

SUFITY WYSPOWE I ROZWIĄZANIA ŚCIENNE

KNAUFCEILING
Solutions



SPIS TREŚCI

Wstęp	3
Sufity wyspowe i rozwiązania ściennie	4

Odkryj uniwersum możliwości

Zrealizuj swoje aspiracje projektowe	8	Wielomateriałowy system grupowania	15
Kształty i wymiary	10	Nieograniczone możliwości dla wszystkich	
Paleta najmodniejszych kolorów	12	miejsc zastosowania	18

Portfolio produktów

Zrozumieć nasze rozwiązania	20	Asortyment absorberów ściennych	70
Przegląd asortymentu	22	Definicje ikon przedstawiających właściwości techniczne	
Asortyment paneli Baffle	24	produktów	84
Asortyment paneli Canopy	44	Słownik terminów związanych z akustyką pomieszczeń	86

KNAUF CEILING SOLUTIONS

Wierzymy, że sufit jest integralną częścią każdego wnętrza.

Daje on nam wspaniałe samopoczucie i uczucie bezpieczeństwa. Stanowiąc doskonałe połączenie formy i funkcjonalności, sufit nadaje wyraz i chroni wnętrza w których żyjemy, pracujemy, odpoczywamy i rozwijamy się. Pozwala zrównoważyć parametry akustyczne, zapewnia zdrowe powietrze i wpływa na to, jak myślimy i czujemy.

Ostatecznie to nasi klienci tworzą idealną przestrzeń korzystając z naszych rozwiązań. Aby pomóc im w realizacji bardziej ekscytujących wizji, dwóch najbardziej uznanych na świecie producentów sufitów (Armstrong i Knauf AMF) połączyło siły, aby zaoferować to, co najlepsze w jednej wiodącej na rynku marce - Knauf Ceiling Solutions.

Spektakularne projekty można urzeczywistnić tylko wtedy, gdy ich funkcjonalność idzie w parze z wzornictwem.

Dzięki nieograniczonemu podejściu wielomateriałowemu, Knauf Ceiling Solutions pozwala doświadczyć większego wyboru, więcej inspiracji i więcej wsparcia, aby pomóc znaleźć unikalne rozwiązanie, którego szukasz.

SUFITY WYSPOWE I ROZWIĄZANIA ŚCIENNE

PIONOWE PANELE BAFFLE

Stwórz nową opowieść za pomocą pionowych paneli Baffle i uzyskaj taki efekt, aby wizualnie opowiedzieć tę historię za pomocą rozwiązania, które pobudzi twoją wyobraźnię.

PANELE CANOPY

Otwórz niemal nieskończoną gamę spektakularnych możliwości projektowych dzięki panelom Canopy: sufitom wyspowym, które mogą być podwieszane do dowolnego stropu właściwego budynku.



ABSORBERY ŚCIENNE

Rozwiązania ścienna, dostępne w całej paletcie olśniewających wizualnie wzorów, są wyjątkowo trwałe, dzięki czemu nadają się doskonale do wnętrz o kluczowym znaczeniu lub pomieszczeń o dużym natężeniu ruchu. W połączeniu z sufitami i innymi elementami wykończenia, nadają wnętrzom niepowtarzalny klimat.



**ODKRYJ
ATRAKCYJNE
WIZUALNIE
SUFITY
WYSPOWE
I ROZWIĄZANIA
ŚCIENNE**

- 1 MINERAL Baffle Element
(Stieglmeyer Kępnio sp. z o.o., Polska, © Szymon Polański)
- 2 Trójkątne płyty METAL Sky Element Hook, Rg 0701, RAL 9010
(Austria Center Wiedeń, Austria, © Ludwig Schedl)
- 3 METAL Wallcoustic Horizon 1000
(Wirral Waters, Tower Wharf, Wielka Brytania, © Infinite 3D Limited)

**ZAINSPIRUJ
SIĘ**
PRAWDZIWIE
WSZECH-
STRONNYM
PODEJŚCIEM

GAMA ROZWIĄZAŃ TAK NIEOGRANICZONA JAK TWOJA WYOBRAŹNIA

Dzięki tak wyjątkowej i nieograniczonej gamie wielomateriałowych rozwiązań sufitowych i ściennych to, co możesz osiągnąć nie podlega żadnym ograniczeniom.

Niezależnie od tego, czy chodzi o właściwości akustyczne i współczesny design, czy higienę i komfort, firma Knauf Ceiling Solutions dobierze idealny materiał do każdego miejsca zastosowania. Klasyczny urok gładkich lub teksturowanych płyt mineralnych; chłodna wytrzymałość metalowych sufitów; odnawialność wełny drzewnej i naturalne ciepło prawdziwego drewna.

Od stylizacji po detale, myśmy szerzej, rzućmy wyzwanie konwencji i bądźmy inni.

ZREALIZUJ SWOJE ASPIRACJE PROJEKTOWE

Tchnij nowe życie w architekturę sufitu — dzięki kreatywnemu wzornictwu, imponującej prostocie i wysokiej wydajności.

Nasze elastyczne kryteria pozwalają łączyć ze sobą lub dopasowywać standardowe, konfigurowalne (Vario Design) i indywidualne rozwiązania.

Połącz kształty i wymiary, najmodniejsze kolory, systemy materiałowe i pożądane właściwości, aby Twój projekt wyróżniał się na tle innych.

Nasze portfolio standardowych, konfigurowalnych i niestandardowych sufitów wyspowych i rozwiązań ściennych daje swobodę i elastyczność w tworzeniu unikalnych rozwiązań pasujących do każdej przestrzeni.

Dzięki Knauf Ceiling Solutions Twoje najśmielsze pomysły stają się rzeczywistością.



ZAPROJEKTOWANE DLA ELASTYCZNOŚCI

METAL Baffle Element, RAL 5001 i RAL 5009
(Klimahaus®, Niemcy, © Bettina Meckel – Fotodesign)

1 KSZTAŁTY I WYMIARY

Wybierz najbardziej odpowiednie rozwiązanie spośród szerokiej gamy elastycznych kształtów, wymiarów i układów, aby stworzyć projekt, który spełni Twoją wizję.

