

DOŚWIADCZAJ
+
WIĘCEJ
W SUFITACH MINERALNYCH

Doświadczaj
więcej
innowacji



DZIĘKI FUNKCYJALNYM, NATURALNYM I PRZYJAZNYM DLA ŚRODOWISKA MINERALNYM PRODUKTOM SUFITOWYM

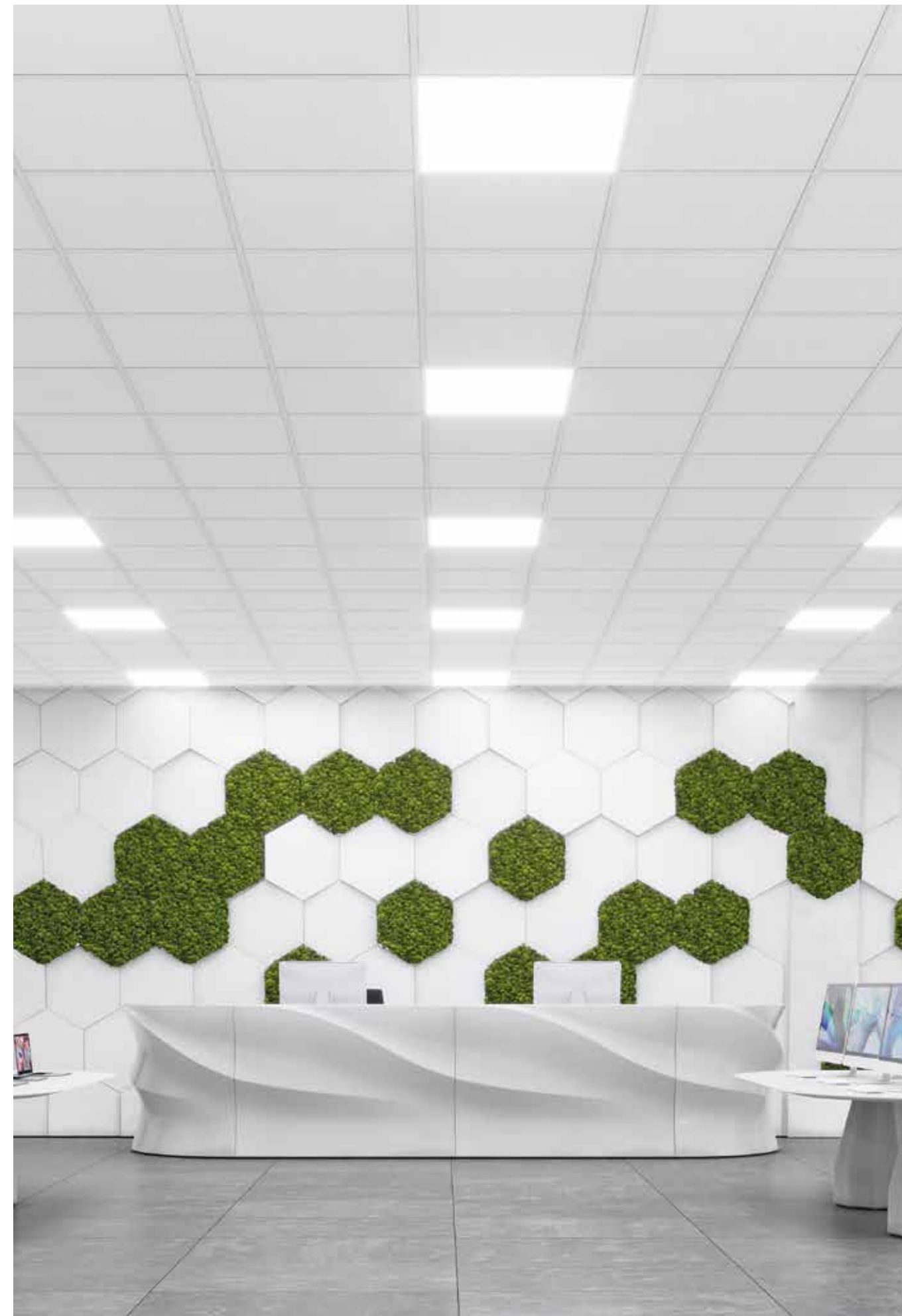
Wierzymy, że sufit jest integralną częścią każdego wnętrza, elementem wspierającym nasze dobre samopoczucie i poczucie bezpieczeństwa. Stanowiąc doskonałe połączenie formy z funkcją, odpowiednio dobrany sufit chroni i podkreśla wnętrza, w których mieszkamy, pracujemy, odpoczywamy i rozwijamy się. Zapewnia 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, łączą 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 biodegradowalna 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 ROZŁĘGLĄ 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 Viersen (DE)**
Systemy zawieszenia
- 03 Stafford (UK)**
Sufity metalowe
- 04 Pontarlier (FR)**
Sufity mineralne
- 05 Valenciennes (FR)**
Systemy zawieszenia
- 06 Dreux (FR)**
Systemy zawieszenia
- 07 Ferndorf (AT)**
Sufity z wełny drzewnej

- 08 Rankweil (AT)**
Sufity metalowe
- 09 Antwerpia (BE)**
Wstępna obróbka blachy
- 10 Alabuga (RU)**
Sufity mineralne



APAC

- 11 Wujiang (CN)**
Sufity mineralne
- 12 Shanghai (CN)**
Systemy zawieszenia
- 13 Pune (IN)**
Systemy zawieszenia

DEFINICJE IKON PRZEDSTAWIAJĄCYCH WŁASNOŚCI TECHNICZNE PRODUKTÓW

KNAUFCEILING
Solutions



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.



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). Dodatkowo, zgodnie z ASTM E84 wyrażona jako klasa A i według 123-FZ, wyrażona jako KM0 – KM2.



ODPORNOŚĆ NA WILGOĆ

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



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.



ROZPROSZENIE ŚWIATŁA

Procent odbitego światła, który ulega rozproszeniu.



JAKOŚĆ POWIETRZA (ZŁOTY CERTYFIKAT)

Certyfikat The Eurofins Indoor Air Comfort w wersji ZŁOTEJ stanowi potwierdzenie, że spełnione zostały wszystkie kryteria związane z produktem, które mają 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).



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.



PRZEWODNOŚĆ CIEPLNA

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



TYP KRAWĘDZI

Określa różne rodzaje krawędzi dostępne dla danej płyty sufitowej.



GRUBOŚĆ PŁYTY

Określa grubość danej płyty sufitowej.



DOSTĘPNE MODUŁY

Określa wymiary dostępne dla danej płyty sufitowej.



SYSTEM ZAWIESZENIA

Określa systemy zawieszenia zgodne z daną płytą sufitową.



CIĘŻAR

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



KOLOR

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



POWŁOKA ANTYBAKTERYJNA

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



ODPORNOŚĆ NA ZARYSOWANIA

Produkty, którym towarzyszy ta ikona cechują się znakomitą odpornością na zarysowania powierzchni, określoną za pomocą testu Hess Rake.



ODPORNOŚĆ NA USZKODZENIA I TRWAŁOŚĆ

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



ZAWARTOŚĆ MATERIAŁU Z ODZYSKU

Zawartość materiału z odzysku, zgodnie z normą ISO 14021:2016.



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.



DEKLARACJE ŚRODOWISKOWE PRODUKTU (EPD)

Deklaracje środowiskowe produktu (EPD) to rejestrowane dokumenty podlegające weryfikacji przez niezależną stronę trzecią, która posiada w tym zakresie wymagane kompetencje i wiedzę, dotyczące oceny oddziaływania produktu na środowisko na poszczególnych etapach jego wytwarzania i cyklu życia. W przypadku firmy Knauf Ceiling Solutions deklaracje EPD i ich zgodność z ISO 14025 weryfikowane są przez niemiecki instytut IBU (Institut Bauen und Umwelt e.V.).



KLASYFIKACJA 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.



KLASA EMISJI LOTNYCH CZĄSTEK ORGANICZNYCH (VOC)

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



FORMALDEHYD (E1)

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



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



ISO 9001

Ta ikona jest potwierdzeniem zdolności Knauf Ceiling Solutions do systematycznego dostarczania produktów i usług spełniających zarówno wymagania klientów jak i nadzorowanego systemu zarządzania jakością.

CZYSZCZENIE I DEZYNFEKCJA

Zarówno częstotliwość jak i sposób czyszczenia sufitu podwieszanego zależy od miejsca zastosowania. Wszystkie produkty mogą być czyszczone przynajmniej za pomocą suchej szmatki lub odkurzacza.



W przypadku standardowych niewielkich zabrudzeń, usunięcia kurzu itp. rekomenduje się czyszczenie za pomocą miękkiej szczotki, suchej szmatki, odkurzacza z końcówką - szczotką lub opcją skompresowanego powietrza.



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.



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.



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



Możliwość czyszczenia skupionym strumieniem sprężonego powietrza (8 bar i 175°C).



Możliwość czyszczenia za pomocą środków dezynfekujących w sprayu powszechnie używanych w placówkach opieki zdrowotnej.

ZNAKOWANIE CE

W Europie rozporządzenie dotyczące produktów budowlanych (CPR - Construction Products Regulations 305/2011/UE) określa zasadnicze wymagania 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.

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.

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.

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
Nieklasfikowany	0.00; 0.05; 0.10

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).

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.

POZIOM INTENSYWNOŚCI HAŁASU POWODOWANEGO PRZEZ DESZCZ, L

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.

REDUKCJA DŹWIĘKU

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

DŹWIĘKOIZOLACYJNOŚĆ

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

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 alfa α , 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”.

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 niedosłyszących lub korzystających z zestawów słuchawkowych.

WYSOKA DŹWIĘKOIZOLA- CYJNOŚĆ

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 wieloprzestrzennych, wnętrz 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.

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 wewnątrz sufitowych itp. podlegają zarówno badaniom pod kątem ich odporności ogniowej, jak i klasyfikacji.

W przypadku wybuchu pożaru w przestrzeni nad sufitem (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.knaufceilingsolutions.com

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 obniżają wydajność pracowników nawet o 10%.

ROZWIĄZANIE

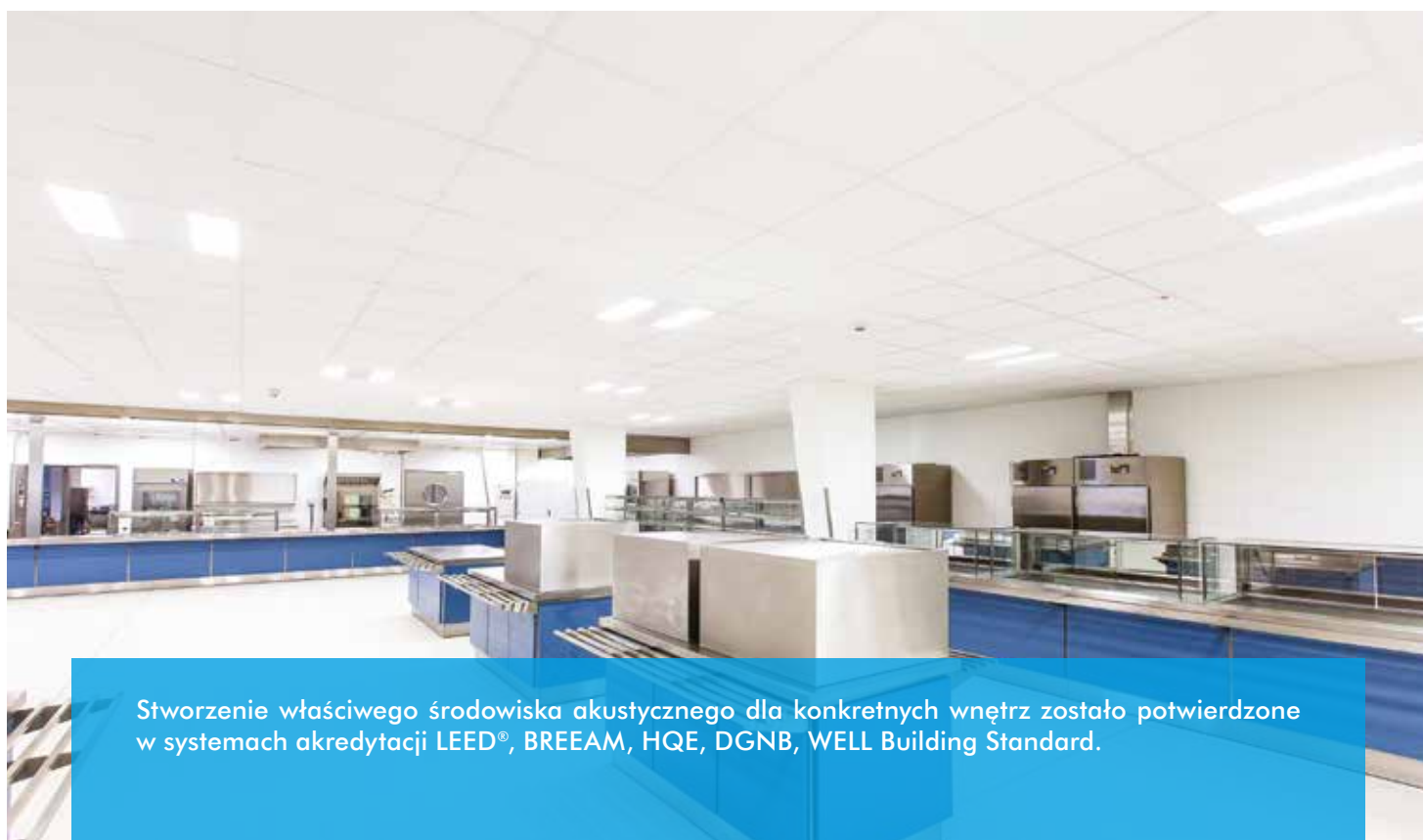
Produkty Knauf Ceiling Solutions:

- 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).

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.



Stworzenie właściwego środowiska akustycznego dla konkretnych wnętrz zostało potwierdzone w systemach akredytacji LEED®, BREEAM, HQE, DGNB, WELL Building Standard.

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.



Cradle to Cradle™ - Od kołyski z powrotem do kołyski

Program Cradle to Cradle™ (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

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 jednowymiarowe 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.



TWORZENIE INSPIRUJĄCYCH PRZESTRZENI

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 z nich 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.



KSZTAŁTOWANIE PERCEPCJI W HANDLU DETALICZNYM

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.



POCZUJ SIĘ JAK W DOMU

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 rozrywka 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.





KREOWANIE WNĘTRZ SPRZYJAJĄCYCH ZDROWIENIU

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.

