg / m²									
Kolor		 Biały									
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354		α_w = 0.60 (H) zgodnie z EN ISO 11654 – Klasa C							
		Częstotliwość f (Hz)				125	250	500	1000	2000	4000
		α_p				0.45	0.40	0.50	0.70	0.80	0.75
		NRC = 0.60 zgodnie z ASTM C 423									
Dźwiękoizolacyjność		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w}$ = 32 dB (15 mm) zgodnie z EN ISO 717-1				CAC = 32 dB zgodnie z ASTM E 413-10					
Redukcja dźwięku		EN ISO 10140-2 R_w = 21 dB zgodnie z EN ISO 717-1									
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1									
Odbicie światła		83%									
Przewodność cieplna		λ = 0.060 W/mk zgodnie z EN 12667									
Przenikanie powietrza		PM1 ($\leq 30 \text{ m}^3/\text{hm}^2$) zgodnie z DIN 18177									
Odporność na wilgoć		90% RH									
Jakość powietrza		 A+	 E1	 IACG							
Konserwacja i użytkowanie											
Odnawialność zasobów		 EN 15804	 EC 1272/2008 Annex G								
		22.5-25.4% (2023)									

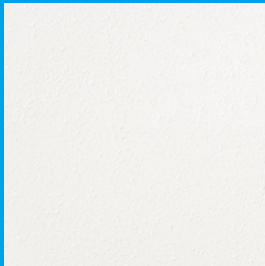
KLASYCZNA GAMA PŁYT GŁADKICH

Nasza klasyczna gama płyt mineralnych to płyty o gładkiej, białej powierzchni, oferujące więcej odbitego światła dziennego i wysoki poziom dźwiękoizolacyjności, co zapewnia prywatność w każdym pomieszczeniu.



KLASYCZNE,
GŁADKIE

PLAIN

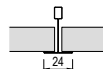
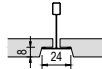
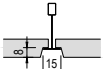


Gładka i biała powierzchnia płyty PLAIN dobrze odpowiada współczesnym minimalistycznym trendom w zakresie wzornictwa, a jednocześnie pozwala zmaksymalizować poziom odbicia światła.

- Dobry poziom dźwiękoizolacyjności (34 dB)
- Doskonały poziom odbicia światła (88%)
- Produkt idealny do wnętrz placówek handlowych.

Build on us.

PLAIN

Cechy produktu		Szczegółowe informacje								
Typ krawędzi		Board 	Tegular 24 				Tegular 15 			
Inne typy krawędzi dostępne na specjalne zamówienie.										
Grubość płyty(mm)		15	15				15			
Dostępne moduły (mm)		600 x 600 1200 x 600	600 x 600 1200 x 600				600 x 600 1200 x 600			
System zawieszenia		Widoczny, demontowalny - System C								
Ciężar		3.6 - 3.8 kg / m²								
Kolor		 Biały								
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354		$\alpha_w = 0.20$ (L) zgodnie z EN ISO 11654 - Klasa E						
		Częstotliwość f (Hz)			125	250	500	1000	2000	4000
		α_p			0.30	0.25	0.15	0.15	0.25	0.30
		NRC = 0.20 zgodnie z ASTM C 423								
Dźwiękoizolacyjność		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 34$ dB zgodnie z EN ISO 717-1 CAC = 35 dB zgodnie z ASTM E 413-10								
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1 Klasa A zgodnie z ASTM E 84								
Odbicie światła		88%								
Przewodność cieplna		$\lambda = 0.060$ W/mk zgodnie z EN 12667								
Odporność na wilgoć		95% RH								
Właściwości Clean room		ISO 4 zgodnie z EN ISO 14644-1								
Jakość powietrza		 A+	 E1	 IACG						
Konserwacja i użytkowanie										
Odnawialność zasobów	 EN ISO 14021	 EN 15804	 BIOSOLUBLE WOOL EC 1272/2008 Annex G						24.2-25.4% (2023)	

GRUPA SUFITÓW O PODWYŻSZONEJ ODPORNOŚCI NA OGIEŃ

Odporność na ogień jest ważnym czynnikiem dla każdego systemu sufitowego – bez względu na to, czy jest on prosty czy złożony.