2 KOLORY I FAKTURY POWIERZCHNI

Nasz asortyment produktów z wełny mineralnej, metalowych oraz z wełny drzewnej wprowadza kolory do Twoich wnętrz i pomaga ulepszyć ich atmosferę w zależności od zastosowanego materiału. Dzięki szerokiemu wyborowi modnych kolorów, a także metalowym płytom z efektem drewna, możesz tworzyć projekty tak kolorowe, jak Twoja wyobraźnia.

3 SYSTEMY MATERIAŁOWE

Podstawą wizji Knauf Ceiling Solutions dla każdego wnętrza jest oferta wielomateriałowa, umożliwiająca wybór konfigurowalnych rozwiązań z naszej gamy produktów z wełny mineralnej, metalowych i z wełny drzewnej.

4 WŁAŚCIWOŚCI

Rozwiązania sufitowe Knauf Ceiling Solutions cechuje szeroki zakres właściwości, od akustyki po funkcje dekoracyjne, co pomaga wykreować idealne, elastyczne rozwiązanie dla każdego wnętrza.

OPCJE VARIO DESIGN

—

Uwolnij swoją swobodę projektowania i, dzięki naszym opcjom z asortymentu **Vario Design**, stwórz każde konfigurowalne rozwiązanie, które odpowiada Twojej wizji.

KSZTAŁTY I WYMIARY

Wybieraj i łącz kształty aby wyrazić unikalność Twojego projektu.

Nasze narzędzie konfiguracji Vario Design pomoże Ci wybrać najodpowiedniejsze rozwiązanie z całej gamy elastycznych projektów.

MIESZAJ
I DOBIERAJ



KWADRATOWE

PROSTOKĄTNE

TRAPEZOIDALNE

SZEŚCIOKĄTNE

RÓWNOLEGŁOBCZNE

WKLĘSŁE I WYPUKŁE

OKRĄGŁE

TRÓJKĄTNE

PIONOWE

Dzięki asortymentowi Vario Design możliwe jest tworzenie niestandardowych kształtów i wymiarów.

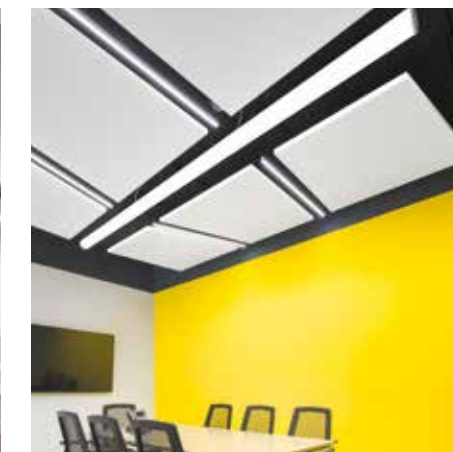
Prosimy o kontakt z Biurem Sprzedaży w Warszawie lub wizytę na stronie knaufceilingsolutions.com.



KWADRATOWE



PROSTOKĄTNE



TRAPEZOIDALNE



SZEŚCIOKĄTNE



RÓWNOLEGŁOBCZNE



WKLĘSŁE I WYPUKŁE



OKRĄGŁE



TRÓJKĄTNE



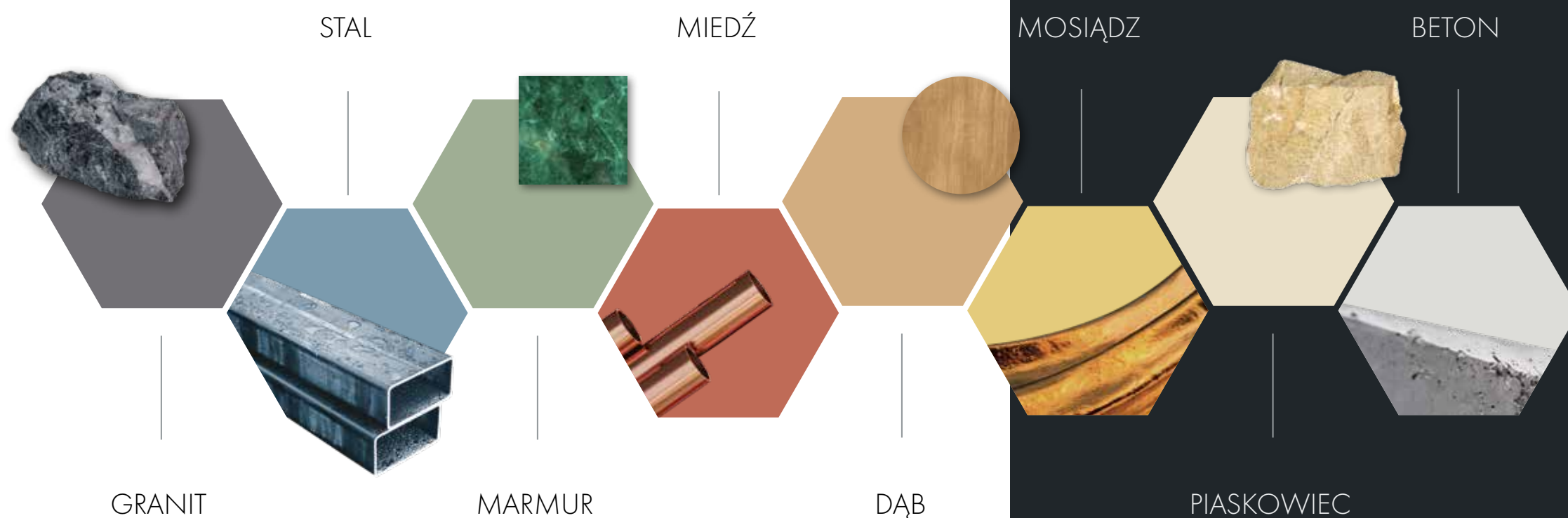
PIONOWE

1 Kwadratowe płyty MINERAL Sonic Element (PwC, Polska, © Szymon Polański)
2 Prostokątne płyty MINERAL Sonic Element (Atende, Praskie Koneser, Polska, © Szymon Polański)
3 Trapezoidalne płyty MINERAL Sonic Element (Stanley Black & Decker, Polska, © Szymon Polański)

4 Sześciokątne płyty MINERAL Baffle Element (TNO, Holandia, © Gerard van Beek)
5 Równoległoboczne (prawy- i lewoskośne) płyty MINERAL Sonic Element (Radio S, Chorwacja, © Boris Wezmar)
6 Wklęsłe i wypukłe płyty MINERAL Sonic Element (Advent Underwriting, Wielka Brytania, © Philip Durrant)

7 Okrągłe płyty MINERAL Sonic Element (Pizza Express, Wielka Brytania, © John Sturrock)
8 Trójkątne płyty METAL Sonic Element (Austria Center Wiedeń, Austria, © Ludwig Schedl)
9 HERADESIGN® Baffle Element (Applike, Niemcy, © Hafencitystudios + BAID)

PALETA NAJMODNIEJSZYCH KOLORÓW



Wzornictwo, które robi wrażenie

Ludzie czują się komfortowo i są zmotywowani mieszkając i pracując w atrakcyjnych i inspirujących wizualnie wnętrzach.