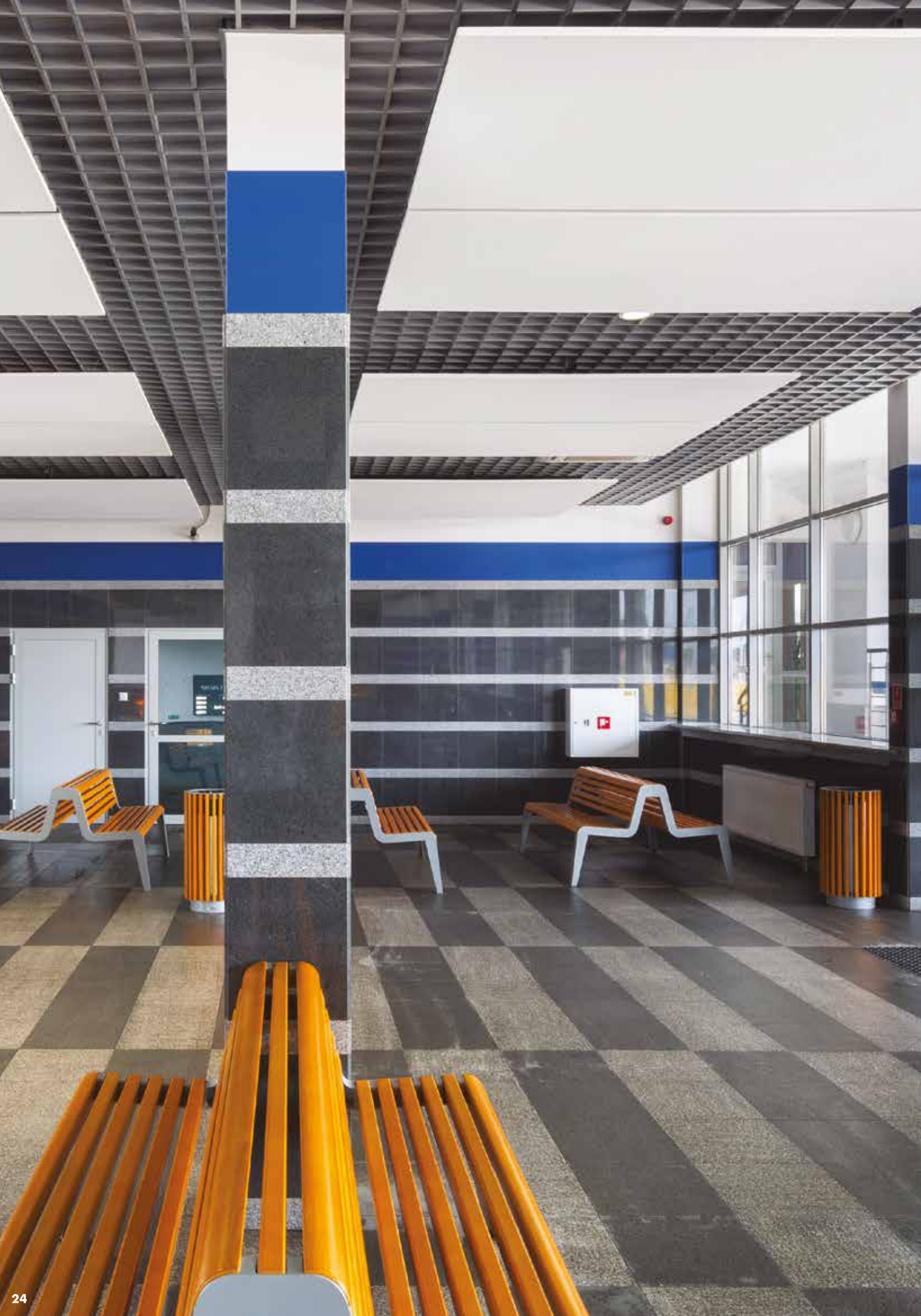
ARCHITEKTURA, KTÓRA PORUSZA LUDZI

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.



WZORNICTWO

AMF TOPIQ® Sonic Element	30	AMF THERMATEX® Line Style	42
AMF THERMATEX® Sonic Arc	32	Armstrong ELEGANZA	44
AMF THERMATEX® Sonic Modern	34	AMF TACET®	46
AMF THERMATEX® Sonic Sky	36	AMF THERMATEX® ALPHA Colour	48
AMF THERMATEX® Baffle	38	Focus: AMF THERMATEX® SYMETRA, AMF THERMATEX® VARIOLINE	50
AMF THERMATEX® Line Modern	40		

GŁADKIE, BIAŁE, AKUSTYCZNE

AMF THERMATEX® Alpha	54	AMF THERMATEX® Antaris	66
Armstrong PERLA	56	AMF THERMATEX® Antaris C	68
Armstrong PERLA dB	58	AMF THERMATEX® Thermofon	70
Armstrong PERLA OP 0.95	60	AMF TOPIQ® Prime	72
Armstrong PERLA OP 1.00	62	AMF TOPIQ® Efficient Pro	74
Armstrong PERLA OP 19mm	64	Focus: Rodzina płyt ULTIMA+	76

OPIEKA ZDROWOTNA I HIGIENA

Armstrong BIOGUARD Acoustic OP	80	AMF THERMATEX® Aquatec	88
Armstrong BIOGUARD Acoustic	82	AMF THERMATEX® Aquatec Hygena	90
Armstrong BIOGUARD Plain 15mm	84	AMF THERMATEX® Thermaclean	92
Armstrong SANIGUARD	86	Armstrong NEWTONE	94

KLASYCZNE, GŁADKIE

Armstrong PLAIN	98	Armstrong RETAIL	100
-----------------	----	------------------	-----

KLASYCZNE, DELIKATNIE PIASKOWANE

Armstrong SAHARA	104	Armstrong SAVANNA	108
AMF THERMATEX® Feinstratos	106		

KLASYCZNE, PERFOROWANE I ŻŁOBIONE

AMF THERMATEX® Star 15mm	112	AMF THERMATEX® Feinfresko	116
Armstrong CASA	114		

OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

AMF THERMATEX® Uno	120
--------------------	-----



Wzornictwo

W ŚWIECIE, W KTÓRYM WIZERUNEK MA OGROMNE ZNACZENIE, NASZE ELASTYCZNE ROZWIĄZANIA SUFITOWE ZAINSPIRUJĄ CIĘ DO WYKREOWANIA ZARÓWNO OLŚNIEWAJĄCO PIĘKNYCH JAK I KAMERALNYCH WNĘTRZ.

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. Odstłonięte 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 pływające, które nadają kolor, kształt, głębię, skalę i rytm współczesnemu wzornictwu budynku.





AMF TOPIQ® SONIC ELEMENT



- AMF TOPIQ® Sonic to pozbawiony ramy, monolityczny panel sufitowy, cechujący się zastosowaną w nim technologią wytrzymałej krawędzi (AMF TOPIQ® Strong Edge Technology). Panel posiada w pełni pomalowaną powierzchnię, zaś na odwrocie wyposażony jest we wkład akustyczny pokryty laminatem.
- Monolityczny design panelu sufitowego zapewnia doskonały poziom pochłaniania dźwięku, a po zamontowaniu wydaje się być swobodnie unoszącą się „chmurką sufitową”.



AMF TOPIQ® SONIC ELEMENT

Grubość (mm)		40							
Dostępne moduły (mm)		Trapez	1170 x 870			Prostokąt	1200 x 600		
Niestandardowe moduły i kształty dostępne na specjalne zamówienie		Sześciokąt	1170 x 1013			Prostokąt	1780 x 1180		
		Równoległobok lewy	1170 x 1170			Prostokąt	1800 x 900		
		Równoległobok prawy	1170 x 1170			Prostokąt	2380 x 1180		
		Kwadrat	1180 x 1180			Koło	Ø800		
						Koło	Ø1200		
System zawieszenia		Wieszak z drutem							
Ciężar		6.0 kg/m²							
Kolor i wzór		Biały							
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354							
		Częstotliwość f (Hz)							
		Równoważna powierzchnia pochłaniania Aobj (Sabiny)*	125	250	500	1000	2000	4000	
		1180 x 1180							
		Wysokość zawieszenia 190mm	0.40	1.20	2.20	2.40	2.40	2.30	
		1780 x 1180							
		Wysokość zawieszenia 190mm	0.80	2.10	3.10	3.30	3.50	3.40	
2380 x 1180									
Wysokość zawieszenia 190mm	0.80	2.70	4.20	4.40	4.50	4.30			
Ø1200									
Wysokość zawieszenia 150mm	0.40	1.00	1.70	1.80	2.00	1.90			
* 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		Nawet do 88%							
Odporność na wilgoć		95%							
Konserwacja i użytkowanie									
Odnawialność zasobów									

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.

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.

03 / 2021

knaufceilingsolutions.com



AMF THERMATEX® SONIC ARC

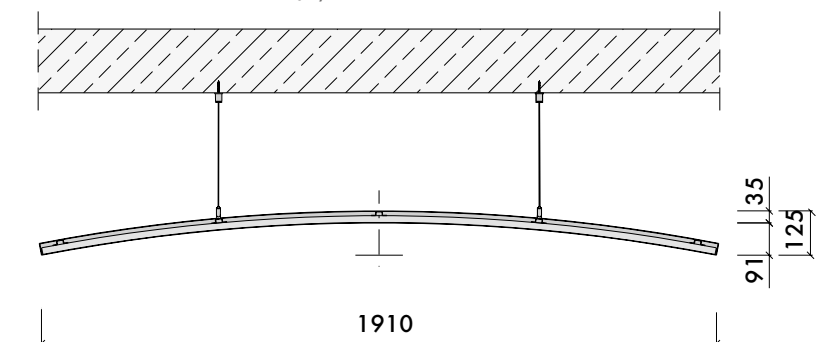
- Stwórz wyjątkowe, eleganckie projekty wykorzystując całą gamę wklęsłych i wypukłych paneli AMF THERMATEX® Sonic.
- Baw się niestandardowymi kolorami i twórz fascynujące, kontrastujące efekty.
- Panele AMF THERMATEX® Sonic Arc pozwalają wyrazić twoją kreatywność i podkreślić wnętrze za pomocą nowych akcentów przestrzennych.



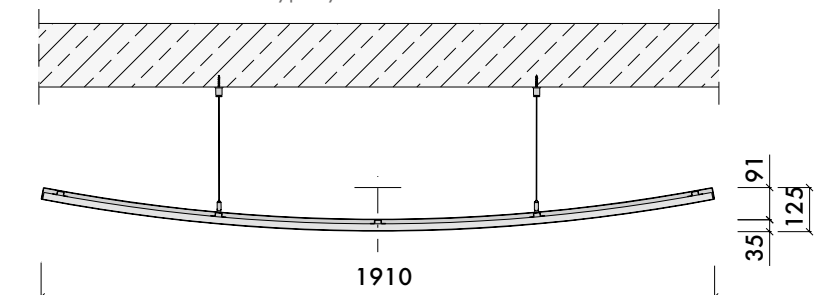
AMF THERMATEX® SONIC ARC

Grubość (mm)		35																					
Dostępne moduły (mm)		Panel wklęsły lub wypukły 1910 x 1180																					
System zawieszenia		Wieszak z drutem																					
Ciężar		16.0 kg/szt.																					
Kolor i wzór		Biały																					
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 Aobj (Sabiny)*</td><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td></tr><tr><td>Wysokość zawieszenia 300mm</td><td>0.50</td><td>1.70</td><td>2.20</td><td>3.00</td><td>3.60</td><td>3.80</td></tr></table> *Przedstawione wartości stanowią średnią arytmetyczną trzech wartości zmierzonych w paśmie o szerokości 1/3 oktawy	Częstotliwość f (Hz)							Równoważna powierzchnia pochłaniania Aobj (Sabiny)*	125	250	500	1000	2000	4000	Wysokość zawieszenia 300mm	0.50	1.70	2.20	3.00	3.60	3.80
Częstotliwość f (Hz)																							
Równoważna powierzchnia pochłaniania Aobj (Sabiny)*	125	250	500	1000	2000	4000																	
Wysokość zawieszenia 300mm	0.50	1.70	2.20	3.00	3.60	3.80																	
Odbicie światła		Nawet do 88%																					
Odporność na wilgoć		90%																					
Konserwacja i użytkowanie																							
Odnawialność zasobów																							

THERMATEX® Sonic arc wklęsły



THERMATEX® Sonic arc wypukły



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.

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® SONIC MODERN



- AMF THERMATEX® Sonic Modern to panel sufitowy ujęty w aluminiową ramę. Regulowane podwieszenie na cienkich, stalowych linkach umożliwia montaż produktu we wnętrzach o różnej wysokości.
- Produkt dostępny jest w wersji ze standardową laminowaną powierzchnią, lecz na specjalne zamówienie może być indywidualizowany przy wykorzystaniu całej gamy kolorów i gotowych nadruków.
- W estetyczny sposób podkreśla i wyróżnia wnętrza w szkołach, biurach, centrach rozrywki, placówkach handlowych itp.



AMF THERMATEX® SONIC MODERN

Grubość ramy (mm)		43																												
Dostępne moduły (mm)		1200 x 600 1200 x 1200 1800 x 1200 2400 x 1200																												
System zawieszenia		Wieszak z drutem																												
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 wzór		Rama: anodowane aluminium, biały, kolory palety RAL Sonic Modern Classic: laminat, biały Sonic Modern Colours: laminat, czarny, srebrny, niebieski, zielony, żółty, kremowy, czerwony, pomarańczowy i szary Somic Modern Exclusive: laminat z nadrukiem																												
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354 <table><tr><td>Częstotliwość <i>f</i> (Hz)</td><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td></tr><tr><td>Równoważna powierzchnia pochłaniania Aobj (Sabiny)*</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1200 x 1200mm Wysokość zawieszenia 300mm</td><td>0.50</td><td>1.10</td><td>1.50</td><td>2.10</td><td>2.40</td><td>2.30</td></tr><tr><td>2400 x 1200mm Wysokość zawieszenia 300mm</td><td>0.90</td><td>2.00</td><td>2.80</td><td>3.90</td><td>4.30</td><td>4.30</td></tr></table> * Przedstawione wartości stanowią średnią arytmetyczną trzech wartości zmierzonych w paśmie o szerokości 1/3 oktawy	Częstotliwość <i>f</i> (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	Równoważna powierzchnia pochłaniania Aobj (Sabiny)*							1200 x 1200mm Wysokość zawieszenia 300mm	0.50	1.10	1.50	2.10	2.40	2.30	2400 x 1200mm Wysokość zawieszenia 300mm	0.90	2.00	2.80	3.90	4.30	4.30
Częstotliwość <i>f</i> (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000																								
Równoważna powierzchnia pochłaniania Aobj (Sabiny)*																														
1200 x 1200mm Wysokość zawieszenia 300mm	0.50	1.10	1.50	2.10	2.40	2.30																								
2400 x 1200mm Wysokość zawieszenia 300mm	0.90	2.00	2.80	3.90	4.30	4.30																								
Odbicie światła		Nawet do 88%																												
Odporność na wilgoć		95%																												
Konserwacja i użytkowanie																														
Odnawialność zasobów																														

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.

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® SONIC SKY



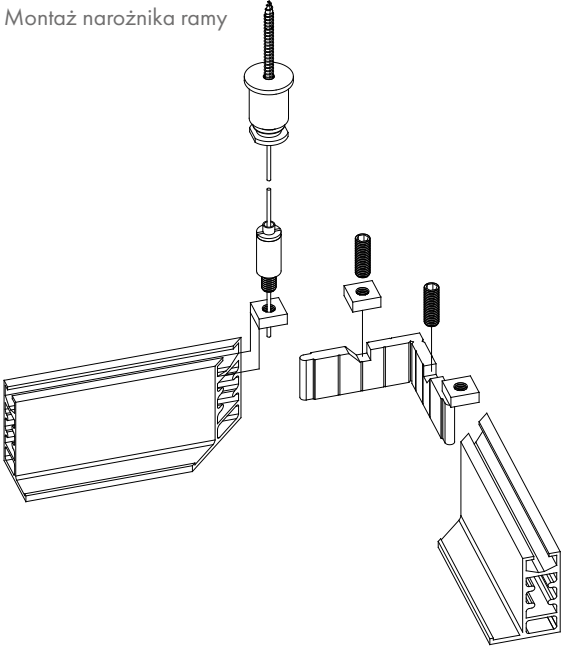
- AMF THERMATEX® Sonic Sky to dostępny w szerokiej gamie kolorów i kształtów, łatwy w dopasowaniu do każdego wnętrza system paneli sufitowych. Jego unikalne wzornictwo pozwala architektom i projektantom stworzyć interesujące sufity wyspowe w każdym wnętrzu. Panele składają się z mocowanej do sufitu za pomocą regulowanego systemu zawieszenia ramy samonośnej, na której montowane są akustyczne płyty sufitowe AMF THERMATEX®.
- Laminowane sufity AMF THERMATEX® Alpha oraz Alpha HD są dostępne w całej gamie kolorów i nadają się idealnie do stosowania w pomieszczeniach biurowych, salach lekcyjnych oraz miejscach nauki.
- Linki do podwieszania paneli wtapiają się w tło i są praktycznie niewidoczne.