Nasze płyty sufitowe spełniają najbardziej rygorystyczne normy przeciwpożarowe. Wybierz spośród szerokiej gamy sufitów biorąc pod uwagę wygląd i właściwości akustyczne, a spełnisz zarówno wymagania projektowe, jak i przeciwpożarowe.

AMF System UNO 30

Największą zaletą systemu UNO 30 jest ochrona przeciwpożarowa od góry i od dołu.

Jeśli pożar zaatakuję od góry, tj. od strony stropu, ratujące życie drogi ewakuacyjne pozostaną wolne od dymu i ciepła. Jeśli ogień zaatakuję od dołu, instalacje w przestrzeni międzystropowej będą chronione.

Długie panele Planks systemu Uno zainstalowane na konstrukcji nośnej mogą mieć rozpiętość do 2,8 m bez wieszaków, a ich montaż jest szybki i łatwy.

Istnieje możliwość wyboru spośród dwóch wzorów – METAL lub klasyczny MINERAL.



*Właściwości
przeciwpożarowe*

Słownik terminów związanych z akustyką

Ważony wskaźnik pochłaniania dźwięku, α_w

Wyrażony przy pomocy jednej liczby wskaźnik opisujący pochłanianie fal dźwiękowych padających na powierzchnię w sposób przypadkowy, wyznaczony zgodnie z normą EN ISO 11654. W metodzie tej dla wartości zmierzonych zgodnie z normą EN ISO 354 oblicza się współczynniki dla pasma o szerokości oktawy dla częstotliwości 250, 500, 1000, 2000 i 4000 Hz, które zapisuje się w postaci wykresu. Na wykres zostaje następnie naniesiona krzywa wzorcowa, która jest stopniowo przybliżana do krzywej wynikającej z pomiarów, aż do uzyskania „najlepszego dopasowania”. Otrzymana wartość α_w będzie się zawierać w przedziale od 0,00 do 1,00 i będzie wielokrotnością 0,05. α_w – może na przykład wynieść 0,65.

Ważony znormalizowany wskaźnik izolacyjności akustycznej wzdłużnej sufitu podwieszanego, D_{ncw}

Wyrażony przy pomocy jednej liczby, wynikający z pomiarów wskaźnik określający obniżenie poziomu ciśnienia akustycznego dźwięku przenoszonego (w poziomie) nad sufitem pomiędzy pomieszczeniami posiadającymi wspólny sufit podwieszany. Wyznaczany zgodnie z normą EN ISO 717-1 na podstawie wyników pomiarów wykonanych zgodnie z normą EN 20140-9. Uwaga: norma EN 20140-9 została już wycofana z użycia i zastąpiona przez normę EN ISO 10848-2 (zob. definicję D_{nfw} poniżej), choć wyniki badań wyrażone za pomocą D_{nfw} wciąż pozostają aktualne.

Wskaźnik ważony znormalizowanej wzdłużnej różnicy poziomów, D_{nfw}

Wyrażony przy pomocy jednej liczby, wynikający z pomiarów wskaźnik określający obniżenie poziomu ciśnienia akustycznego dźwięku przenoszonego nad sufitem (poziomo) pomiędzy sąsiednimi pomieszczeniami posiadającymi wspólny sufit podwieszany. Wyznaczany zgodnie z normą EN ISO 717-1 na podstawie wyników pomiarów wykonanych zgodnie z normą EN ISO 10848-2, która zastąpiła wycofaną normę EN 20149-9 (zob. definicję D_{ncw} powyżej).

Wyznacznik kształtu krzywej

W odniesieniu do normy EN ISO 11654 obliczona wartość α_w może być uszczegółowiona poprzez użycie jednej lub więcej liter (pisanych w nawiasie) w celu zaznaczenia, że produkt cechuje się podwyższonym pochłanianiem dźwięku w niskich (L), średnich (M) bądź wysokich (H) częstotliwościach.