Stosując odważne i trwałe kolory, architekci nie tylko wpływają na wzornictwo danego wnętrza, lecz także inspirują i nadają wnętrzom nowy wymiar. Łącząc w sobie estetykę i wysokie właściwości użytkowe produktów, nasze rozwiązania akustyczne pomagają tworzyć relaksujące, piękne wnętrza, które dobrze wpływają na nasze zdrowie i samopoczucie. Szeroki wybór

typów krawędzi, kształtów, wymiarów i kolorów pozwala architektom kreować wnętrza, którymi każdy może cieszyć swe oczy i uszy.

Podążając za najnowszymi trendami w projektowaniu, firma Knauf Ceiling Solutions przygotowała nową paletę ośmiu żywych odcieni, czerpiąc inspirację z wpływu żywołów na dobre samopoczucie i naturę.

Granit, stal, zielony marmur, miedź, dąb, piaskowiec, mosiądz i beton, elementy naturalne lub przetworzone ręką człowieka, wszystkie ujęte i ukazane w swym naturalnym pięknie przez artystę.

Produkty o określonych kolorach są dostępne w całym asortymencie produktów mineralnych, metalowych i z wełny drzewnej, od pionowych paneli Baffle, przez panele wyspowe Canopy aż po rozwiązania złożone z absorberów ściennych, dzięki czemu projektanci poprzez dźwięk i kolor mogą kreować multisensoryczne doznania.

GRANIT

STAL

MARMUR

MIEDŹ

DĄB

MOSIĄDZ

PIASKOWIEC

BETON



WIELOMATERIAŁOWY SYSTEM GRUPOWANIA

Wyobraź sobie wyjątkowy, uniwersalny system sufitowy, który można zaadaptować do wszystkich rodzajów rozwiązań wyspowych. Bez względu na to, jaki układ elementów lub materiał wybierzesz.

Rozwiązaniem umożliwiającym uzyskanie praktycznie nieograniczonej liczby zestawień wzorniczych jest nasz uniwersalny system zawieszenia U-profile, pozwalający architektom mieszać i łączyć ze sobą materiały, kształty i kolory w ramach naszego asortymentu sufitów wyspowych.

Poza zapewnieniem łatwości montażu, system grupowania łączy w sobie doskonałą sztywność konstrukcji z idealnym wyrównaniem i rozstawem elementów, oraz pozwala zminimalizować liczbę punktów zawieszenia

WIELOMATERIAŁOWY SYSTEM GRUPOWANIA

Niezależnie od tego, czy chodzi o właściwości akustyczne, współczesny design, czy komfort, firma Knauf Ceiling Solutions dobierze idealny materiał do każdego miejsca zastosowania.

Od klasycznej elegancji gładkich płyt mineralnych przez chłodną wytrzymałość sufitów metalowych aż po biodegradowalność wełny drzewnej.

Dzięki naszemu uniwersalnemu systemowi zawieszania U-profile Twoje najśmielsze marzenia mogą stać się rzeczywistością, pozwalając ci dowolnie zestawiać kształty, kolory i faktury powierzchni aby uwolnić Twoją kreatywność.

**PRODUKTY
METALOWE**

**PRODUKTY
MINERALNE**

**PRODUKTY
Z WEŁNY
DRZEWNEJ**

Kompatybilne produkty:

Baffle Element

MINERAL Baffle Element
METAL Baffle Element
MINERAL Baffle Element Arc
HERADESIGN® Baffle Element Arc
HERADESIGN® Baffle Element Profile

Baffle Line

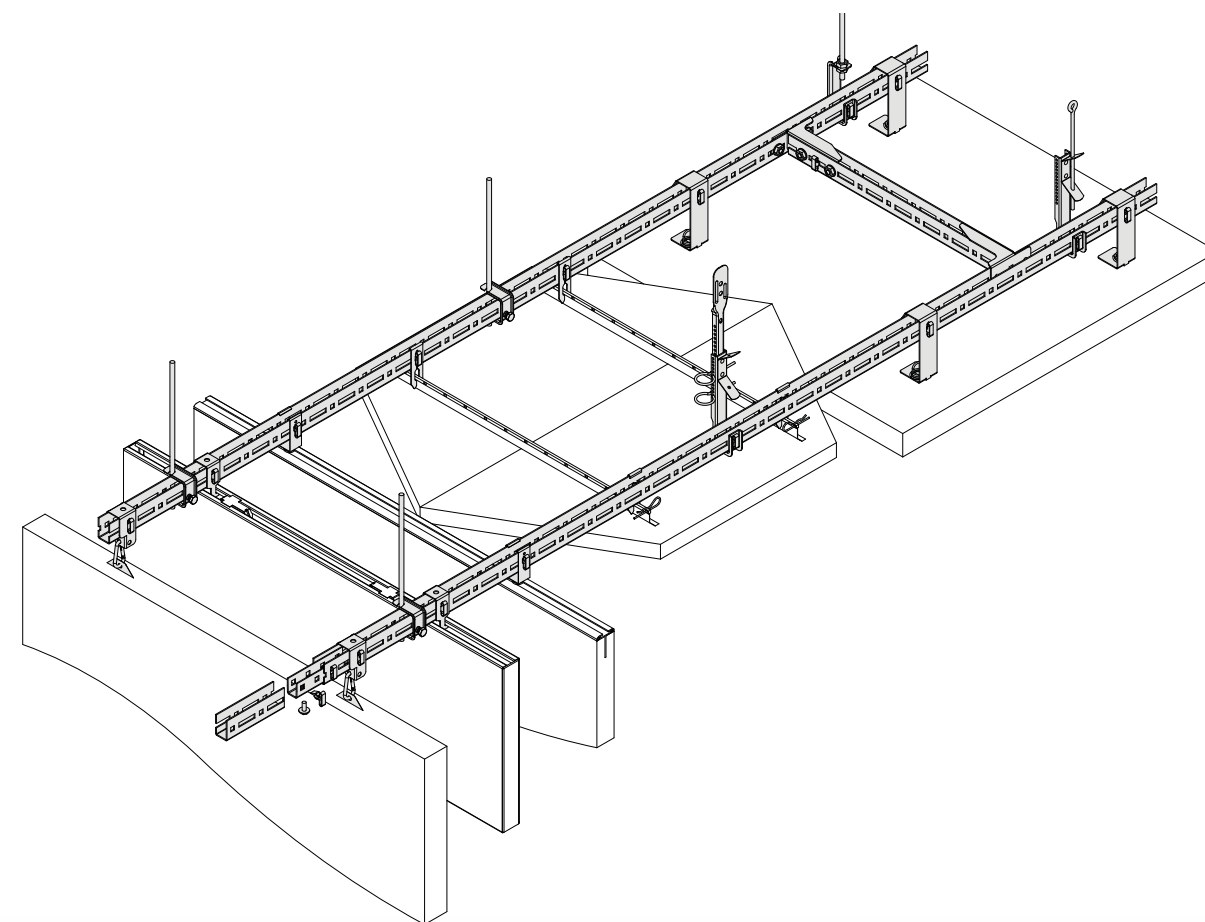
MINERAL Baffle Line L
HERADESIGN® Baffle Line