AMF THERMATEX® SONIC SKY

Grubość ramy (mm)		40																												
Dostępne moduły (mm)		1200 x 1200 2400 x 2400 2440 x 1240 3600 x 1800 Dodatkowe moduły dostępne na specjalne zamówienie																												
System zawieszenia		Wieszak z drutem																												
Ciężar		3.0 - 6.0 kg/m ²																												
Kolor i wzór		Biały																												
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 Aobj (Sabiny)*</td><td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>4000</td></tr><tr><td>Sonic Sky Alpha 1200x1200 mm</td><td>0.35</td><td>0.85</td><td>1.15</td><td>1.80</td><td>1.95</td><td>1.95</td></tr><tr><td>Wysokość zawieszenia 300mm</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></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 Aobj (Sabiny)*	125	250	500	1000	2000	4000	Sonic Sky Alpha 1200x1200 mm	0.35	0.85	1.15	1.80	1.95	1.95	Wysokość zawieszenia 300mm						
Częstotliwość f (Hz)																														
Równoważna powierzchnia pochłaniania Aobj (Sabiny)*	125	250	500	1000	2000	4000																								
Sonic Sky Alpha 1200x1200 mm	0.35	0.85	1.15	1.80	1.95	1.95																								
Wysokość zawieszenia 300mm																														
Odbicie światła		Nawet do 88%																												
Odporność na wilgoć		95%																												
Konserwacja i użytkowanie																														
Odnawialność zasobów																														

Montaż narożnika ramy



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

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® BAFFLE



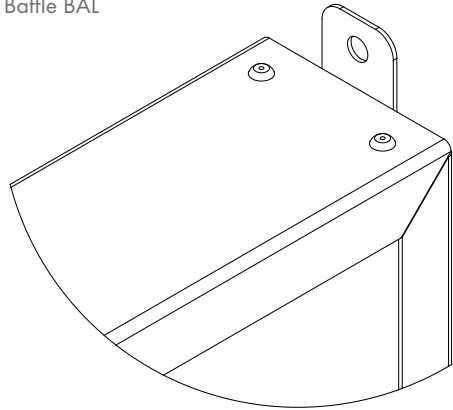
- AMF THERMATEX® Baffle Classic to płyta wbudowana w aluminiową ramę i posiadająca powierzchnię pokrytą białym laminatem nadającym jej nowoczesny, liniowy wygląd. Na specjalne zamówienie, płyty THERMATEX® Baffles są dostępne w całej gamie kolorów lub indywidualnych nadruków.
- Dobry poziom pochłaniania dźwięku ($\alpha_w = 0.60 - 0.65(H)$): zastosowanie produktu zmniejsza więc poziom hałasu, zwiększa zrozumienie mowy oraz redukuje czas pogłosu w danym wnętrzu.
- Płyta najczęściej wykorzystywana, aby zapewnić wysoki poziom pochłaniania akustycznego w szkołach, biurach, centrach rozrywki, centrach transportowych itp.



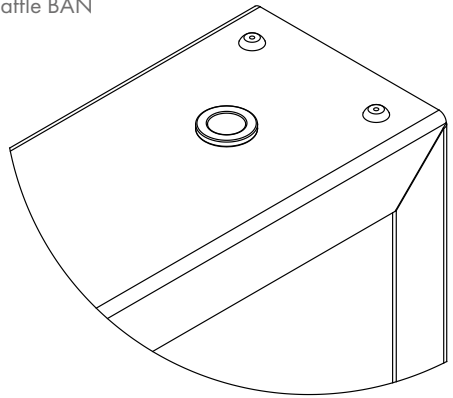
AMF THERMATEX® BAFFLE

Grubość (mm)		50																					
Dostępne moduły (mm)		1200 x 300 1200 x 400 1200 x 600 1800 x 400																					
System zawieszenia		BAN – z gniazdem gwintowanym BAL – z wieszakiem otworowanym																					
Ciężar		1200 x 300: 3.2 kg/szt. 1200 x 400: 4.1 kg/szt. 1200 x 600: 5.9 kg/szt. 1800 x 400: 6.0 kg/szt.																					
Kolor i wzornictwo		Rama: anodowane aluminium, biały, kolory palety RAL Baffle Classic: laminat, biały Baffle Colours: laminat, czarny, srebrny, niebieski, zielony, żółty, kremowy, czerwony, pomarańczowy i szary Baffle Exclusive: laminat z nadrukiem																					
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354 α_w = 0.60(MH) (300mm), 0.65(MH) (600mm) 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>Panele pionowe 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>Panele pionowe Baffles 1200 x 600mm α_p W rozstawie co 600mm</td><td>0.35</td><td>0.35</td><td>0.75</td><td>1.00</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr></table> NRC = 0.65 zgodnie z ASTM C 423	Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	Panele pionowe Baffles 1200 x 300mm α_p W rozstawie co 300mm	0.35	0.40	0.55	0.90	0.90	0.90	Panele pionowe Baffles 1200 x 600mm α_p W rozstawie co 600mm	0.35	0.35	0.75	1.00	1.00	1.00
Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000																	
Panele pionowe Baffles 1200 x 300mm α_p W rozstawie co 300mm	0.35	0.40	0.55	0.90	0.90	0.90																	
Panele pionowe Baffles 1200 x 600mm α_p W rozstawie co 600mm	0.35	0.35	0.75	1.00	1.00	1.00																	
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1,d0 zgodnie z EN 13501-1																					
Odporność na wilgoć		95%																					
Konserwacja i użytkowanie																							
Odnawialność zasobów																							

Baffle BAL



Baffle BAN



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® LINE MODERN



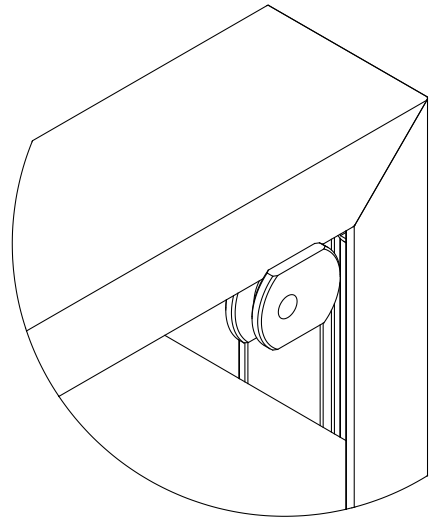
- AMF THERMATEX® Line Modern to wstępnie zmontowany absorber ścienny w ramie aluminiowej ze standardowym wykończeniem powierzchni białym laminatem. Na specjalne zamówienie dostępne są także inne kolory oraz motywy nadruku.
- Pozwala zindywidualizować i poprawić wygląd oraz charakterystykę akustyczną 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.



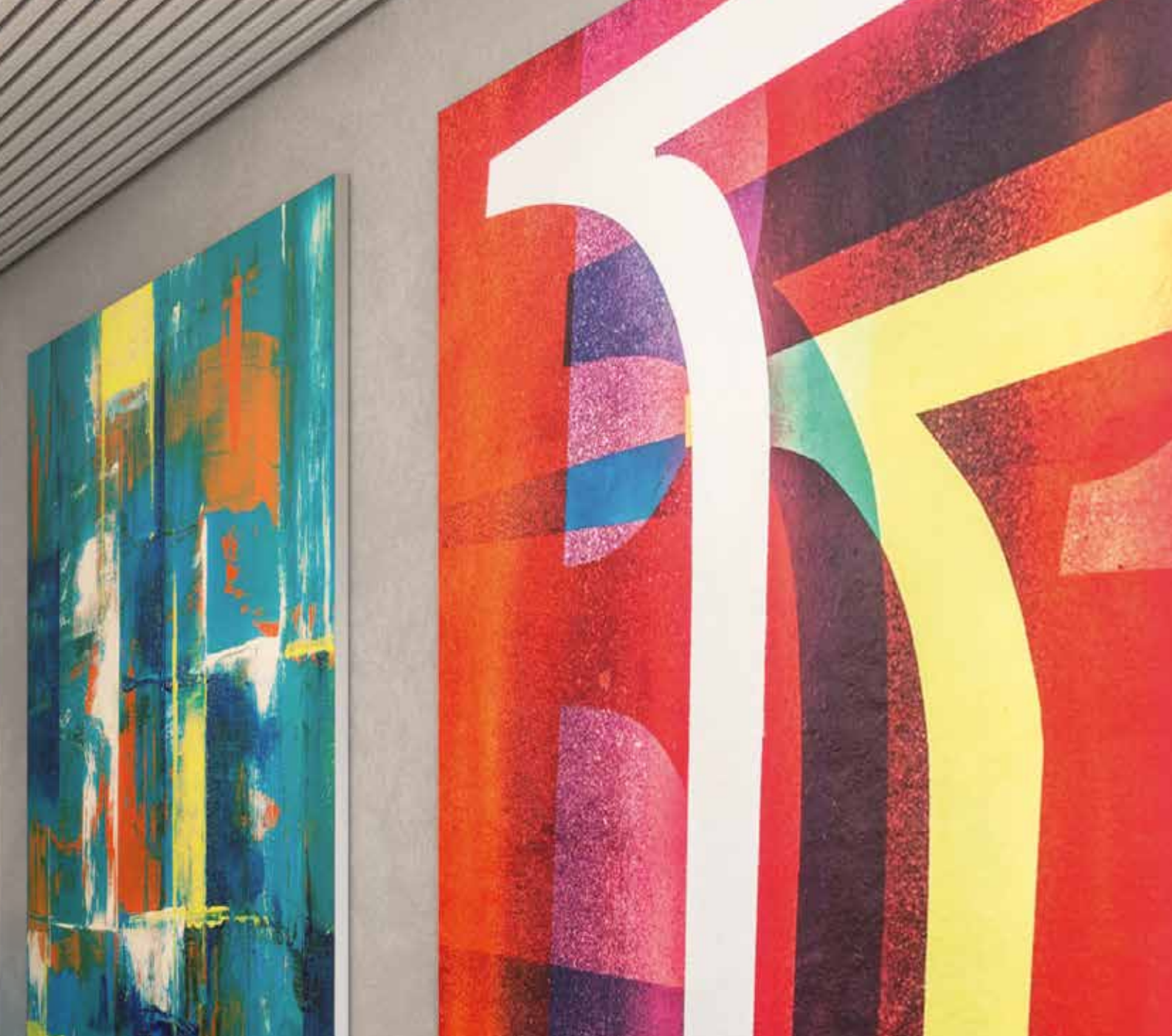
AMF THERMATEX® LINE MODERN

Grubość ramy (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/m ²																																										
Kolor i wzór		Rama: anodowane aluminium, biały, kolory palety RAL Line Modern Classic: laminat, biały Line Modern Colours: laminat, czarny, srebrny, niebieski, zielony, żółty, kremowy, czerwony, pomarańczowy i szary Line Modern Exclusive: laminat z nadrukiem																																										
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 Aobj (Sabiny)*</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>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>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>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>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	Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	Równoważna powierzchnia pochłaniania Aobj (Sabiny)*							1200 x 600mm	0.20	0.60	1.00	0.90	0.80	0.90	1200 x 1200mm	0.50	1.10	1.60	1.50	1.50	1.50	1800 x 1200mm	0.60	1.90	2.50	2.40	2.20	2.40	2400 x 1200mm	1.10	2.20	3.10	3.10	3.00	3.10
Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000																																						
Równoważna powierzchnia pochłaniania Aobj (Sabiny)*																																												
1200 x 600mm	0.20	0.60	1.00	0.90	0.80	0.90																																						
1200 x 1200mm	0.50	1.10	1.60	1.50	1.50	1.50																																						
1800 x 1200mm	0.60	1.90	2.50	2.40	2.20	2.40																																						
2400 x 1200mm	1.10	2.20	3.10	3.10	3.00	3.10																																						
Odbicie światła		Nawet do 88%																																										
Odporność na wilgoć		95%																																										
Konserwacja i użytkowanie																																												
Odnawialność zasobów																																												

Klamra mimośrodowa



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 LINE STYLE



- AMF LINE Style to pokryty zadrukowaną tkaniną absorber ścienny rozpięty na eleganckiej aluminiowej ramie, który może być z łatwością dopasowany do indywidualnych preferencji poprzez wykorzystanie zindywidualizowanych wzorów lub obrazów. Aluminiowa rama wyposażona jest w biegnącą dookoła niej szczelinę, w której zamocowana jest tkanina. Tkaninę pokrywającą ramę można z łatwością wyjąć i zastąpić nowym wzorem bez konieczności stosowania jakichkolwiek specjalnych narzędzi.
- Basic light: Lekki profil do pokrycia tkaniną z jednej strony, niewielkie wymiary modułów ramy;
- Basic ES: Profil o dowolnych wymiarach modułu, do pokrycia tkaniną z jednej strony;
- Basic DS: Profil do paneli ściennych pokrytych tkaniną z jednej strony i wyposażonych w wysoce efektywne, pochłaniające dźwięk wkłady akustyczne.
- We wszystkich trzech wersjach możliwe jest zastosowanie wkładu akustycznego charakteryzującego się wysokim pochłanianiem dźwięku.

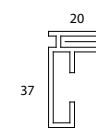


AMF LINE STYLE

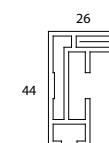
Grubość ramy (mm)		20 - 49																												
Dostępne moduły (mm)		600 x 600 1200 x 1200 1800 x 1200 2400 x 1200 2400 x 2400 4000 x 3000																												
System zawieszenia		Klamry przyściennne																												
Ciężar		3.0 - 6.0 kg/m²																												
Kolor i wzór		Rama: anodowane aluminium, kolor biały, kolory palety RAL Line Style Basic Light: tkanina, biała bądź z nadrukiem Line Style Basic ES: tkanina, biała bądź z nadrukiem Line Style Basic DS: tkanina, biała bądź z nadrukiem																												
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354 <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>Równoważna powierzchnia pochłaniania</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Aobj (Sabiny)*</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1200 x 1200mm (dla grubości 49mm)</td><td>0.30</td><td>0.90</td><td>1.90</td><td>1.90</td><td>1.80</td><td>1.60</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							Aobj (Sabiny)*							1200 x 1200mm (dla grubości 49mm)	0.30	0.90	1.90	1.90	1.80	1.60
Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000																								
Równoważna powierzchnia pochłaniania																														
Aobj (Sabiny)*																														
1200 x 1200mm (dla grubości 49mm)	0.30	0.90	1.90	1.90	1.80	1.60																								
Odporność na wilgoć		95%																												
Konserwacja i użytkowanie																														
Odnawialność zasobów																														

Przekroje profili ram

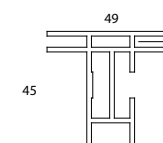
Basic light



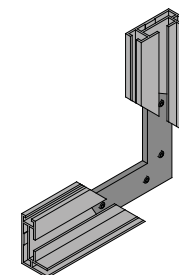
Basic ES



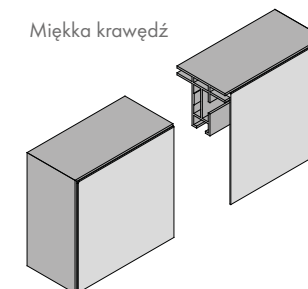
Basic DS



Łącznik narożny



Miękka krawędź



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.