WAŻONY WSKAŹNIK REDUKCJI DŹWIĘKU, R_w

Wyrażony przy pomocy jednej liczby, wynikający z pomiarów laboratoryjnych wskaźnik obniżenia poziomu ciśnienia akustycznego po przejściu (w pionie) przez przegrodę, określony przez normę EN ISO 717-1 i wyznaczany na podstawie wyników pomiarów wykonanych zgodnie z normą EN 20140-3.

Klasa pochłaniania dźwięku

W odniesieniu do normy EN ISO 11654 obliczona wartość α_w może być dodatkowo przypisana do jednej spośród sześciu klas opisowych, zgodnie z poniższą tabelą:

Klasa pochłaniania dźwięku	α_w
A	0.90; 0.95; 1.00
B	0.80; 0.85
C	0.60; 0.65; 0.70; 0.75
D	0.30; 0.35; 0.40; 0.45; 0.50; 0.55
E	0.15; 0.20; 0.25
Nieklasyfikowany	0.00; 0.05; 0.10

Poziom intensywności hałasu powodowanego przez deszcz, L_p

Wartość wynikająca z pomiarów laboratoryjnych intensywności dźwięku w pomieszczeniu znajdującym się bezpośrednio poniżej konstrukcji dachu poddanego działaniu opadów deszczu. Wartość ta jest określana zgodnie z normą EN ISO 140-18:2006 – Pomiar laboratoryjny dźwięku generowanego przez deszcz padający na elementy budowlane. Właściwości akustyczne dachu mogą być badane przy zamontowanym poniżej dachu suficie podwieszanym, bądź bez zamontowanego sufitu. Intensywność padającego deszczu można wybrać spośród opcji podanych przez normę. Możliwe jest też określenie wyrażonego przez jedną liczbę łącznego wskaźnika ważonego dla wszystkich rodzajów intensywności padającego deszczu (LIA). W przypadku wskaźników D_{ncw} i R_w mamy do czynienia z sytuacją: im wyższa wartość wskaźnika, tym zapewniona lepsza izolacyjność. W przypadku ważonego wskaźnika LIA sytuacja jest odwrotna: im niższa jego wartość, tym lepsza izolacyjność zapewniona przez kombinację sufitu i dachu.

Wskaźnik pochłaniania dźwięku, NRC

Wyrażony przy pomocy jednej liczby wskaźnik opisujący pochłanianie fal dźwiękowych padających na powierzchnię w sposób przypadkowy. Określany jest on wg normy ASTM C423, jest średnią arytmetyczną, zaokrągloną do najbliższej wielokrotności 0,05 współczynników pochłaniania dźwięku zmierzonych dla fal w częstotliwościach 250, 500, 1000 i 2000 CHZ w paśmie o szerokości 1/3 oktawy.

SABIN (ang. Equivalent Absorption Area - EAA)

Sabin jest miarą całkowitego pochłaniania dźwięku wywołanego w pomieszczeniu pojedynczymi elementami takimi jak: meble, zasłony, pojedyncze panele sufitowe typu Canopy, itp. Ponieważ tego typu obiekty mają więcej niż jedną powierzchnię pochłaniającą dźwięk i mogą posiadać nieregularne kształty, bezcelowe jest określanie dla nich pomiarowych współczynników pochłaniania dźwięku α_s , mierzonych dla pasm szerokości 1/3 oktawy. Dlatego też EAA, czyli równoważna powierzchnia pochłaniająca wyrażana w Sabinach, charakteryzuje pochłanianie dźwięku uzyskiwane przy zastosowaniu pojedynczego „przestrzennego absorbera”.

Dźwiękoizolacyjność

Termin używany w odniesieniu do przenoszenia dźwięku (w poziomie) pomiędzy pomieszczeniami znajdującymi się pod wspólnym sufitem podwieszanym.