Sonic Element

MINERAL Sonic Element
HERADESIGN® Sonic Element

Sonic Sky Element

METAL Sky Element Clip



NIEOGRANICZONE MOŻLIWOŚCI DLA WSZYSTKICH MIEJSC ZASTOSOWANIA



BIURO

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.



EDUKACJA

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.



HANDEL DETALICZNY

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.



ROZRYWKA I WYPOCZYNEK

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.



OPIEKA ZDROWOTNA

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.



TRANSPORT

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.



1 MINERAL Baffle Element (Siedziba firmy Adris Group, Chorwacja, © Vedrana Ergić)
2 Okrągłe MINERAL Sonic Element (Szkoła kantonalna, Chur, Szwajcaria, © Foto Lautenschlager)
3 METAL Baffle Element, RAL 5001 i RAL 5009 (Klimahaus®, Niemcy, © Bettina Meckel – Fotodesign)

4 MINERAL Sonic Element (Café Otto, Francja, © StudioVU)
5 Okrągłe MINERAL Baffle Element, MINERAL Sonic Element (Szpital OZG, Holandia, © Rob van Esch)
6 METAL Wallcoustic Horizon 1100 (Lotnisko Międzynarodowe, Dubaj, © Beppe Raso)

ZROZUMIEĆ NASZE ROZWIĄZANIA

MATERIAŁ



ROZWIĄZANIE



RAMA



WŁAŚCIWOŚCI

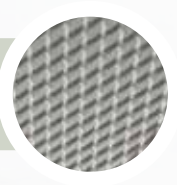
PRODUKTY MINERALNE



PRODUKTY METALOWE



PRODUKTY Z SIATKI CIĘTO CIĄGNIONEJ - MESH METAL



HERADESIGN® PRODUKTY Z WEŁNY DRZEWNEJ



PRODUKTY Z TKANINY



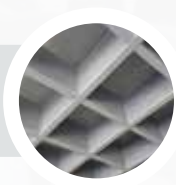
Baffle

Pojedyncze panele Baffle



Baffle Sky

Modularne panele Baffle



Sonic

Pojedyncze panele Canopy



Sky

Modularne panele Canopy



Wallcoustic

Pojedynczy absorber ścienny



Wallcoustic Horizon

Modularne absorbery ścienne



Element

Bez ramy



Line

Z ramą



Arc

Panele wklęsłe i wypukłe



Angle

Efekt geometryczny



L/ Zintegrowane mocowania do podwieszenia
N/ Mocowanie za pomocą śrub M6



Plus

Przegroda typu Upstand + wypełnienie akustyczne



Profile

Górny profil z aluminium



90/50/20x20

Rodzaj krawędzi panelu Canopy



1000/1100

Rodzaj mocowania na ścianie



Clip

Panele typu Clip-In



Hook

Panele typu Hook-On



MT

Spawana, pełna rama



20/27/50

Grubość ramy



Kształty paneli Canopy stanowią jedynie część opisu produktów.

PORTFOLIO PRODUKTÓW

Asortyment paneli Baffle

Baffle Element

MINERAL Baffle Element	26
METAL Baffle Element	28
HERADESIGN® Baffle Element	30
MINERAL Baffle Element Arc	32
HERADESIGN® Baffle Element Arc	34
HERADESIGN® Baffle Element Profile	36

Baffle Line

MINERAL Baffle Line L / N	38
HERADESIGN® Baffle Line	40

Baffle Sky Element

METAL Baffle Sky Element	42
--------------------------	----

Asortyment paneli Canopy

Sonic Element

MINERAL Sonic Element	46
METAL Sonic Element	48
HERADESIGN® Sonic Element	50
METAL Sonic Element Arc	52
MESH Sonic Element MT	54
HERADESIGN® Sonic Element Plus	56

Sky Element

METAL Sky Element Clip / Hook	62
MESH Sky Element Hook MT	64
HERADESIGN® Sky Element	66

Sky Line

HERADESIGN® Sky Line	68
----------------------	----

Sonic Line

MINERAL Sonic Line	58
MINERAL Sonic Line Arc	60

Asortyment absorberów ściennych

Wallcoustic Element

MINERAL Wallcoustic Element	72
METAL Wallcoustic Element	74
HERADESIGN® Wallcoustic Element	76

Wallcoustic Line

MINERAL Wallcoustic Line	78
FABRIC Wallcoustic Line 20 / 27 / 50	80

Wallcoustic Horizon

METAL Wallcoustic Horizon	82
---------------------------	----



PIONOWE PANELE BAFFLE

Stwórz nową opowieść za pomocą pionowych paneli Baffle i uzyskaj taki efekt, aby wizualnie opowiedzieć tę historię za pomocą rozwiązania, które pobudzi Twoją wyobraźnię.