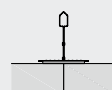
ARMSTRONG ELEGANZA™

- Armstrong 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. Armstrong 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 ($\alpha_w = 0.95$)
- Produkt idealnie nadający się do stosowania w restauracjach, placówkach handlowych, pomieszczeniach biurowych, placówkach opieki zdrowotnej, edukacji i budownictwie mieszkaniowym



Armstrong
CEILING SOLUTIONS

ARMSTRONG ELEGANZA™

Typ krawędzi		Monolityczny 														
Grubość płyty (mm)		25														
Dostępne moduły (mm)		2400 x 1200														
System zawieszenia		Monolityczny - Eleganza™														
Ciężar		3.9 kg / m²														
Kolor		Biały														
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354 α_w = 0.95 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>0.45</td><td>0.75</td><td>0.95</td><td>0.90</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	0.45	0.75	0.95	0.90	1.00	1.00
Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000										
α_p	0.45	0.75	0.95	0.90	1.00	1.00										
Dźwiękoizolacyjność		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w}$ = 30 dB zgodnie z EN ISO 717-1														
Redukcja dźwięku		EN ISO 10140-2 R_w = 15 dB zgodnie z EN ISO 717-1														
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1														
Odbicie światła		81%														
Przewodność cieplna		λ = 0.040 W/mk zgodnie z EN 12667														
Odporność na wilgoć		95% RH														
Jakość powietrza		 A  E1														
Konserwacja i użytkowanie																
Odnawialność zasobów		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.

07 / 2021

knaufceilingsolutions.com

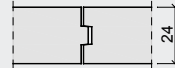
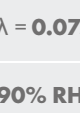
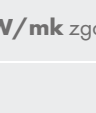


AMF TACET®

- AMF TACET® to akustyczny system sufitowy cechujący się monolitycznym, jednolitym wyglądem. Płyty mineralne posiadają otwory nieprzelotowe oraz lico z flizeliny akustycznej, co zapewnia wysoki poziom pochłaniania dźwięku. Zaletą systemu jest brak konieczności poziomowania połączeń pomiędzy płytami. System AMF TACET® jest dostępny w kolorze białym, a także w całej gamie kolorów na specjalne zamówienie, co pozwala wykreować wyjątkowe, piękne wnętrza.
- Wysoki poziom pochłaniania dźwięku ($\alpha_w = 0.80$ (H))
- Dobry poziom dźwiękoizolacyjności (36 dB)
- ISO 4
- Produkt idealnie nadający się do lobby hotelowych, foyer, restauracji, kawiarni, muzeów i pływalni



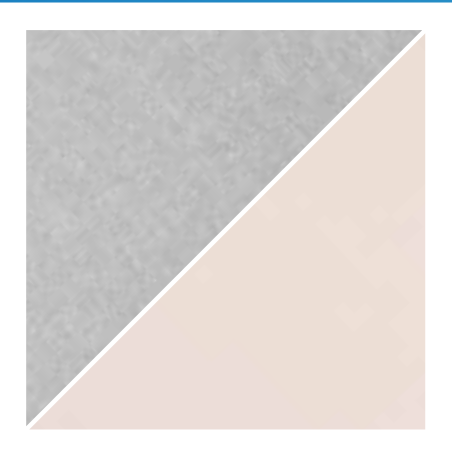
AMF TACET®

Typ krawędzi		Pióro-wpust 														
Grubość płyty (mm)		Płyta Base Board = 24 mm Wykończony sufit = 28 mm														
Dostępne moduły (mm)		1600 x 580 Wymiary odnoszą się do płyty Base Board, sam system TACET® jest monolityczny.														
Ciężar		Płyta Base Board = 8.4 kg / m ² Wykończony sufit = 11.5 kg / m ²														
Kolor inne kolory na specjalne zamówienie		Biały														
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354 $\alpha_w = \mathbf{0.80 (H)}$ zgodnie z EN ISO 11654 - Klasa B <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>0.55</td><td>0.75</td><td>0.90</td><td>0.90</td><td>0.95</td></tr></table> NRC = 0.80 zgodnie z ASTM C 423	Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_p	0.40	0.55	0.75	0.90	0.90	0.95
Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000										
α_p	0.40	0.55	0.75	0.90	0.90	0.95										
Dźwiękoizolacyjność		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = \mathbf{36 dB}$ zgodnie z EN ISO 717-1														
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1														
Przewodność cieplna		$\lambda = \mathbf{0.075 W/mk}$ zgodnie z EN 12667														
Odporność na wilgoć		90% RH														
Właściwości Clean room		ISO 4 zgodnie z EN ISO 14644-1														
Jakość powietrza		 E1  IACG														
Konserwacja i użytkowanie																
Odnawialność zasobów	 EN ISO 14021  BIOSOLUBLE WOOL EC 1272/2008 Annex G	43% wykończony sufit														

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.



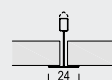
AMF THERMATEx® Alpha Kolor



- AMF THERMATEx® Alpha Kolor 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 lub czarnym laminacie, jest także dostępny w kolorach: kremowym, srebrnym, niebieskim, pomarańczowym, czerwonym, szarym, żółtym oraz zielonym
- Doskonały poziom pochłaniania dźwięku ($\alpha_w = 0.95$)
- Produkt idealny do biur, kin, restauracji, sal lekcyjnych oraz miejsc nauki



AMF THERMATEx® ALPHA KOLOR

Typ krawędzi Inne typy krawędzi dostępne na specjalne zamówienie	 																												
Grubość płyty (mm)	19																												
Dostępne moduły (mm) Niestandardowe moduły dostępne na specjalne zamówienie	600 x 600 625 x 625 1200 x 600																												
System zawieszenia	Widoczny, demontowalny - System C																												
Ciężar	3.3 kg / m²																												
Kolor	 czarny  srebrny  kremowy  szary  niebieski  żółty  pomarańczowy  czerwony  zielony																												
Pochłanianie dźwięku	EN ISO 354 $\alpha_w = 1.00$ zgodnie z EN ISO 11654 - Klasa A (dla płyty w kolorze czarnym) $\alpha_w = 0.95$ zgodnie z EN ISO 11654 - Klasa A (dla płyty w kolorze innym niż czarny) <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 czarny</td><td>0.45</td><td>0.80</td><td>0.95</td><td>0.95</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr></table> <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 inne kolory</td><td>0.50</td><td>0.80</td><td>0.90</td><td>0.90</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 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
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																							
Dźwiękoizolacyjność	EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 28 \text{ dB}$ zgodnie z EN ISO 717-1																												
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	RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) zgodnie z 123-FZ																											
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 EN 18177																												
Odporność na wilgoć	95% RH																												
Jakość powietrza	 A+  E1																												
Konserwacja i użytkowanie	 																												
Odnawialność zasobów	 EN ISO 14021  BIOSOLUBLE WOOL EC 1275/2008 Annex G  www.blauer-engel.de/uz132 43%																												

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® Varioline

Dzięki AMF THERMATEX® Varioline indywidualne możliwości projektowe są prawie nieograniczone.

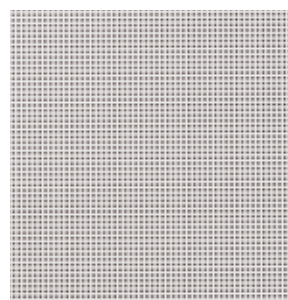
Niezależnie od tego, jaki rodzaj efektu architektonicznego chcesz osiągnąć, możesz wybierać z całej gamy płyt mineralnych o powierzchni z efektem drewna, betonu lub metalu, aby uzyskać pożądany efekt wizualny.

Dostępne są również indywidualne wzory motywów, które pomagają zindywidualizować i uwypatnić wystrój każdego wnętrza.

Wybierz dowolne z następujących rozwiązań - AMF THERMATEX® Varioline Motif, Varioline Metal, Varioline Wood i Varioline Urban Style, aby spełnić wymagania twojego projektu w zakresie akustyki, estetyki i reakcji na ogień.



Varioline Motif



Varioline Metal



Varioline Wood

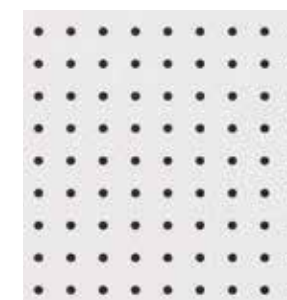


Varioline Urban Style

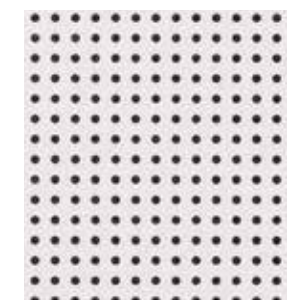
AMF THERMATEX® Symetra

Nadając wnętrzu wyjątkowy, emanujący nowoczesnością charakter, ten sufit, podobny do sufitów z płyt gipsowo-kartonowych, o powierzchni pokrytej regularną perforacją otworową posiada właściwości akustyczne sufitu mineralnego, zapewniając dobry poziom pochłaniania dźwięku, a przez to wyższy komfort akustyczny.

AMF THERMATEX® Symetra Rg 4-16 i Symetra Rg 4-10 zapewniają ponadto ochronę przeciwpożarową na poziomie od REI 30 do REI 90.



Symetra Rg 4-16



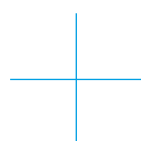
Symetra 4 - 10



Gładkie, białe, akustyczne

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.

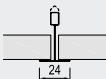
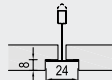
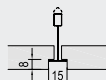


AMF THERMATEX® Alpha

- AMF THERMATEX® Alpha to produkt o nowoczesnej, białej powierzchni, będący idealnym rozwiązaniem do wnętrz wymagających doskonałego poziomu pochłaniania dźwięku
- Doskonały poziom pochłaniania dźwięku ($\alpha_w = 0.95$)
- Doskonały poziom odbicia światła (88%)
- ISO 4
- Produkt idealny do biur, sal lekcyjnych oraz miejsc nauki



AMF THERMATEX® ALPHA

Typ krawędzi Inne typy krawędzi dostępne na specjalne zamówienie		Board 	Tegular 24/90 	Tegular 15/90 														
Grubość płyty (mm)		19	19	19														
Dostępne moduły (mm) Niestandardowe moduły dostępne na specjalne zamówienie		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 / m ²																
Kolor		Biały																
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354 $\alpha_w = \mathbf{0.95}$ 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>0.50</td><td>0.80</td><td>0.90</td><td>0.90</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	0.50	0.80	0.90	0.90	1.00	1.00
Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000												
α_p	0.50	0.80	0.90	0.90	1.00	1.00												
Dźwiękoizolacyjność		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = \mathbf{28\ dB}$ zgodnie z EN ISO 717-1																
Redukcja dźwięku		EN ISO 10140-2 $R_w = \mathbf{14\ dB}$ zgodnie z EN ISO 717-1																
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1		RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) zgodnie z 123-FZ														
Odbicie światła		88%																
Przewodność cieplna		$\lambda = \mathbf{0.040\ W/mk}$ zgodnie z EN 12667																
Przenikanie powietrza		PM1 ($\leq 30\ m^3/hm^2$) zgodnie z EN 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	 EN ISO 14025	 EC 1272/2008 Annex II	 FOR BUILDING MATERIALS - EMISSION CLASS M1+														
																		
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

- 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

Typ krawędzi Inne typy krawędzi dostępne na specjalne zamówienie		Board 	Tegular 24 	Tegular 15/90 														
Grubość płyty (mm)		17	17	17														
Dostępne moduły (mm) Niestandardowe moduły dostępne na specjalne zamówienie		600 x 600	600 x 600	600 x 600														
System zawieszenia		Widoczny, demontowalny - System C																
Ciężar		4.6 kg / m ²																
Kolor		Biały																
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354 $\alpha_w = \mathbf{0.65(H)}$ 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</td><td>0.40</td><td>0.45</td><td>0.60</td><td>0.80</td><td>0.90</td><td>0.90</td></tr></table> NRC = 0.70 zgodnie z ASTM C 423			Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_p	0.40	0.45	0.60	0.80	0.90	0.90
Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000												
α_p	0.40	0.45	0.60	0.80	0.90	0.90												
Dźwiękoizolacyjność		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = \mathbf{36\ dB}$ zgodnie z EN ISO 717-1																
Redukcja dźwięku		EN ISO 10140-2 $R_w = \mathbf{18\ dB}$ zgodnie z EN ISO 717-1																
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1		RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) zgodnie z 123-FZ														
Odbicie światła		88%																
Przewodność cieplna		$\lambda = \mathbf{0.060\ W/mk}$ zgodnie z EN 12667																
Przenikanie powietrza		PM1 ($\leq 30\ m^3/hm^2$) 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		 EN ISO 14021	 EN ISO 14025	 M1														
		39 - 41%	 www.blauer-engel.de/uz132															
			 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.

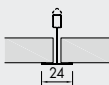
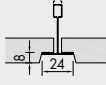
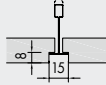


ARMSTRONG PERLA dB

- 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

Typ krawędzi Inne typy krawędzi dostępne na specjalne zamówienie		Board 	Tegular 24 	Tegular 15/90 														
Grubość płyty (mm)		19	19	19														
Dostępne moduły (mm) Niestandardowe moduły dostępne na specjalne zamówienie		600 x 600	600 x 600	600 x 600														
System zawieszenia		Widoczny, demontowalny - System C																
Ciężar		8.1 kg / m ²																
Kolor		Biały																
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354 $\alpha_w = \mathbf{0.60(H)}$ 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</td><td>0.40</td><td>0.40</td><td>0.55</td><td>0.75</td><td>0.85</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	0.40	0.40	0.55	0.75	0.85	0.95
Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000												
α_p	0.40	0.40	0.55	0.75	0.85	0.95												
Dźwiękoizolacyjność		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = \mathbf{41\ dB}$ zgodnie z EN ISO 717-1																
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		RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) zgodnie z 123-FZ														
Odbicie światła		88%																
Przewodność cieplna		$\lambda = \mathbf{0.075\ W/mk}$ zgodnie z EN 12667																
Przenikanie powietrza		PM1 ($\leq 30\ m^3/hm^2$) 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	 EN ISO 14021 39%	 EN ISO 14025	 IC 127/2008 Annex G	 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.



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 wieloprzestrzennych
- Doskonały poziom pochłaniania dźwięku ($\alpha_w = 0.95$)
- Dobry poziom odbicia światła (85%)
- ISO 5
- Produkt idealny do pomieszczeń wieloprzestrzennych (call center, biblioteki, stołówki/kafeterie, itp.)



ARMSTRONG PERLA OP 0.95

Typ krawędzi Inne typy krawędzi dostępne na specjalne zamówienie		Board 	Tegular 24 	Tegular 15/90
Grubość płyty (mm)		15	15	15
Dostępne moduły (mm) Niestandardowe moduły dostępne na specjalne zamówienie		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		2.4 - 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) α_p Board, Tegular NRC = 0.90 zgodnie z ASTM C 423		
Dźwiękoizolacyjność		EN ISO 10848-2 $D_{n,t,w} = 25$ 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 RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) zgodnie z 123-FZ		
Odbicie światła		85%		
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 ISO 14021	 EN ISO 14025	 EC1272008 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 ($\alpha_w = 1.00$)
- Dobry poziom odbicia światła (85%)
- ISO 4
- Produkt idealny do pomieszczeń wieloprzestrzennych (call center, biblioteki, stołówki/kafeterie, itp.)