Redukcja dźwięku

Pojęcie odnoszące się do przenoszenia dźwięku przechodzącego w kierunku pionowym przez sufit podwieszany.



Definicje ikon przedstawiających własności techniczne produktów



Pochłanianie dźwięku

Wyrażony za pomocą jednej liczby wskaźnik pochłaniania przypadkowo padającego dźwięku, obliczony w odniesieniu do normy EN ISO 11654 (α_w), lub normy ASTM C423 (NRC).



Klasa pochłaniania dźwięku

Klasyfikacja pochłaniania dźwięku (A - E) oparta o wartości współczynnika pochłaniania dźwięku, α_w .



Redukcja dźwięku

Wyrażony za pomocą jednej liczby, wskaźnik określający przenoszenie dźwięku (pojedyncze przejście) z pomieszczeń nad sufitem podwieszanym, obliczony w odniesieniu do normy EN ISO 717-1.



Dostępne moduły

Określa wymiary dostępne dla danej płyty sufitowej.



Dźwiękoizolacyjność

Wyrażony za pomocą jednej liczby, wskaźnik określający ograniczenie przenoszenia dźwięku pomiędzy sąsiadującymi ze sobą pomieszczeniami, obliczony w odniesieniu do normy EN ISO 717-1 ($D_{nT,w}$) i/lub ASTM E413-10 (CAC).



Reakcja na ogień

Klasyfikacja reakcji na ogień zgodnie z normą EN 13501-1, wyrażona za pomocą standardu Euroklasy (A1 - F).



Odbicie światła

Współczynnik odbicia światła to część światła padającego na produkt odbita od jego powierzchni, określona zgodnie z normami EN ISO 7724-2 oraz 3.



Ciężar

Średni ciężar produktu przypadający na jednostkę jego powierzchni (w kg/m² lub kg/szt.).



Odporność na wilgoć

Maksymalna wartość wilgotności względnej odpowiednia dla montażu oraz użytkowania sufitu podwieszanego przez cały okres jego przydatności użytkowej.



Powłoka antybakteryjna

Ta ikona oznacza zastosowanie powłoki antybakteryjnej na standardowych płytach mineralnych oraz możliwość jej zastosowania na specjalne zamówienie dla produktów metalowych.



Przenikanie powietrza

Współczynnik przenikania powietrza, określony zgodnie z normą DIN 18177, oznacza wyrażoną w metrach sześciennych ilość powietrza przenikającego w ciągu godziny przez metr kwadratowy powierzchni sufitu.



Zawartość materiału z odzysku

Zawartość materiału z odzysku, zgodnie z normą ISO 14021.



Klasa emisji lotnych cząstek organicznych (VOC)

Właściwości produktu w zakresie emisji lotnych cząstek organicznych (VOC) wg klasyfikacji stosowanej we Francji.



Formaldehid (E1)

Poziom emisji związków formaldehydu (E1 = najniższy możliwy wynik).



EPD (Deklaracja Środowiskowa Produktu)

Niezależnie zweryfikowane i zarejestrowane dokumenty, które przekazują przejrzyste i porównywalne informacje na temat wpływu produktów na środowisko w całym cyklu ich życia. Dokumenty EPD firmy Knauf Ceiling Solutions zostały certyfikowane przez IBU (Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU) jako zgodne z wymaganiami normy ISO 14025.



Certyfikacja od kołyski z powrotem do kołyski (cradle to cradle - C2C)

Produkty, którym towarzyszy ta ikona posiadają certyfikację C2C, stanowiącą przejrzysty mechanizm umożliwiający porównywanie własności środowiskowych produktów, wskazujący ich przydatność do recyklingu oraz wspomagający ochronę i podtrzymywanie środowiska naturalnego dla przyszłych pokoleń, dzięki zachowywaniu na dłużej zasobów naturalnych w gospodarce.