PANELE CANOPY

Otwórz niemal nieskończoną gamę spektakularnych możliwości projektowych dzięki panelom Canopy: sufitom wyspowym, które mogą być podwieszane do dowolnego typu stropu właściwego.

ABSORBERY ŚCIENNE

Rozwiązania ścienne, dostępne w całej paletce olśniewających wizualnie wzorów, są wyjątkowo trwałe, dzięki czemu nadają się doskonale do wnętrz o kluczowym znaczeniu lub pomieszczeń o dużym natężeniu ruchu. W połączeniu z sufitami i innymi elementami wykończenia wnętrz, nadają wnętrzom niepowtarzalny klimat.

1 MINERAL Baffle Element (Stiegelmeier Kepno sp. z o.o., Polska, © Szymon Polański)
 2 Trójkątne płyty METAL Sky Element Hook, Rg 0701, RAL 9010 (Austria Center Wiedeń, Austria, © Ludwig Schedl)
 3 METAL Wallcoustic Horizon 1000 (Wirral Waters, Tower Wharf, Wielka Brytania, © Infinite 3D Limited)



ASORTYMENT PANELI BAFFLE

Pionowe panele Baffle idealnie wpisują się we współczesne trendy, zgodnie z którymi najmodniejsze są sufity linearne.

Pionowe panele Baffle firmy Knaf Ceiling Solutions, z wełny mineralnej, metalowe, z siatki cięto-ciągnionej Mesh i z wełny drzewnej poprawią właściwości akustyczne każdego projektu i nadadzą mu ekskluzywny wygląd.

Od nadania wnętrzu zdecydowanego charakteru dzięki pełnej konstrukcji sufitowej z wykorzystaniem zharmonizowanego systemu grupowania aż po zastosowanie pojedynczych paneli Baffle do podkreślenia konkretnych fragmentów wnętrza, nasz asortyment oferuje ci szeroki wybór kształtów, kolorów i faktur powierzchni.



Systemy paneli pionowych Baffle **MINERAL Baffle Element**

(OPTIMA Baffle)

Panele podwieszane: indywidualnie / zgrupowane























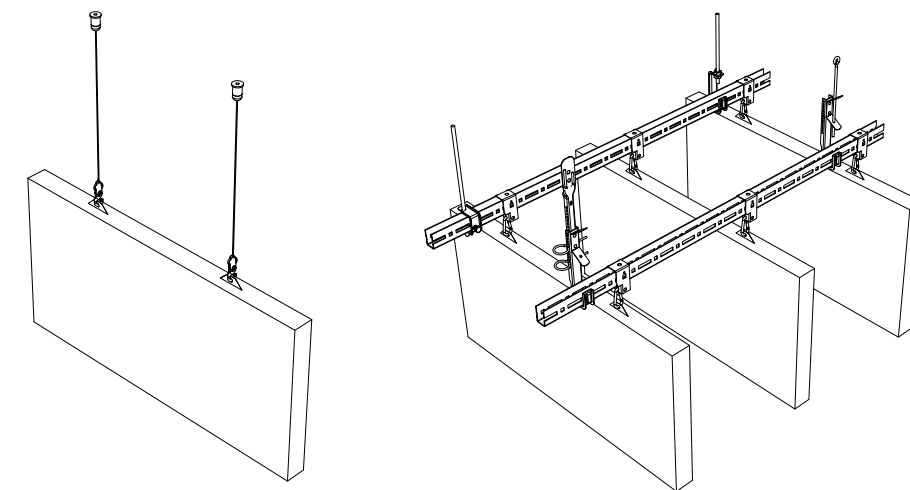
- MINERAL Baffle Element to wysokiej jakości pionowe akustyczne panele typu Baffle. Dzięki powierzchni pokrytej białym laminatem zapewniają nowoczesny, linearny wygląd we wnętrzu.
- Dobre pochłanianie dźwięku: redukcja hałasu i czasu pogłosu w pomieszczeniu, a co za tym idzie poprawa zrozumienia mowy.
- Produkt idealny do miejsc wymagających wysokiego poziomu pochłaniania dźwięku takich, jak: biura, centra rozrywkowe, czy dworce lub lotniska.



Systemy paneli pionowych Baffle **MINERAL Baffle Element**

Panele podwieszane: indywidualnie / zgrupowane

Grubość płyty (mm)	 39																		
Dostępne moduły (mm) Niestandardowe moduły dostępne na specjalne zamówienie.	<table border="0"> <tr> <td>1200 x 300</td> <td>1800 x 300</td> </tr> <tr> <td>1200 x 400</td> <td>1800 x 400</td> </tr> </table>	1200 x 300	1800 x 300	1200 x 400	1800 x 400														
1200 x 300	1800 x 300																		
1200 x 400	1800 x 400																		
System zawieszenia	Zestaw linek do podwieszania Opcja z profilem U Opcja z rusztem T																		
Ciężar	<table border="0"> <tr> <td>1200 x 300: 3.8 kg/szt.</td> <td>1800 x 300: 5.6 kg/szt.</td> </tr> <tr> <td>1200 x 400: 5.0 kg/szt.</td> <td>1800 x 400: 7.5 kg/szt.</td> </tr> </table>	1200 x 300: 3.8 kg/szt.	1800 x 300: 5.6 kg/szt.	1200 x 400: 5.0 kg/szt.	1800 x 400: 7.5 kg/szt.														
1200 x 300: 3.8 kg/szt.	1800 x 300: 5.6 kg/szt.																		
1200 x 400: 5.0 kg/szt.	1800 x 400: 7.5 kg/szt.																		
Kolor i wzornictwo	 <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; background-color: white; margin-right: 5px;"></div> <div style="margin-left: 5px;"> <p>Kolory Vario Design</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Biały</td> <td>Granit</td> <td>Stal</td> <td>Zielony marmur</td> <td>Miedź</td> <td>Dąb</td> <td>Mosiądz</td> <td>Piaskowiec</td> <td>Beton</td> </tr> </table> </div> </div>										Biały	Granit	Stal	Zielony marmur	Miedź	Dąb	Mosiądz	Piaskowiec	Beton
																			