ARMSTRONG PERLA OP 1.00

Typ krawędzi Inne typy krawędzi dostępne na specjalne zamówienie		Board 	Tegular 24 	Tegular 15/90
Grubość płyty (mm)		20	20	20
Dostępne moduły (mm) Niestandardowe moduły dostępne na specjalne zamówienie		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) α_p 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		
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		85%		
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	 EN ISO 14025	 IC 1272008 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.

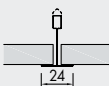
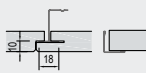


ARMSTRONG PERLA OP 19mm

- Armstrong PERLA OP 19mm charakteryzuje się gładkim, laminowanym wykończeniem powierzchni oraz doskonałymi właściwościami zarówno w zakresie pochłaniania dźwięku (Klasa A), jaki 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/kafeterie, itp.) oraz korytarzy



ARMSTRONG PERLA OP 19mm

Typ krawędzi Inne typy krawędzi dostępne na specjalne zamówienie		Board 	SL2 															
Grubość płyty (mm)		19	19															
Dostępne moduły (mm) Niestandardowe moduły dostępne na specjalne zamówienie		1500 x 600 1800 x 600	1500 x 300 1800 x 300															
System zawieszenia		Widoczny, demontowalny - System C	Konstrukcja częściowo ukryta z długimi płytami typu Planks, demontowalna - System I.3 Konstrukcja częściowo ukryta z długimi płytami typu Planks - system Bandraster, demontowalna - System I.2 Konstrukcja częściowo ukryta z długimi płytami typu Planks - system korytarzowy, demontowalna - System F.2															
Ciężar		5.2 kg / m ²																
Kolor		Biały																
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354 $\alpha_w = \mathbf{0.90}$ 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 $D_{n,f,w} = \mathbf{34\ dB}$ zgodnie z EN ISO 717-1																
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1	RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) zgodnie z 123-FZ															
Odbicie światła		85%																
Przewodność cieplna		$\lambda = \mathbf{0.060\ W/mk}$ zgodnie z EN 12667																
Przenikanie powietrza		PM1 ($\leq 30\ m^3/hm^2$) 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	 EN ISO 14021	 EN ISO 14025	 EN ISO 14001	 M1														
		 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® Antaris

- AMF THERMATEx® Antaris to biała, laminowana mineralna płyta sufitowa cechująca się pochłanianiem dźwięku na poziomie klasy A. AMF THERMATEx® Antaris to produkt zapewniający ochronę przed rozprzestrzenianiem się ognia oraz sprzyjający zachowaniu warunków higienicznych we wnętrzu
- Doskonały poziom pochłaniania dźwięku ($\alpha_w = 0.90$)
- Wysoki poziom odbicia światła (86%)
- ISO 5
- Produkt idealnie nadający się do placówek handlowych, pomieszczeń biurowych i sal konferencyjnych, pomieszczeń montażowych bądź hal produkcyjnych



AMF THERMATEx® ANTARIS

Typ krawędzi Inne typy krawędzi dostępne na specjalne zamówienie		Board 	Tegular 24/90 	Tegular 15/90 S
Grubość płyty (mm)		15	15	15
Dostępne moduły (mm) Niestandardowe moduły dostępne na specjalne zamówienie		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 / 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 $D_{n,f,w} = 28$ dB zgodnie z EN ISO 717-1		
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 RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) zgodnie z 123-FZ		
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		 43% EN ISO 14001 EN ISO 14025 IC 12720:2008 Annex Q M1 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® Antaris C

- Płyty AMF THERMATEX® Antaris C produkowane są z mieszaniny biorozpuszczalnej 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 ($\alpha_w = 0.70$)
- Wysoki poziom odbicia światła (86%)
- ISO 5
- Produkt idealnie nadający się do placówek handlowych, pomieszczeń biurowych i sal konferencyjnych, pomieszczeń montażowych bądź hal produkcyjnych



AMF THERMATEX® ANTARIS C

Typ krawędzi Inne typy krawędzi dostępne na specjalne zamówienie		Board 	Tegular 24 	Tegular 15 														
Grubość płyty (mm)		13	13	13														
Dostępne moduły (mm) Niestandardowe moduły dostępne na specjalne zamówienie		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 <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>0.60</td><td>0.60</td><td>0.65</td><td>0.85</td><td>1.00</td></tr></table> NRC = 0.70 zgodnie z ASTM C 423			Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_p	0.40	0.60	0.60	0.65	0.85	1.00
Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000												
α_p	0.40	0.60	0.60	0.65	0.85	1.00												
Dźwiękoizolacyjność		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w}$ = 30 dB zgodnie z EN ISO 717-1																
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 RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) zgodnie z 123-FZ																
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	 43%	 EC 1272/2008 Annex II	 M1	 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.

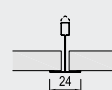
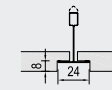
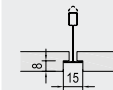


AMF THERMATEX® ThermoFon

- 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 ($\alpha_w = 0.80(H)$)
- Doskonały poziom odbicia światła (88%)
- ISO 4
- Produkt idealny do biur, sal lekcyjnych oraz miejsc nauki



AMF THERMATEX® THERMOFON

Typ krawędzi Inne typy krawędzi dostępne na specjalne zamówienie		Board 	Tegular 24/90 	Tegular 15/90 														
Grubość płyty (mm)		15	15	15														
Dostępne moduły (mm) Niestandardowe moduły dostępne na specjalne zamówienie		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 / m ²																
Kolor		Biały																
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354 $\alpha_w = \mathbf{0.80 (H)}$ zgodnie z EN ISO 11654 - Klasa B <table><tr><td>Częstotliwość <i>f</i> (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>0.55</td><td>0.75</td><td>0.75</td><td>0.80</td><td>0.95</td><td>1.00</td></tr></table> NRC = 0.85 zgodnie z ASTM C 423			Częstotliwość <i>f</i> (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_p	0.55	0.75	0.75	0.80	0.95	1.00
Częstotliwość <i>f</i> (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 $D_{n,f,w} = \mathbf{28\ dB}$ zgodnie z EN ISO 717-1																
Redukcja dźwięku		EN ISO 10140-2 $R_w = \mathbf{13\ dB}$ zgodnie z EN ISO 717-1																
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1 RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) zgodnie z 123-FZ																
Odbicie światła		88%																
Przewodność cieplna		$\lambda = \mathbf{0.040\ W/mk}$ 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 42%	 EN ISO 14025	 EC 1272/2008 Annex II	 M1														



www.blauer-engel.de/uz132

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

- AMF TOPIQ® Prime to bardzo lekka płyta sufitowa z wełny kamiennej charakteryzująca się nowoczesną, gładką powierzchnią.
- Doskonały poziom pochłaniania dźwięku ($\alpha_w = 0,95$)
- Doskonały poziom odbicia światła (88%)
- ISO 5
- Produkt idealny do biur, sal lekcyjnych, miejsc nauki oraz garaży podziemnych



AMF TOPIQ® PRIME

Typ krawędzi Inne typy krawędzi dostępne na specjalne zamówienie		Board 	Tegular 24/90 	Tegular 15/90 														
Grubość płyty (mm)		15	15	15														
Dostępne moduły (mm) Niestandardowe moduły dostępne na specjalne zamówienie		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		2.1 kg / m²																
Kolor		Biały																
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354 $\alpha_w = \mathbf{0.95}$ 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>0.50</td><td>0.85</td><td>0.95</td><td>0.90</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	0.50	0.85	0.95	0.90	1.00	1.00
Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000												
α_p	0.50	0.85	0.95	0.90	1.00	1.00												
Dźwiękoizolacyjność		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = \mathbf{24\ dB}$ zgodnie z EN ISO 717-1																
Redukcja dźwięku		EN ISO 10140-2 $R_w = \mathbf{13\ dB}$ zgodnie z EN ISO 717-1																
Reakcja na ogień		Euroklasa A1 zgodnie z EN 13501-1 RUS KM2 (G1, V1, D1, T1) zgodnie z 123-FZ																
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 32-33%	 BIOSOLUBLE WOOL EC 1272/2008 Annex Q	 M1 RECYCLING CLASS FOR BUILDING MATERIALS	 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 kamiennej charakteryzująca się nowoczesną, gładką powierzchnią.
- Doskonały poziom pochłaniania dźwięku ($\alpha_w = 1.00(H)$)
- Doskonały poziom odbicia światła (88%)
- ISO 4
- Produkt idealny do biur, sal lekcyjnych, miejsc nauki oraz garaży podziemnych



AMF TOPIQ® EFFICIENT PRO



Typ krawędzi Inne typy krawędzi dostępne na specjalne zamówienie		Board 	Tegular 24/90 	Tegular 15/90 														
Grubość płyty (mm)		20	20	20														
Dostępne moduły (mm) Niestandardowe moduły dostępne na specjalne zamówienie		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		2.8 kg / m²																
Kolor		Biały																
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354 $\alpha_w = 1.00$ 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>0.45</td><td>0.90</td><td>1.00</td><td>0.95</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr></table> NRC = 0.95 zgodnie z ASTM C 423			Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_p	0.45	0.90	1.00	0.95	1.00	1.00
Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000												
α_p	0.45	0.90	1.00	0.95	1.00	1.00												
Dźwiękoizolacyjność		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 25$ dB zgodnie z EN ISO 717-1																
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 RUS KM2 (G1, V1, D1, T1) zgodnie z 123-FZ																
Odbicie światła		88%																
Odporność na wilgoć		100% RH																
Właściwości Clean room		ISO 4 zgodnie z EN ISO 14644-1																
Jakość powietrza																		
Konserwacja i użytkowanie																		
Odnawialność zasobów																		

33%

BIOSOLUBLE WOOL
EN ISO 14021
EC 1272/2008 Annex G

M1
RATED EMISSION CLASS FOR BUILDING MATERIALS

BLAUER ENGEL
THE GERMAN ECO LABEL

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.

POZNAJ WIĘCEJ MOŻLIWOŚCI



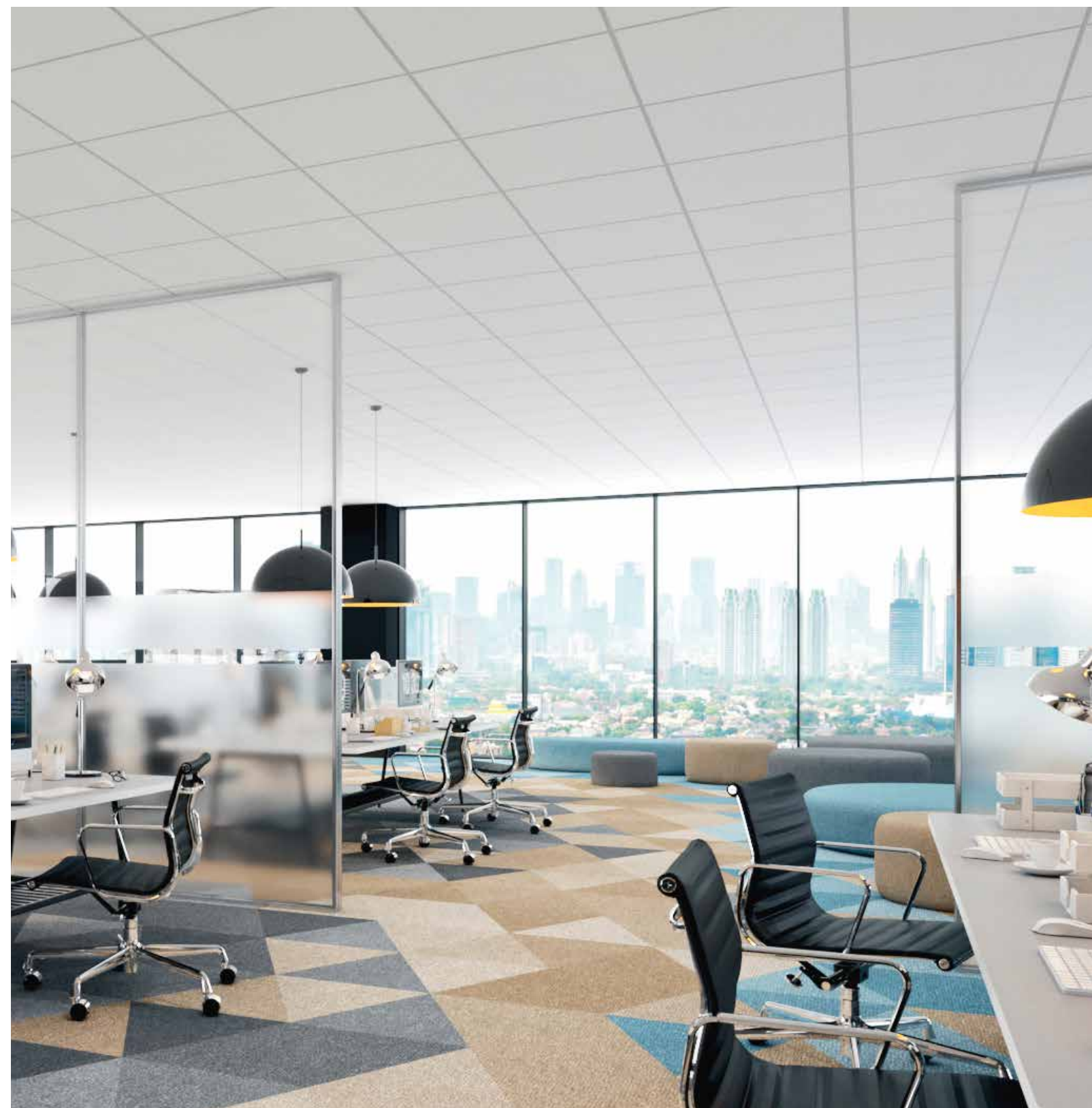
Pozwól swoim sufitom wznieść się na wyższy poziom dzięki nowemu i teraz jeszcze lepszemu asortymentowi ULTIMA⁺

Już wkrótce dostępny będzie nowy i większy wybór kształtów, rozmiarów, kolorów i opcji akustycznych.

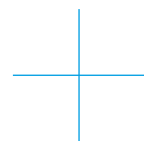
Przyciągają wzrok. Są praktyczne pod względem akustyki. Wytrzymałe i przyjazne dla środowiska. Lecz to, co sprawia, że sufity ULTIMA⁺ są tak poszukiwane, to coś zupełnie innego: ich kreatywna elastyczność. Są one wprost niezwykle wszechstronne.

ULTIMA⁺ zapewnia wszystko, czego potrzebujesz do projektowania wyjątkowych, niepowtarzalnych wnętrz, od miejsc pracy w pomieszczeniach wieloprzestrzennych zwiększających wydajność pracy, po tchnące przyszłością, inspirujące ośrodki edukacyjne.

Produkty ULTIMA⁺ mogą być dostosowywane, konfigurowane i łączone, aby pomóc Ci otworzyć nowe możliwości i ożywić swoją wizję.



Opieka zdrowotna i higiena



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.