Indoor air comfort (złoty certyfikat)

Wyższy poziom certyfikacji "Indoor Air Comfort GOLD - Certified Product" wykazuje dodatkową zgodność emisji produktu z kryteriami wielu dobrowolnych specyfikacji wydanych przez odpowiednie jednostki w UE oraz wymagania dotyczące certyfikatów zrównoważonego budownictwa. Certyfikowane produkty charakteryzują się najlepszym w swojej klasie niskim poziomem emisji, co korzystnie wpływa na jakość powietrza w pomieszczeniach.



Indoor air comfort

Certyfikat The Eurofins Indoor Air Comfort w wersji ZŁOTEJ stanowi potwierdzenie, że spełnione zostały wszystkie kryteria związane z produktem, a mające wpływ na zdrowie użytkowników. Jest to znak potwierdzający zaangażowanie producenta w to, by uzyskać jak najzdrowszy klimat wewnątrz pomieszczeń. W tym szczególną uwagę zwraca się na emisję lotnych związków organicznych (ang. VOC), która może powodować ryzyko dla zdrowia, szczególnie dzieci. Ograniczenie LZO z powietrza we wnętrzach budynków jest tematem wielu regulacji i nieobowiązkowych znaków jakości. Wiele tych regulacji opisuje IAC(G).



M1

Fińskie oznakowanie produktów budowlanych w zakresie emisji cząstek jest jednym z wiodących oznakowań badawczych w regionie skandynawskim. M1 oznacza najlepszą kategorię i potwierdza „niski poziom emisji”. Klasyfikacja M1 określa wymagania dotyczące emisji LZO, formaldehydu, amoniaku i innych substancji.



Indoor Air Comfort

Wyższy poziom certyfikacji "Indoor Air Comfort - Certified Product" wykazuje dodatkową zgodność emisji produktu z kryteriami wielu dobrowolnych specyfikacji wydanych przez odpowiednie jednostki w UE oraz wymagania dotyczące certyfikatów zrównoważonego budownictwa. Certyfikowane produkty charakteryzują się najlepszym w swojej klasie niskim poziomem emisji, co korzystnie wpływa na jakość powietrza w pomieszczeniach.



Wełna biorozpuszczalna

Wełna mineralna stosowana w naszych produktach jest biorozpuszczalna i dlatego nie stanowi zagrożenia dla zdrowia. Dwa znaki jakości RAL i EUCEB zapewniają biorozpuszczalność wełny poprzez regularne badania.



ISO 9001 & ISO 14001

Ikona ta świadczy o zdolności firmy Knauf Ceiling Solutions do konsekwentnego dostarczania produktów i usług spełniających wymagania klientów i przepisów w zakresie systemu zarządzania jakością (ISO 9001) oraz systemu zarządzania środowiskowego (ISO 14001).



BLUE ANGEL

Oznakowanie ekologiczne Blue Angel jest przyznawane przez niezależne Jury produktom przyjaznym dla środowiska. Każde z oznakowań potwierdza, że produkt spełnia listę kryteriów uwzględniających aspekty środowiskowe i zdrowotne.

www.blauer-engel.de/uz132



Odporność na środki dezynfekcyjne

Może być czyszczony specjalnymi środkami dezynfekcyjnymi powszechnie stosowanymi w placówkach służby zdrowia. Środki dezynfekcyjne powinny być stosowane jako spray rozpylony na ściereczce.



System zawieszenia

Określa systemy zawieszenia zgodne z daną płytą sufitową.



Kolor

Dla produktów, którym towarzyszy ta ikona dostępne są niestandardowe kolory.



Odporność na zarysowania

Produkty, którym towarzyszy ta ikona cechują się znakomitą odpornością na zarysowania powierzchni.



Odporność na uszkodzenia i trwałość

Rozwiązania o podwyższonej trwałości cechujące się większą wytrzymałością i odpornością na uszkodzenia mechaniczne.



Przewodność cieplna

Przewodność cieplna, zbadana zgodnie z normą EN 12667, mierzy prędkość przepływu ciepła przez dany materiał („ucieczkę ciepła”).



Grubość płyty

Określa grubość danej płyty sufitowej.