Biały	Granit	Stal	Zielony marmur	Miedź	Dąb	Mosiądz	Piaskowiec	Beton											
Pochłanianie dźwięku	<p>EN ISO 354</p> <p>$\alpha_w = 0.50(MH)$ (300mm) zgodnie z EN ISO 11654 - Klasa D</p> <table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>Panele pionowe Baffle 1200 x 300mm α_p w rozstawie co 300mm</td> <td>0.15</td> <td>0.25</td> <td>0.45</td> <td>0.90</td> <td>0.90</td> <td>0.95</td> </tr> </tbody> </table> <p>NRC = 0.65 (300mm) zgodnie z ASTM C 423</p>	Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	Panele pionowe Baffle 1200 x 300mm α_p w rozstawie co 300mm	0.15	0.25	0.45	0.90	0.90	0.95				
Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000													
Panele pionowe Baffle 1200 x 300mm α_p w rozstawie co 300mm	0.15	0.25	0.45	0.90	0.90	0.95													
Reakcja na ogień	 Euroklasa A2-s1,d0 zgodnie z EN 13501-1																		
Odporność na wilgoć	 90%																		
Jakość powietrza	 <p>A+ E1 IACG</p>																		
Konserwacja i użytkowanie	 																		
Odnawialność zasobów																			



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



System zawieszenia paneli pionowych Baffle METAL Baffle Element (METAL Baffle / V-P 500) Panele podwieszane: indywidualnie / zgrupowane

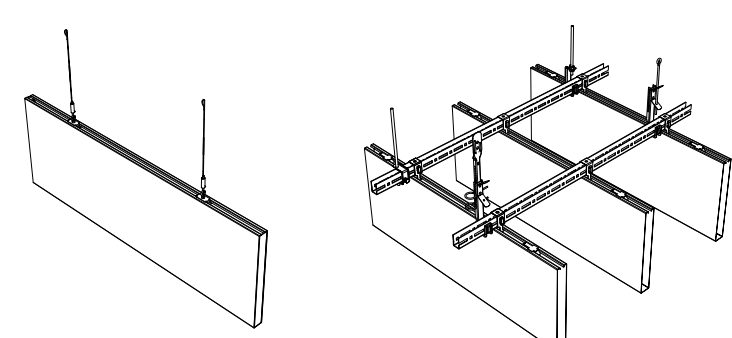


- Systemy **METAL Baffle Element** to akustyczne systemy sufitowe, które nadają się idealnie do miejsc o szczególnych wymaganiach akustycznych, takich jak lotniska, dworce kolejowe, budynki z częściowo wyeksponowanym surowym stropem, biura, galerie handlowe, centra rekreacji itp.
- Układ linearny
- W pełni konfigurowalne rozwiązanie ze zmiennym rozstawem paneli.
- Możliwe są kombinacje paneli o różnej wysokości, a także ich montaż w układzie radialnym.
- Rozwiązanie idealnie sprawdzające się w przestrzeniach korytarzowych.
- Szybkość i łatwość montażu dzięki regulowanym linkom do podwieszenia (pojedyncze).
- Montaż na profilu U, umożliwia idealne wyrównanie osiowe paneli oraz pozwala zastosować opcjonalne nakładki na ich ścianki (zgrupowane).
- Dostarczane wraz z wkładem akustycznym zamontowanym wewnątrz panelu.
- Na życzenie dostępne są dodatkowe wymiary i opcje wykończenia.
- Łatwa integracja urządzeń serwisowych w przestrzeni sufitowej.
- Dodatkowe wersje wykończenia są dostępne w ramach naszej rodziny produktów **Vario Design**.



System zawieszenia paneli pionowych Baffle METAL Baffle Element Panele podwieszane: indywidualnie / zgrupowane

Typ krawędzi	METAL Baffle Element [Pojedyncze]	METAL Baffle Element [Zgrupowane]
System zawieszenia	Zestaw do podwieszania METAL Baffle (długość 4000mm) Osłony boczne i łączniki można zamówić jako elementy dodatkowe. <i>Nie zawarte w zestawie.</i>	Profil U
Dostępne moduły (mm)	1800 x 300 x 30 <i>Każdy karton zawiera 2 szt. paneli.</i>	Długość panelu pionowego Baffle: różne wymiary Szerokość panelu pionowego Baffle: 30 Wysokość panelu pionowego Baffle: 150 / 200 / 250 / 300
Materiał i perforacje	Galwanizowana stal malowana proszkowo, 0,7mm	
	Nieperforowany Perforacja standardowa Rg 2516 Mikro-perforacja Rd 1522 Ekstra mikroperforacja Rg 0701 (wzdłuż pionowych powierzchni) <small>Wkład akustyczny 25mm, 25 kg/m³</small>	
	<small>Ø: 2.5mm Powierzchnia otwarta: 16%</small> <small>Ø: 1.5mm Powierzchnia otwarta: 22%</small> <small>Ø: 0.7mm Powierzchnia otwarta: 1.5%</small>	
	Inne perforacje	
	Rd 1511 Rg 1511 Rg 1821 Rg 3013 Qg 4025	
Kolory	Kolory Vario Design Płyty metalowe z efektem drewna	
	RAL 9010 Granit Stal Marmur Miedź Dąb Mosiądz Piaskowiec Beton Jesion Bambus naturalny Bambus karmelowy Klon Dąb Wiśnia amerykańska Orzech amerykański RAL 9003 RAL 9005 RAL 9006 RAL 9007 RAL 9016	
Ciężar	Nieperforowany 2.0 - 3.6 kg/lm Rg 2516 1.7 - 3.1 kg/lm Rd 1522 1.6 - 2.9 kg/lm Rg 0701 1.9 - 3.5 kg/lm <small>Ciężar uzależniony jest od wybranej długości i perforacji.</small>	
Charakterystyka akustyczna	Parametry akustyczne zależą od wysokości panelu Baffle, odległości pomiędzy rzędami paneli oraz ich odległości od sufitu właściwego. Liczne wartości akustyczne są dostępne na życzenie.	
Reakcja na ogień	Euroklasa A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1	<small>Wartości mające zastosowanie wyłącznie do RAL 9010.</small>
Odporność na wilgoć	90% RH	
Jakość powietrza	A E1	
Konserwacja i użytkowanie	 <small>(tylko dla wersji nieperforowanej)</small>	
Odnawialność zasobów	 <small>~14%</small>	



[Poprzednia strona] METAL Baffle Element, zgrupowane (E&Y, Warszawa, Polska, © Szymon Polański)

vo Opcje z tą ikoną są dostępne w naszym asortymencie **Vario Design**.
 Niektóre kombinacje kolorów i/lub perforacji nie są dostępne dla każdego produktu.
 Dostępność produktów w poszczególnych krajach może się różnić. Prosimy o kontakt z biurem sprzedaży w Warszawie.
 Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej, na której można uzyskać więcej informacji i zapoznać się z notą prawną.