ARMSTRONG BIOGUARD ACOUSTIC OP



- Płyta Armstrong BIOGUARD ACOUSTIC OP doskonale sprawdzi się w wymagających wnętrzach placówek opieki zdrowotnej, wszędzie tam, gdzie produkty muszą cechować się pochłanianiem dźwięku na poziomie klasy A oraz być poddane rygorystycznym metodom czyszczenia: za pomocą suchej pary i wilgotnej szmatki z wykorzystaniem środków dezynfekujących powszechnie używanych w placówkach opieki zdrowotnej. Produkt przeciwdziała namnażaniu się bakterii MRSA
- Doskonały poziom pochłaniania dźwięku ($\alpha_w = 0.95$)
- Dobry poziom odbicia światła (85%)
- ISO 3
- Produkt idealny do wnętrz placówek opieki zdrowotnej cechujących się bardzo wysokim poziomem ryzyka zakażenia



ARMSTRONG BIOGUARD ACOUSTIC OP

Typ krawędzi Inne typy krawędzi dostępne na specjalne zamówienie		Board 	Tegular 24 	Tegular 15/90 														
Grubość płyty (mm)		20	20	20														
Dostępne moduły (mm) Niestandardowe moduły dostępne na specjalne zamówienie		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		3.3 kg / m ²																
Kolor		Biały																
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354 α_w = 0.95 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>0.55</td><td>0.85</td><td>0.95</td><td>0.90</td><td>1.00</td><td>1.00</td></tr></table> NRC = 0.95 zgodnie z ASTM C 423			Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_p	0.55	0.85	0.95	0.90	1.00	1.00
Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000												
α_p	0.55	0.85	0.95	0.90	1.00	1.00												
Dźwiękoizolacyjność		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w}$ = 25 dB zgodnie z EN ISO 717-1																
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1		RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) zgodnie z 123-FZ														
Odbicie światła		85%																
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																
Jakość powietrza		 A+	 E1	 IACG														
Konserwacja i użytkowanie																		
Odnawialność zasobów		 EN ISO 14021	 EN ISO 14025	 EC 1272/2008 Annex C														

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 BIOGUARD ACOUSTIC



- Płyta Armstrong BIOGUARD ACOUSTIC cechuje się doskonałą zmywalnością, odpornością na środki do dezynfekcji i pochłanianiem dźwięku. Wszystko to, w połączeniu z właściwościami produktu przeciwdziałającymi namnażaniu się drobnoustrojów, sprawia, że jest to idealne rozwiązanie do placówek opieki zdrowotnej
- Dobry poziom pochłaniania dźwięku ($\alpha_w = 0.60(H)$) oraz dźwiękoizolacyjności (36 dB)
- Dobry poziom odbicia światła (85%)
- ISO 4
- Produkt idealny do placówek opieki zdrowotnej cechujących się poziomem ryzyka zakażenia od średniego do bardzo wysokiego



ARMSTRONG BIOGUARD ACOUSTIC

Typ krawędzi Inne typy krawędzi dostępne na specjalne zamówienie		Board 	Tegular 24 	Tegular 15 														
Grubość płyty (mm)		17	17	17														
Dostępne moduły (mm) Niestandardowe moduły dostępne na specjalne zamówienie		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		4.5 kg / m²																
Kolor		Biały																
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354 $\alpha_w = \mathbf{0.60(H)}$ 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</td><td>0.35</td><td>0.40</td><td>0.50</td><td>0.70</td><td>0.85</td><td>0.90</td></tr></table> NRC = 0.60 zgodnie z ASTM C 423			Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_p	0.35	0.40	0.50	0.70	0.85	0.90
Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000												
α_p	0.35	0.40	0.50	0.70	0.85	0.90												
Dźwiękoizolacyjność		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = \mathbf{36\ dB}$ zgodnie z EN ISO 717-1																
Redukcja dźwięku		EN ISO 10140-2 $R_w = \mathbf{18\ dB}$ zgodnie z EN ISO 717-1																
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1 RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) zgodnie z 123-FZ																
Odbicie światła		85%																
Przewodność cieplna		$\lambda = \mathbf{0.060\ W/mk}$ 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 ISO 14025	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.



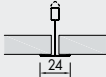
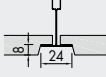
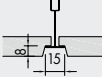
ARMSTRONG BIOGUARD PLAIN 15 mm



- Płyta Armstrong BIOGUARD PLAIN łączy w sobie doskonałą zmywalność oraz odporność na środki do dezynfekcji. Te cechy, w połączeniu z właściwościami produktu przeciwdziałającymi namnażaniu się drobnoustrojów, sprawiają że jest to idealne rozwiązanie do wnętrz placówek opieki zdrowotnej
- Dobry poziom dźwiękoizolacyjności (35 dB)
- Doskonały poziom odbicia światła (87%)
- ISO 5
- Produkt idealny do wnętrz placówek opieki zdrowotnej cechujących się poziomem ryzyka zakażenia od średniego do bardzo wysokiego



ARMSTRONG BIOGUARD PLAIN 15mm

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 1200 x 600	600 x 600 1200 x 600														
System zawieszenia		Widoczny, demontowalny - System C																
Ciężar		3.5 - 3.6 kg / m ²																
Kolor		Biały																
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354 $\alpha_w = \mathbf{0.20(L)}$ zgodnie z EN ISO 11654 - Klasa E <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>0.25</td><td>0.15</td><td>0.15</td><td>0.20</td><td>0.30</td></tr></table> NRC = 0.20 zgodnie z ASTM C 423			Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_p	0.40	0.25	0.15	0.15	0.20	0.30
Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000												
α_p	0.40	0.25	0.15	0.15	0.20	0.30												
Dźwiękoizolacyjność		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = \mathbf{35\ dB}$ zgodnie z EN ISO 717-1																
Redukcja dźwięku		EN ISO 10140-2 $R_w = \mathbf{19\ dB}$ zgodnie z EN ISO 717-1																
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1		RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) zgodnie z 123-FZ														
Odbicie światła		87%																
Przewodność cieplna		$\lambda = \mathbf{0.060\ W/mk}$ 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 ISO 14021	 EPD EN ISO 14025																
31 - 42%																		

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 SANIGUARD

- Płyta Armstrong SANIGUARD spełnia wszelkie wymogi w zakresie higieny dotyczące produktów stosowanych w placówkach opieki zdrowotnej a także przeciwdziała namnażaniu się bakterii MRSA. Płyty posiadają gładką, laminowaną powierzchnię i cechują się pochłanianiem dźwięku na poziomie Klasy A
- Doskonały poziom pochłaniania dźwięku ($\alpha_w = 0.95$)
- Dobry poziom odbicia światła (85%)
- ISO 5
- Produkt idealny do placówek opieki zdrowotnej o średnim stopniu ryzyka zakażenia



ARMSTRONG SANIGUARD

Typ krawędzi Inne typy krawędzi dostępne na specjalne zamówienie		Board 	Tegular 24 	Tegular 15/90 														
Grubość płyty (mm)		15	15	15														
Dostępne moduły (mm) Niestandardowe moduły dostępne na specjalne zamówienie		600 x 600 1200 x 600	600 x 600	600 x 600														
System zawieszenia		Widoczny, demontowalny - System C																
Ciężar		2.5 kg / m²																
Kolor		Biały																
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354 $\alpha_w = 0.95$ 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>0.50</td><td>0.80</td><td>0.95</td><td>0.85</td><td>0.95</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	0.50	0.80	0.95	0.85	0.95	1.00
Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000												
α_p	0.50	0.80	0.95	0.85	0.95	1.00												
Dźwiękoizolacyjność		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 25$ dB zgodnie z EN ISO 717-1																
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1		RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) zgodnie z 123-FZ														
Odbicie światła		85%																
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 ISO 14021 66%	 EN ISO 14025	 RECYCLED WOOL IC 12720008 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.



AMF THERMATEX® Aquatec

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



AMF THERMATEX® AQUATEC



Typ krawędzi Inne typy krawędzi dostępne na specjalne zamówienie		Board 	Tegular 24/90 	Tegular 15/90 	Finesse
Grubość płyty (mm)		19	19	19	19
Dostępne moduły (mm) Niestandardowe moduły dostępne na specjalne zamówienie		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 / 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 $D_{n,f,w} = 29 \text{ dB}$ zgodnie z EN ISO 717-1			
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			
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 EN 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		 35%	 EN ISO 14025	 EC 1272/2008 Annex Q	 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.

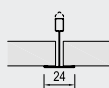


AMF THERMATEX® Aquatec Hygena

- AMF THERMATEX® Aquatec Hygena to idealne 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. Wysokiej jakości wzornictwo sprawia, że jest to produkt idealnie sprawdzający się we wnętrzach gdzie istotne jest zachowanie higieny oraz w placówkach opieki zdrowotnej. Powierzchnia jest zmywalna i antybakteryjna (przeciwdziała namnażaniu się drobnoustrojów, bakterii i grzybów)
- Doskonały poziom pochłaniania dźwięku ($\alpha_w = 0.90$)
- Doskonały poziom odbicia światła (88%)
- ISO 3
- Produkt nadaje się idealnie do wnętrz obiektów opieki zdrowotnej, laboratoriów, gabinetów zabiegowych, oddziałów intensywnej terapii, szatni i prysznic



AMF THERMATEX® AQUATEC HYGENA

Typ krawędzi Inne typy krawędzi dostępne na specjalne zamówienie	 Board 														
Grubość płyty (mm)	 19														
Dostępne moduły (mm) Niestandardowe moduły dostępne na specjalne zamówienie	 600 x 600 625 x 625														
System zawieszenia	 Widoczny, demontowalny - System C														
Ciężar	 5.2 kg / m²														
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>0.60</td><td>0.70</td><td>0.85</td><td>0.90</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	0.60	0.70	0.85	0.90	1.00	1.00
Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000									
α_p	0.60	0.70	0.85	0.90	1.00	1.00									
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 = 16 dB zgodnie z EN ISO 717-1														
Reakcja na ogień	 Euroklasa A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1 RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) zgodnie z 123-FZ														
Odbicie światła	 88%														
Przewodność cieplna	 λ = 0.060 W/mk zgodnie z EN 12667														
Przenikanie powietrza	 PM1 (≤ 30 m³/hm²) zgodnie z EN 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  BIOSOLUBLE WOOL EC 1272/2008 Annex G 35%														

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.

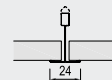


AMF THERMATEX® Thermaclean

- 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



AMF THERMATEX® THERMACLEAN

Typ krawędzi Inne typy krawędzi dostępne na specjalne zamówienie		Board 														
Grubość płyty (mm)		15														
Dostępne moduły (mm) Niestandardowe moduły dostępne na specjalne zamówienie		600 x 600 625 x 625														
System zawieszenia		Widoczny, demontowalny - System C														
Ciężar		3.6 kg / m ²														
Kolor		Biały														
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354 $\alpha_w = \mathbf{0.10 (L)}$ zgodnie z EN ISO 11654 <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>0.35</td><td>0.20</td><td>0.10</td><td>0.10</td><td>0.10</td><td>0.10</td></tr></table> NRC = 0.15 zgodnie z ASTM C 423	Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_p	0.35	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10
Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000										
α_p	0.35	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10										
Dźwiękoizolacyjność		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = \mathbf{34 dB}$ zgodnie z EN ISO 717-1														
Redukcja dźwięku		EN ISO 10140-2 $R_w = \mathbf{21 dB}$ zgodnie z EN ISO 717-1														
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s3, d0 zgodnie z EN 13501-1														
Odbicie światła		81%														
Przewodność cieplna		$\lambda = \mathbf{0.060 W/mk}$ zgodnie z EN 12667														
Przenikanie powietrza		PM1 ($\leq 30 \text{ m}^3/\text{hm}^2$) zgodnie z EN 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	 EN ISO 14021 45%  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.



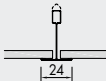
ARMSTRONG NEWTONE



- Armstrong 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



ARMSTRONG NEWTONE

Typ krawędzi		Board																
Grubość płyty (mm)		6																
Dostępne moduły (mm)		600 x 600																
System zawieszenia		Widoczny, demontowalny - System C																
Ciężar		8.0 kg / m ²																
Kolor		Biały																
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354 $\alpha_w = \mathbf{0.10(L)}$ zgodnie z EN ISO 11654 - Klasa N/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>0.25</td><td>0.15</td><td>0.10</td><td>0.10</td><td>0.10</td><td>0.05</td></tr></table> NRC = 0.10 zgodnie z ASTM C 423			Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_p	0.25	0.15	0.10	0.10	0.10	0.05
Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000												
α_p	0.25	0.15	0.10	0.10	0.10	0.05												
Dźwiękoizolacyjność		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = \mathbf{37\ dB}$ zgodnie z EN ISO 717-1																
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1,d0 zgodnie z EN 13501-1 RUS KM0 (NG) zgodnie z 123-FZ																
Odbicie światła		84%																
Odporność na wilgoć		100% RH																
Jakość powietrza																		
Konserwacja 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.

Klasyczne, gładkie

NASZ KLASYCZNY ASORTYMENT
GŁADKICH PŁYT MINERALNYCH JEST
DOSTĘPNY W KOLORZE BIAŁYM, CO
POZWAŁA NA OSIĄGNIĘCIE WYŻSZEGO
POZIOMU ODBICIA ŚWIATŁA DZIENNEGO
I WYSOKIEGO POZIOMU IZOLACYJNOŚCI
DŹWIĘKU, UMOŻLIWIAJĄC ZACHOWANIE
WYSOKIEGO POZIOMU PRYWATNOŚCI
ROZMÓW POMIĘDZY POMIESZCZENIAMI.

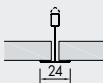
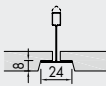
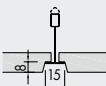


ARMSTRONG PLAIN

- Gładka i biała powierzchnia płyty Armstrong 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



ARMSTRONG PLAIN

Typ krawędzi Inne typy krawędzi dostępne na specjalne zamówienie		Board 	Tegular 24 	Tegular 15 														
Grubość płyty (mm)		15	15	15														
Dostępne moduły (mm) Niestandardowe moduły dostępne na specjalne zamówienie		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		3.5 - 3.8 kg / m²																
Kolor		Biały																
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354 $\alpha_w = \mathbf{0.20(L)}$ zgodnie z EN ISO 11654 - Klasa E <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>0.30</td><td>0.25</td><td>0.15</td><td>0.15</td><td>0.25</td><td>0.30</td></tr></table> NRC = 0.20 zgodnie z ASTM C 423			Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_p	0.30	0.25	0.15	0.15	0.25	0.30
Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000												
α_p	0.30	0.25	0.15	0.15	0.25	0.30												
Dźwiękoizolacyjność		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = \mathbf{34\ dB}$ zgodnie z EN ISO 717-1																
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1		RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) zgodnie z 123-FZ														
Odbicie światła		88%																
Przewodność cieplna		$\lambda = \mathbf{0.060\ W/mk}$ zgodnie z EN 12667																
Oporność na wilgoć		95% RH																
Jakość powietrza		 A+	 E1															
Konserwacja i użytkowanie																		
Odnawialność zasobów	 EN ISO 14021	 EN ISO 14025	31 - 48%															

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.