Czyszczenie parą

Stosowane urządzenie powinno być myjką wytwarzającą parę pod ciśnieniem (8 barów i 175°C).



Typ krawędzi

Określa różne rodzaje krawędzi dostępne dla danej płyty sufitowej.



Pomieszczenia czyste (Clean Room)

Opieka zdrowotna, farmacja i przemysł spożywczy oczekują najwyższego poziomu czystości powietrza. Zaprojektowaliśmy nasze metalowe płyty sufitowe do pomieszczeń czystych, aby spełnić wymagania dla laboratoriów, centrów danych i zespołów pomieszczeń czystych.

Czyszczenie i dezynfekcja

Częstotliwość i metody czyszczenia sufitu różnią się w zależności od miejsc zastosowania. Każdy produkt można czyścić suchą szmatką lub odkurzaczem.



Czyszczenie na sucho

Do standardowego czyszczenia kurzu, luźnego brudu lub osadów można użyć miękkiej szczotki, czystej, suchej, miękkiej białej szmatki, zwykłego odkurzacza z miękką szczotką lub sprężonego powietrza.



Czyszczenie na mokro

W przypadku bardziej intensywnego zabrudzenia, powierzchnia sufitu powinna być czyszczona na mokro. Można to przeprowadzić za pomocą wilgotnej szmatki lub gąbki. Po czyszczeniu, powierzchnia płyty musi zostać wytarta za pomocą suchej szmatki.



Czyszczenie i dezynfekcja

Czyszczenie na mokro należy przeprowadzać letnią wodą (do 40°C), używając gąbki i łagodnego detergentu (o wartości pH między 7 a 9) oraz stosując średnie ciśnienie. Po czyszczeniu powierzchnię należy osuszyć miękką ściereczką.



Czyszczenie wodą pod wysokim ciśnieniem

Możliwość czyszczenia wodą pod wysokim ciśnieniem. Po czyszczeniu powierzchnia sufitu powinna zostać wysuszona.



Szorowanie

Możliwość szorowania wodą z dodatkiem łagodnego mydła lub rozcieńczonego detergentu.

Znakowanie CE

W Europie rozporządzenie dotyczące produktów budowlanych (CPR - Construction Products Regulations 305/2011/UE) określa zasadnicze wymogi dla produktów (i projektów), tak aby były one bezpieczne i zgodne z ich przeznaczeniem. Odpowiedź na te podstawowe wymagania stanowią Normy Zharmonizowane, określające jakie badania muszą być przeprowadzone oraz w jaki sposób należy informować o właściwościach produktów. W odniesieniu do sufitów podwieszanych sposoby badania i podawania parametrów technicznych zawiera norma europejska EN 13964 Sufity Podwieszane - wymagania i metody badań.

Podstawowymi wymogami określonymi dla elementów wypełniających systemy zawieszenia (płyt sufitowych i paneli Baffles) są:

- Reakcja na ogień (obowiązkowo)
- Emisja związków formaldehydu (obowiązkowo)
- Pochłanianie dźwięku
- Wytrzymałość na zginanie i rozciąganie / Trwałość
- Przewodność cieplna

Wszystkie produkty objęte normą EN 13964 (w tym także sufity podwieszane i systemy zawieszenia), muszą posiadać znak CE aby można było je wprowadzić na rynek. Muszą one także posiadać deklarację o wynikach badań w odniesieniu do podstawowych wymagań technicznych. Wszystkie deklaracje właściwości technicznych produktów firmy Knauf Ceiling Solutions znajdują się na naszej stronie internetowej.

Build on us.

Knauf Ceiling Solutions GmbH & Co. KG

Elsenthal 15,
94481 Grafenau, Germany
Phone: +49 8552 422-0
www.knauf.com
E-Mail: info.kcs@knauf.com

Registered court: Passau district court,
Registration No.: HRA 7069
VAT No. pursuant to § 27a of the German VAT Act
(Umsatzsteuergesetz): DE131249009
Managing Director: Karl Wenig