Systemy paneli pionowych Baffle
HERADESIGN® Baffle Element
 (HERADESIGN® Baffle Plain)
 Panele podwieszane: indywidualnie

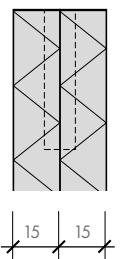
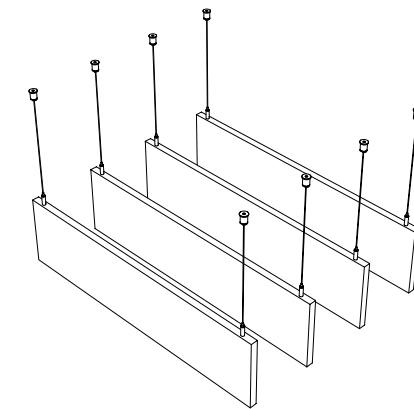


- Dwuwarstwowy pionowy panel Baffle z płyt akustycznych HERADESIGN® i z ukrytymi tulejami umożliwiającymi montaż zawartych w zestawie wieszaków
- Wszystkie elementy dostarczane jako kompletny zestaw, co sprawia, że ich montaż jest szybki i łatwy
- Dostępne w powierzchniach: HERADESIGN® Fine i Superfine
- Dostępne wymiary paneli to wyłącznie 1200x600, 1200x300, 600x600 oraz 600x300mm
- Możliwość wyboru wielu kolorów z popularnych systemów kolorystycznych RAL i NCS



Systemy paneli pionowych Baffle
HERADESIGN® Baffle Element
 Panele podwieszane: indywidualnie

Powierzchnia		HERADESIGN® Fine, Fine A2	HERADESIGN® Superfine, Superfine A2		
Grubość (mm)		30			
Wymiary (mm)		600 x 300 1200 x 300 600 x 600 1200 x 600			
System		W tym zestaw linek do podwieszenia o długości 200mm lub 500mm			
Ciężar		HERADESIGN® Fine 600 x 300: 3.1 kg/szt. 1200 x 300: 6.3 kg/szt. 600 x 600: 6.1 kg/szt. 1200 x 600: 12.2 kg/szt.	HERADESIGN® Fine A2 600 x 300: 4.8 kg/szt. 1200 x 300: 9.7 kg/szt. 600 x 600: 9.5 kg/szt. 1200 x 600: 19 kg/szt.	HERADESIGN® Superfine 600 x 300: 3.0 kg/szt. 1200 x 300: 6.0 kg/szt. 600 x 600: 5.8 kg/szt. 1200 x 600: 11.6 kg/szt.	HERADESIGN® Superfine A2 600 x 300: 4.5 kg/szt. 1200 x 300: 8.9 kg/szt. 600 x 600: 8.8 kg/szt. 1200 x 600: 17.6 kg/szt.
Kolory		Kolory standardowe		Kolory Vario Design	
		Biały Zbliżony do RAL 9010	Beżowy Odcień naturalny 13	Granitowy	Stalowy
				Zielony Marmur	Mieź
				Dąb	Mosiądz
				Piaskowiec	Beton
				• Inne kolory z popularnych systemów RAL i NCS dostępne na zamówienie. • Możliwość wystąpienia różnic kolorystycznych i wizualnych z uwagi na włóknistą strukturę powierzchni płyty.	
Pochłanianie dźwięku		HERADESIGN® Baffle Element Fine α_w = do 0.55 NRC = do 0.60		HERADESIGN® Baffle Element Superfine α_w = do 0.55 NRC = do 0.60	
Reakcja na ogień		Euroklasa B-s1,d0 oraz A2-s1,d0 zgodnie z EN 13501-1			
Odbicie światła		HERADESIGN® Fine 76% HERADESIGN® Superfine 72%			
Odporność na wilgoć		Produkt nie jest odpowiedni do krytych pływalni, podziemnych garaży oraz jako rozwiązanie zewnętrzne			
Czyszczenie					
Odnawialność zasobów					



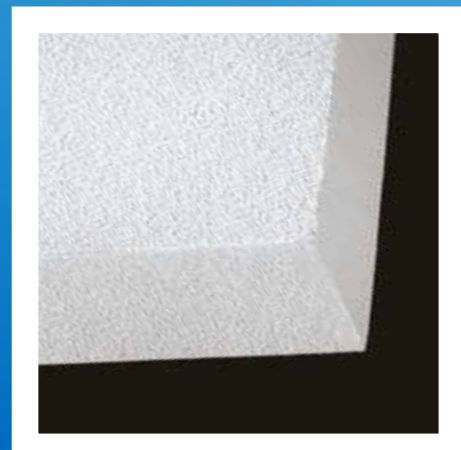
Dwuwarstwowy panel Baffle z płyt akustycznych HERADESIGN® i ukrytymi tulejami umożliwiającymi montaż zawartych w zestawie wieszaków.

[Poprzednia strona] HERADESIGN® Baffle Element (Partner Construction & Design, Kijów ©Siergiej Kadulin)

NO Opcje opatrzone tą ikoną dostępne są w naszym asortymencie Vario Design. Niektóre połączenia kolorów i/lub wzorów perforacji mogą nie być dostępne dla każdego produktu. Dostępność produktów może się różnić w zależności od kraju. Prosimy o kontakt z Regionalnym Biurem Sprzedaży. Aby uzyskać więcej informacji oraz zapoznać się z notą prawną należy odwiedzić naszą witrynę www.