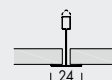


ARMSTRONG RETAIL

- Płyta Armstrong RETAIL cechuje się gładką, pozbawioną perforacji powierzchnią o nowoczesnym wyglądzie, a jej zastosowanie pozwala zmniejszyć koszty oświetlenia dzięki maksymalizacji poziomu odbicia światła
- Doskonały poziom odbicia światła (87%)
- Produkt doskonale nadający się do wnętrz placówek handlowych



ARMSTRONG RETAIL

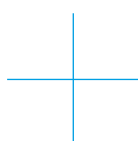
Typ krawędzi		Board 														
Grubość płyty (mm)		12														
Dostępne moduły (mm)		600 x 600 1200 x 600														
System zawieszenia		Widoczny, demontowalny - System C														
Ciężar		3.1 kg / m²														
Kolor		Biały														
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354 $\alpha_w = \mathbf{0.15(L)}$ zgodnie z EN ISO 11654 - Klasa E <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>0.30</td><td>0.25</td><td>0.15</td><td>0.10</td><td>0.10</td><td>0.20</td></tr></table> NRC = 0.15 zgodnie z ASTM C 423	Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_p	0.30	0.25	0.15	0.10	0.10	0.20
Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000										
α_p	0.30	0.25	0.15	0.10	0.10	0.20										
Dźwiękoizolacyjność		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = \mathbf{31\ dB}$ zgodnie z EN ISO 717-1														
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1 RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) zgodnie z 123-FZ														
Odbicie światła		87%														
Przewodność cieplna		$\lambda = \mathbf{0.060\ W/mk}$ zgodnie z EN 12667														
Odporność na wilgoć		90% RH														
Jakość powietrza		 A+  E1														
Konserwacja i użytkowanie	 															
Odnawialność zasobów	 EN ISO 14021 46%  EN ISO 14025  BIODOLUBLE WOOL  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.



Klasyczne, delikatnie piaskowane

DZIĘKI POWIERZCHNI O DELIKATNIE
PIASKOWANEJ FAKTURZE, SUFIT
MINERALNY ZAPEWNIĄ IDEALNĄ
DLA ZWIĘKSZENIA KOMFORTU
UŻYTKOWANIA WNĘTRZA
RÓWNOWAGĘ POZIOMU
ODBICIA ŚWIATŁA I WŁAŚCIWOŚCI
AKUSTYCZNYCH.





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 (34 dB)
- Dobry poziom odbicia światła (85%)
- Produkt idealny do pomieszczeń biurowych oraz miejsc nauki



Armstrong
CEILING SOLUTIONS

ARMSTRONG SAHARA

Typ krawędzi Inne typy krawędzi dostępne na specjalne zamówienie		Board 	Tegular 24 	Tegular 15 	Vector 	SL2 																					
Grubość płyty (mm)		15	15	15	24	19																					
Dostępne moduły (mm) Niestandardowe moduły dostępne na specjalne zamówienie		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 600 1200 x 300	600 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			Konstrukcja częściowo ukryta, demontowalna - System C	Konstrukcja częściowo ukryta z długimi płytami typu Planks, demontowalna - System I.3 Konstrukcja częściowo ukryta z długimi płytami typu Planks - system Bandraster, demontowalna - System I.2 Konstrukcja częściowo ukryta z długimi płytami typu Planks - system korytarzowy, demontowalna - System F.2																					
Ciężar		3.7 - 5.0 kg / m² (15mm - 19mm) 9.0 kg / m² (24mm)																									
Kolor		Biały																									
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354 α _w = 0.60 zgodnie z EN ISO 11654 - Klasa C <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 Board, Tegular, Vector</td><td>0.45</td><td>0.40</td><td>0.55</td><td>0.65</td><td>0.65</td><td>0.60</td></tr><tr><td>SL2</td><td>0.35</td><td>0.45</td><td>0.60</td><td>0.65</td><td>0.55</td><td>0.45</td></tr></table> NRC = 0.55 zgodnie z ASTM C 423					Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α _p Board, Tegular, Vector	0.45	0.40	0.55	0.65	0.65	0.60	SL2	0.35	0.45	0.60	0.65	0.55	0.45
Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000																					
α _p Board, Tegular, Vector	0.45	0.40	0.55	0.65	0.65	0.60																					
SL2	0.35	0.45	0.60	0.65	0.55	0.45																					
Dźwiękoizolacyjność		EN ISO 10848-2 D _{n,f,w} = 34 dB (15mm & 24mm) zgodnie z EN ISO 717-1 D _{n,f,w} = 38 dB (19mm) zgodnie z EN ISO 717-1																									
Redukcja dźwięku		EN ISO 10140-2 R _w = 17 dB (15mm) zgodnie z EN ISO 717-1 R _w = 21 dB (19mm) zgodnie z EN ISO 717-1																									
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1 RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) zgodnie z 123-FZ																									
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	 EN ISO 14025	 EN ISO 14001																							
37 - 43%																											

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.

07 / 2021

knaufceilingsolutions.com



AMF THERMATEX® Feinstratos

- 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



AMF THERMATEX® FEINSTRATOS

Typ krawędzi Inne typy krawędzi dostępne na specjalne zamówienie		Board 	Tegular 24 	Tegular 15 	Finesse 	SL2 	K2C2 														
Grubość płyty (mm)		15	15	15	19	19	15														
Dostępne moduły (mm) Niestandardowe moduły dostępne na specjalne zamówienie		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 Bandraster, demontowalny - System I.3 Widoczny - system korytarzowy, demontowalny - System F.3			Ukryty, demontowalny - System A.2 / A.3	Konstrukcja częściowo ukryta z długimi płytami typu Planks, demontowalna - System I.3 Konstrukcja częściowo ukryta z długimi płytami typu Planks - system Bandraster, demontowalna - System I.2 Konstrukcja częściowo ukryta z długimi płytami typu Planks - system korytarzowy, demontowalna - System F.2															
Ciężar		3.8 - 5.0 kg / m ²																			
Kolor		Biały																			
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354 $\alpha_w = \mathbf{0.20}$ zgodnie z EN ISO 11654 - Klasa E <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, Tegular 15, K2C2</td><td>0.35</td><td>0.20</td><td>0.15</td><td>0.15</td><td>0.20</td><td>0.20</td></tr></table> NRC = 0.15 zgodnie z ASTM C 423						Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_p Board, Tegular 24, Tegular 15, K2C2	0.35	0.20	0.15	0.15	0.20	0.20
Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000															
α_p Board, Tegular 24, Tegular 15, K2C2	0.35	0.20	0.15	0.15	0.20	0.20															
Dźwiękoizolacyjność		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = \mathbf{34\ dB}$ (Board, Tegular 24, Tegular 15, K2C2) zgodnie z EN ISO 717-1 $D_{n,f,w} = \mathbf{38\ dB}$ (Finesse, SL2) zgodnie z EN ISO 717-1																			
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				RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) zgodnie z 123-FZ															
Odbicie światła		85%																			
Przewodność cieplna		$\lambda = \mathbf{0.060\ W/mk}$ zgodnie z EN 12667																			
Odporność na wilgoć		95% RH																			
Jakość powietrza		 A+	 E1	 IACG																	
Konserwacja i użytkowanie																					
Odnawialność zasobów		 EN ISO 14021 37-43%	 EN ISO 14025	 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.

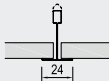


ARMSTRONG SAVANNA

- Płyta Armstrong SAVANNA posiada pozbawioną perforacji, delikatnie granulowaną powierzchnię, co nadaje jej nowoczesny wygląd
- Dobry poziom odbicia światła (85%)



ARMSTRONG SAVANNA

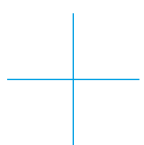
Typ krawędzi		Board															
Grubość płyty (mm)		12															
Dostępne moduły (mm)		600 x 600															
System zawieszenia		Widoczny, demontowalny - System C															
Ciężar		3.4 kg / m²															
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354 $\alpha_w = \mathbf{0.15(L)}$ zgodnie z EN ISO 11654 - Klasa E <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>0.30</td><td>0.25</td><td>0.15</td><td>0.10</td><td>0.10</td><td>0.20</td></tr></table> NRC = 0.15 zgodnie z ASTM C 423		Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_p	0.30	0.25	0.15	0.10	0.10	0.20
Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000											
α_p	0.30	0.25	0.15	0.10	0.10	0.20											
Dźwiękoizolacyjność		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = \mathbf{31\ dB}$ zgodnie z EN ISO 717-1															
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1	RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) zgodnie z 123-FZ														
Odbicie światła		85%															
Przewodność cieplna		$\lambda = \mathbf{0.060\ W/mk}$ zgodnie z EN 12667															
Odporność na wilgoć		Aż do 90% RH															
Jakość powietrza		 A+	 E1														
Konserwacja i użytkowanie																	
Odnawialność zasobów	 EN ISO 14021	 EN ISO 14025	 IC 127/2008 Annex G  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.



Klasyczne, perforowane i żłobione

WYBIERZ POWIERZCHNIĘ
O NIEUKIERUNKOWANEJ PERFORACJI
Z KLASYCZNEGO ASORTYMENTU
SUFITÓW MINERALNYCH, ABY
CIESZYĆ SIĘ UNIKALNĄ KOMBINACJĄ
DOSKONAŁEGO POZIOMU
POCHŁANIAŃ DŹWIĘKU
I DŹWIĘKOIZOLACYJNOŚCI DLA
JESZCZE LEPSZEGO POZIOMU
ROZUMIENIA MOWY.





AMF THERMATEX® Star 15 mm



- AMF THERMATEX® Star cechuje gładko wykończona powierzchnia płyty z delikatną, nierównomiernie rozłożoną perforacją, co doskonale odpowiada na zapotrzebowanie w zakresie nowoczesnego i eleganckiego wzornictwa
- Dobry poziom pochłaniania dźwięku ($\alpha_w = 0.60$)
- 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



AMF THERMATEX® STAR 15 mm

Typ krawędzi Inne typy krawędzi dostępne na specjalne zamówienie		Board 	Tegular 24 	Tegular 15 	K2C2 														
Grubość płyty (mm)		15	15	15	15														
Dostępne moduły (mm) Niestandardowe moduły dostępne na specjalne zamówienie		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														
System zawieszenia		Widoczny, demontowalny - System C Widoczny - system Bandraster, demontowalny - System I.3 Widoczny - system korytarzowy, demontowalny - System F.3			Konstrukcja częściowo ukryta z długimi płytami typu Planks, demontowalna - System I.3														
Ciężar		3.6 - 3.8 kg / m ²																	
Kolor		Biały																	
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354 α_w = 0.60 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</td><td>0.45</td><td>0.50</td><td>0.55</td><td>0.70</td><td>0.65</td><td>0.50</td></tr></table> NRC = 0.60 zgodnie z ASTM C 423				Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_p	0.45	0.50	0.55	0.70	0.65	0.50
Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000													
α_p	0.45	0.50	0.55	0.70	0.65	0.50													
Dźwiękoizolacyjność		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w}$ = 34 dB zgodnie z EN ISO 717-1																	
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			RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) zgodnie z 123-FZ														
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 ISO 14021	 EN ISO 14025	 EC 1272/2008 Annex Q	37-48%														

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 CASA

- Płyta sufitowa Armstrong CASA posiada białą powierzchnię z mikroperforacją i oferuje dobre połączenie pochłaniania dźwięku i dźwiękoizolacyjności
- Dobry poziom dźwiękoizolacyjności (34 dB)
- Doskonały poziom odbicia światła (88%)
- Produkt idealny do sal konferencyjnych, ciągów komunikacyjnych i poczekalni



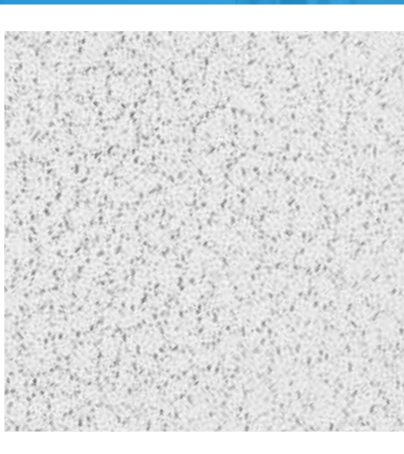
ARMSTRONG CASA

Typ krawędzi Inne typy krawędzi dostępne na specjalne zamówienie	Board	Tegular 24														
Grubość płyty (mm)	15	15														
Dostępne moduły (mm) Niestandardowe moduły dostępne na specjalne zamówienie	600 x 600 625 x 625 1200 x 600	600 x 600														
System zawieszenia	Widoczny, demontowalny - System C															
Ciężar	3.8 kg / m²															
Kolor	Biały															
Pochłanianie dźwięku	EN ISO 354 α_w = 0.55(H) zgodnie z EN ISO 11654 - Klasa D<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>0.45</td><td>0.40</td><td>0.45</td><td>0.55</td><td>0.70</td><td>0.75</td></tr></table>NRC = 0.55 zgodnie z ASTM C 423	Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α _p	0.45	0.40	0.45	0.55	0.70	0.75	
Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000										
α _p	0.45	0.40	0.45	0.55	0.70	0.75										
Dźwiękoizolacyjność	EN ISO 10848-2 D_{n,f,w} = 34 dB zgodnie z EN ISO 717-1															
Reakcja na ogień	Euroklasa A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1	RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) zgodnie z 123-FZ														
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 ISO 14021 48% EN ISO 14025 EN ISO 14001 EC 1272/2008 Annex II															

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.



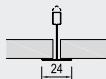
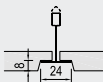
AMF THERMATEX® Feinfresko



- 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 ($\alpha_w = 0.60(H)$)
- Wysoki poziom dźwiękoizolacyjności (32 dB)
- Produkt idealnie nadający się do placówek handlowych, pomieszczeń biurowych i sal konferencyjnych, pomieszczeń montażowych bądź hal produkcyjnych



AMF THERMATEX® FEINFRESKO

Typ krawędzi Inne typy krawędzi dostępne na specjalne zamówienie		Board 	Regular 24 																			
Grubość płyty (mm)		15	15																			
Dostępne moduły (mm) Niestandardowe moduły dostępne na specjalne zamówienie		600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625	600 x 600 625 x 625																			
System zawieszenia		Widoczny, demontowalny - System C																				
Ciężar		3.6 - 3.8 kg / m²																				
Kolor		Biały																				
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354 $\alpha_w = \mathbf{0.60 (H)}$ 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</td><td>0.45</td><td>0.40</td><td>0.50</td><td>0.70</td><td>0.80</td><td>0.75</td></tr></table> NRC = 0.60 zgodnie z ASTM C 423							Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_p	0.45	0.40	0.50	0.70	0.80	0.75
Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000																
α_p	0.45	0.40	0.50	0.70	0.80	0.75																
Dźwiękoizolacyjność		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = \mathbf{32\ dB}$ zgodnie z EN ISO 717-1																				
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		RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) zgodnie z 123-FZ																		
Odbicie światła		83%																				
Przewodność cieplna		$\lambda = \mathbf{0.060\ W/mk}$ zgodnie z EN 12667																				
Przenikanie powietrza		PM1 ($\leq 30\ m^3/hm^2$) zgodnie z EN 18177																				
Odporność na wilgoć		90% RH																				
Jakość powietrza		 A+	 E1	 IACG																		
Konserwacja i użytkowanie																						
Odnawialność zasobów	 EN ISO 14021	 EN ISO 14025	 EC 1272/2008 Annex G																			
		37-48%																				

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.



Ochrona przeciwpożarowa

REAKCJA NA OGIEŃ JEST WAŻNYM CZYNNIKIEM DLA KAŻDEGO SYSTEMU SUFITOWEGO - BEZ WZGLĘDU NA TO, JAK PROSTY LUB ZŁOŻONY JEST TEN SYSTEM.

Nasze płyty sufitowe zostały zaprojektowane tak, aby spełniały najsurowsze standardy branżowe. Oferujemy możliwość wyboru spośród szerokiej gamy opcji wizualnych i akustycznych, aby spełnić wymagania projektowe i dotyczące reakcji na ogień.



AMF THERMATEx® Uno

Uno EI 30

System Uno to rozwiązanie korytarzowe, które oferuje niezależną ochronę przeciwpożarową EI 30 zarówno od góry jak i od dołu sufitu. Jeśli w obrębie pustki sufitowej dochodzi do pożaru, drogi ewakuacyjne znajdujące się pod nim pozostają wolne od dymu, płomienia i gorąca. Jeśli pożar wystąpi poniżej sufitu, struktura budynku i urządzenia serwisowe w przestrzeni ponad sufitem będą chronione. Długie płyty typu Planks Systemu Uno, zamontowane na konstrukcji przyściennej, mogą osiągać rozpiętość aż do 2,8 m bez konieczności stosowania zawiesi, zaś ich montaż jest szybki i łatwy.

System oferuje dobry poziom pochłaniania dźwięku i jest dostępny w całej gamie wykończeń.



SYSTEMY ZAWIESZENIA ARMSTRONG

„PRECYZJA I DOSKONAŁE WŁAŚCIWOŚCI”



Systemy zawieszenia oferowane przez firmę Knauf Ceiling Solutions obejmują pełną gamę rozwiązań i detali umożliwiających realizację dowolnego projektu sufitów podwieszanych. Dostępna jest także pełna oferta akcesoriów do systemów zawieszenia.

ZASTOSOWANIA STANDARDOWE

Asortyment standardowych, widocznych systemów zawieszenia, w tym Prelude 15, Prelude 24, Prelude 24 Sixty2 dla większych rozpiętości, Prelude 35 i Bandraster.

- **PEAKFORM**

Większość profili w asortymencie rusztów Prelude posiada tę innowacyjną cechę. Wyższe profile Peakform zostały zaprojektowane tak, aby zapewnić mocniejszy i bardziej stabilny system zawieszenia. Kształt profili Peakform sprawia, że montaż zarówno profili głównych jak i poprzecznych jest szybszy i łatwiejszy.

- **UNIWERSALNY PROFIL GŁÓWNY PRELUDE**

Umożliwia montaż profili poprzecznych, łączonych na zaczep lub prosto ściętych, zarówno w wersji TL² jak też TL, a także łączonych na zatrzask profili XL², z jedną rodziną uniwersalnych profili głównych.

- **Profile poprzeczne XL² – łączenie „na zatrzask”**

Profile poprzeczne Prelude XL² posiadają nowoczesny system zatrzaskowy, który zapewnia każdorazowo mocne i trwałe połączenie, potwierdzone słyszalnym „kliknięciem”.

- **Profile poprzeczne TL² – łączenie „na zaczep”**

TL² jest opatentowanym, wysoce zaawansowanym technologicznie klipsem zaczepowym przynitowanym do profilu.

- **Profile poprzeczne TL – łączenie „na zaczep”**

Integralną część profili poprzecznych TL o szerokości 15 mm stanowią uformowane na ich końcach, zaawansowane technologicznie zaczepy łączące.

RUSZT DEKORACYJNY



Silhouette XL² to dekoracyjny system zawieszenia, który podnosi estetykę wnętrza. Minimalistyczna, 3 lub 6 mm szczelina profilu kończąca się równo z powierzchnią sufitu nadaje mu jednolity, elegancki efekt.



Interlude HRC XL² to unikalne rozwiązanie z podwójną szczeliną oferujące większą elastyczność rozmieszczenia połączeń profili i możliwość tworzenia niestandardowych rozwiązań a także nadaje sufitowi czystą, wyrafinowaną formę.

ZASTOSOWANIA SPECJALNE



- **Clean Room 24** to ruszt aluminiowy z montowaną fabrycznie uszczelką z tworzywa sztucznego, dla lepszego uszczelnienia przestrzeni pomiędzy płytą a rusztem nośnym, idealnie nadający się do stosowania w pomieszczeniach czystych oraz w pomieszczeniach, w których występuje pole magnetyczne.

- **Prelude 24 Ruszt Antykorozyjny** cechuje się pokryciem profili specjalną farbą i jest przeznaczony do pomieszczeń, w których wymagana jest zwiększona odporność na korozję.

- **System Z** to system częściowo ukryty, cechujący się łatwym dostępem do przestrzeni ponad sufitem w przypadku zastosowania płyt typu Planks o krawędzi SL2.

- **Seismic Rx[®]** to specjalny sposób montażu profili Prelude 24 z profilami poprzecznymi XL², z zastosowaniem specjalnych akcesoriów montażowych.

ROZWIĄZANIA KORYTARZOWE



- Różnorodne rozwiązania sufitowe do korytarzy, w tym systemy samonośne (ruszt częściowo ukryty) z wykorzystaniem demontowalnych płyt typu Planks o krawędzi SL2.

SYSTEM AXIOM



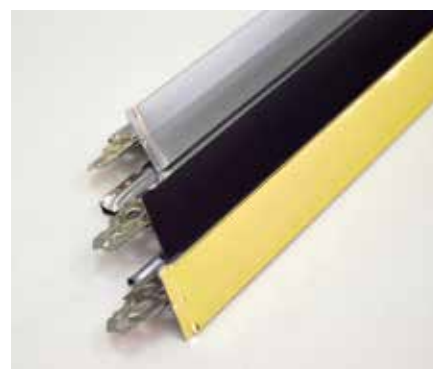
- Profile AXIOM Transitions, AXIOM Profiles i akcesoria AXIOM uzupełniają tradycyjny asortyment rozwiązań przyściennych. Wykonaj zmiany poziomu sufitu, wkomponuj oświetlenie przyścienne, lub stwórz gładkie przejście pomiędzy sufitem a opaską przyścienną z płyt g-k.

Dostępność produktów w poszczególnych krajach może się różnić. Prosimy o kontakt z biurem sprzedaży w Warszawie.

Sprawdzona technologia DONN® DX, wykorzystująca opatentowany, powlekany złotem łącznik zatrzaskowy, od dawna uważana jest za gwarancję wysokiej jakości podsystemów zawieszenia. Szeroka gama produktów gwarantuje stałą, elastyczną i potwierdzoną kompatybilność systemu.

NAJWAŻNIEJSZE ZALETY ROZWIĄZANIA

- Większa stabilność, większe bezpieczeństwo, szybszy montaż
- Potrójne „żebrowanie” profilu zwiększające jego sztywność
- Połączenie profili potwierdzone słyszalnym kliknięciem
- Kompatybilność ze wszystkimi znanymi sufitowymi płytami akustycznymi
- Stwórz indywidualne wzory sufitów dzięki alternatywnym opcjom kolorystycznym stopki rusztu: czarny matowy (LM), metal 06 (D), aluminium (A), chrom (M), złoty (Q). Dodatkowe kolory z palety RAL są dostępne na życzenie.
- Szeroka gama przeprowadzonych badań reakcji na ogień dla wszystkich popularnych typów sufitu strukturalnego zgodnie z najnowszą normą EN 1365-2 w połączeniu z EN 1363-1



Dostępność produktów w poszczególnych krajach może się różnić. Prosimy o kontakt z biurem sprzedaży w Warszawie.

STABILNY I BEZPIECZNY RUSZT NOŚNY

Technologia DX3®, wykorzystująca opatentowaną metodę żebrowania profilu, nadaje rusztom nośnym bazującym na profilach głównych i długich profilach poprzecznych DX jeszcze większą sztywność. Profile są bardziej stabilne kierunkowo i mają większą wytrzymałość skrętną. Dzięki temu montaż jest łatwiejszy i szybszy, a ponadto uzyskujemy stabilną i bezpieczną strukturę rusztu nośnego.

SPRAWDZONE PORTFOLIO SYSTEMÓW DONN®

DX Standard

Wszystkie standardowe systemy DX charakteryzują się połączeniem subtelnego wyglądu i wysokich parametrów. Systemy są dostępne z profilami o szerokości 24 i 15 mm (widoczna część profilu).

Design i estetyka

System DX Fineline pozwala na tworzenie szczelin cieniowych poprzez zróżnicowaną ekspozycję szczelin profili dla podkreślenia modułowego charakteru sufitu. System cechuje się wykorzystaniem profilu C o umieszczonej centralnie wzdłuż widocznej części profilu szczelinie (szerokość 6,5 mm), tworzącej szczelinę cieniową o różnej widoczności, w zależności od warunków oświetlenia pomieszczeń.

Funkcja i kreatywność

Coraz więcej konstrukcji sufitowych wymaga zastosowania specjalnych rozwiązań, których nie można uzyskać za pomocą standardowych systemów. Należą do nich, między innymi, systemy samonośne, systemy odporne na duże obciążenia konstrukcyjne, systemy korytarzowe i systemy antykorozyjne.





Standard naszych profili to wysoka jakość zastosowanych materiałów i precyzyjne wykończenie łączników profili. Wysokiej klasy produkt gwarantuje stabilność, bezpieczeństwo i elastyczność konstrukcji. W połączeniu z płytami AMF THERMATEX® rezultatem jest idealne rozwiązanie sufitowe spełniające najwyższe wymagania.

NAJWAŻNIEJSZE ZALETY ROZWIĄZANIA

- System modułowy – łączenie na zatrzask (profile z nakładką, profile ścięte prosto)
- Wysoka stabilność dzięki specjalnemu ścięgowi wzmacniającemu („zszycie” dwóch części profilu) i żebrowaniom profilu
- Solidne połączenie między profilami głównymi a profilami poprzecznymi dzięki łącznikom profili wykonanym ze stali nierdzewnej
- Łatwość posługiwania się systemem i prostota jego montażu
- Szybki i łatwy demontaż profili poprzecznych
- Słyszalne kliknięcie potwierdza pewne połączenie elementów systemu łączonych na zatrzask
- Szeroka gama przeprowadzonych badań reakcji na ogień dla wszystkich popularnych typów sufitu strukturalnego zgodnie z najnowszą normą EN 1365-2 w połączeniu z EN 1363-1

Dostępność produktów w poszczególnych krajach może się różnić. Prosimy o kontakt z biurem sprzedaży w Warszawie.

Umożliwiająca indywidualizację i elastyczna konstrukcja systemu zawieszenia

Dzięki prostocie wykorzystanego połączenia na zatrzask, system zawieszenia AMF VENTATEC® zapewnia maksymalną elastyczność i możliwość wykorzystania tak z wysokimi jak i z niskimi profilami poprzecznymi, zarówno w wersji z nakładką jak i ściętej prosto. Dostępne są profile o szerokości 24 lub 15 mm, zaś system można indywidualnie dostosować do różnorodnych wymogów estetycznych i funkcjonalnych.

Potwierdzone właściwości w zakresie ochrony przeciwpożarowej

Udzielamy naszym klientom pomocy w obszarze stosowania sprawdzonych systemów ochrony przeciwpożarowej przeznaczonych do sufitów. Nowe produkty i systemy wprowadzone w ostatnich latach zostały przebadane zgodnie z najnowszymi normami i kryteriami badawczymi, z uwzględnieniem wszystkich aspektów konstrukcji sufitu (takich jak np. zintegrowane oświetlenie). Rezultatem tych działań jest kompleksowe portfolio aktualnych raportów z badań odporności ogniowej systemu zawieszenia AMF VENTATEC® wraz z płytami sufitowymi AMF THERMATEX® w zakresie ochrony wszystkich odpowiednich typów sufitów strukturalnych.





KNAUFCEILINGSOLUTIONS.COM

Ze względu na techniczne aspekty procesów druku, mogą występować różnice kolorystyczne pomiędzy barwami wydrukowanymi w niniejszym katalogu a rzeczywistymi kolorami produktów. Zalecamy dokonanie wyboru produktów na podstawie wzorów danego produktu Knauf Ceiling Solutions. Wszystkie szczegóły i informacje techniczne zawarte w niniejszej broszurze lub innych materiałach reklamowych odnoszących się do systemów sufitowych Knauf Ceiling Solutions są oparte na raportach z badań uzyskanych w warunkach laboratoryjnych. Obowiązkiem klienta jest upewnienie się, że dane te są odpowiednie dla planowanego miejsca zastosowania produktu. Wszystkie podane informacje opierają się na aktualnych danych technicznych. Na życzenie dostępne są te i inne raporty z badań, oceny i wytyczne dotyczące montażu. Wszystkie szczegóły systemu są zgodne z obowiązującymi normami i są oparte na wykorzystaniu produktów i komponentów systemu Knauf Ceiling Solutions. Knauf Ceiling Solutions nie ponosi żadnej odpowiedzialności za korzystanie z komponentów osób trzecich ani za jakiegokolwiek zmiany warunków określonych w danych testowych. Nie zaleca się mieszania partii produkcyjnych. Wszystkie dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia i podlegają Warunkom Sprzedaży Knauf Ceiling Solutions. Ten katalog zastępuje wszystkie poprzednie edycje. Z zastrzeżeniem błędów i opuszczeń. Z zastrzeżeniem błędów w druku.

© Aemelle Deelder, AENA, Anke Müllerlein, Alan Jensen, Alexander Gorchakov, Alexander Orlov, Art Foto M, Baldauf & Baldauf Fotografie, Beat Buhler, Beppe Raso, Bernard Gallandi, Bettina Meckel Fotodesign, River Production, Boris Vezmar, BoysPlayNice, Braca Nadezdic, Clairelize Photography, Claude Fiscaro, Daniel Cheong, Daniel Hager, Dave Parker, David Frutos, David Güntsch, Egor Sachko, Eisma, Erieta Attali, Filip Dujardin, Filip Šlapal, Filippo di Pretoro, Foto Kushtrimi, Foto Lautenschlager, Fotostudio Eder, Francisco Urrutia, Frederic Schweizer, FUD, Grant Smith, Grigori Rassniner, Gunter Laznia, Bregenz, Hawkins\Brown - Francesco Montaguti, Hisao Suzuki, Horizon Photoworks, IAKW-AG, Andreas Hofer, Ilya Kovalev, Infinite 3D Limited, Insightful Environments, Intermontage, Björn Kiezenberg, Ivan Lambrev, Jack Hobhouse, Jakub Joachim, James Sleight Design Quorum, James Stephenson Photography, Jan Willem Schouten, Javier Ortega, Jiří Hloušek, Jiří Pařízek, Joao Morgado, Joel Knight, Johannes Malik, John Sturrock, Jordi Canosa, José Manuel Cutillas, Julia Stakhovskaya, Jurij Kobe, Kalibre, Kamen Valkanov, Katarzyna Ułanska, Kim Oliver, Klemen Razinger, Klomfar + Partner, Külli Salum, Laurent Wangermez, Lindman Photography, Lluís Sans, Luca Girardini, Ludwig Schedl, Marcel Van Hoorn, Matteo Zanardi, McAteer, Mecanoo, Michael van Oosten, Miguel de Guzmán, Miljenko Hegedić, Miran Kambič, Mitch van Leeuwen, Müller Fotografie, MVL Media Groep, Nail Ziyatdinov, Nike Bourgeois, Nina Boisch, Peter Matthews Photographer, Philip Durrant, Philippe Ruault, Piotr Kępka, Rafael Vargas, Raumundfunktion, Reinhard Ohner, Burghardt ZT GmbH, Rainer Tapper, Renato Izzi, rlc ag, Rob van Esch, Romain Boileux, Rudi Walti, Sandro Lendler, Sebastian Puiatti, Sergei Ananiev, Sergei Kadulin, Sergiy Kadulin Photography, Sergei Kobylko, Simon Garcia, Simon Miles, Siobhan Doran, Sonja Bell, SpheroVision, Studio A&D Architects, StudioVU, Szymon Polański, Tim Soar, Tom Green, U. Beuttemuller, U1, Valerian Wurzer, Vedrana Ergic, Walter Henisch, Wenzel, Wincasa AG, Zara Meller, Ziga Intihar.