Systemy paneli pionowych Baffle
MINERAL Baffle Element Arc
 (OPTIMA Baffle Curves)
 Panele podwieszane: indywidualnie / zgrupowane



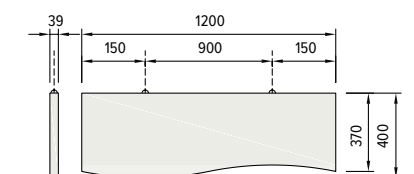
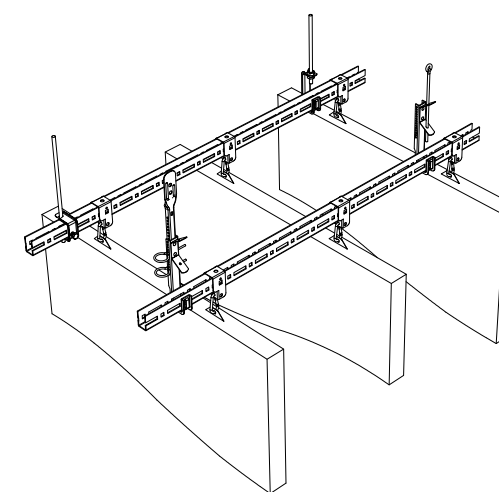
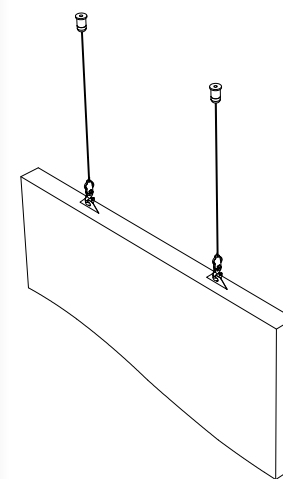
- Stosując panele MINERAL Baffle Element Arc, możesz stworzyć wspaniałe wnętrza nie rezygnując z uzyskania komfortu akustycznego, nawet jeśli zależy Ci na wyeksponowaniu stropu właściwego.
- Nowoczesny falujący wygląd
- Dobre pochłanianie dźwięku: redukcja hałasu i czasu pogłosu w pomieszczeniu, a co za tym idzie poprawa zrozumienia mowy.
- Do montażu pojedynczo lub w grupach
- Produkt idealny do miejsc wymagających wysokiego poziomu pochłaniania dźwięku takich, jak: biura, centra rozrywki, czy dworce lub lotniska.



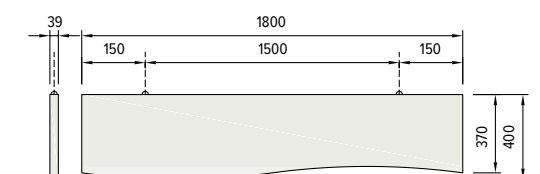
Systemy paneli pionowych Baffle
MINERAL Baffle Element Arc
 Panele podwieszane: indywidualnie / zgrupowane

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

MINERAL Baffle Element Arc



Moduł 1200 x 400 mm



Moduł 1800 x 400 mm

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



Systemy paneli pionowych Baffle
HERADESIGN® Baffle Element Arc
 (HERADESIGN® Baffle Basic Creative)
 Panele podwieszane: indywidualnie / zgrupowane

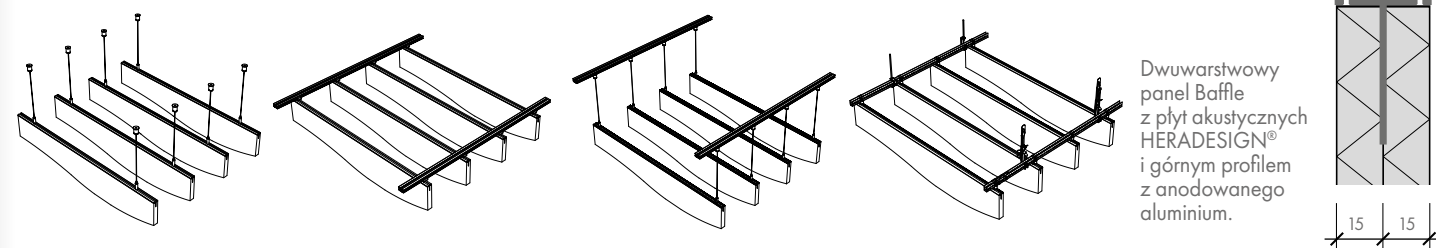


- HERADESIGN® Baffle Element Arc jest dekoracyjnym, sufitowym panelem akustycznym Baffle z wełny drzewnej oferującym nieograniczone możliwości projektowe
- Dostępne w powierzchniach: HERADESIGN® Fine bądź Superfine
- Dwuwarstwowy pionowy panel Baffle z płyt akustycznych HERADESIGN® oraz z górnym profilem z anodowanego aluminium.
- Dostępne są panele Baffle o długości 2400mm lub 1200mm, których kształty umożliwiają stworzenie wyjątkowych projektów sufitowych
- Panele dostępne w kolorach z asortymentu Vario Design oraz systemach kolorystycznych RAL i NCS.



Systemy paneli pionowych Baffle
HERADESIGN® Baffle Element Arc
 Panele podwieszane: indywidualnie / zgrupowane

Powierzchnia		HERADESIGN® Fine, Fine A2		HERADESIGN® Superfine, Superfine A2																																													
Grubość (mm)		30																																															
Wymiary (mm)		Dostępne w długości 2400mm lub 1200mm																																															
System		Zestaw linek do podwieszenia (z/bez szyny montażowej) Zestaw krótszych linek do podwieszenia z szyną montażową System U-Profile do grupowania paneli																																															
Ciężar		HERADESIGN® Fine Baffle typ XL: 11.8 kg/szt. Baffle typ L: 5.9 kg/szt.	HERADESIGN® Fine A2 Baffle typ XL: 16.8 kg/szt. Baffle typ L: 8.4 kg/szt.	HERADESIGN® Superfine Baffle typ XL: 11.2 kg/szt. Baffle typ L: 5.6 kg/szt.	HERADESIGN® Superfine A2 Baffle typ XL: 15.8 kg/szt. Baffle typ L: 7.9 kg/szt.																																												
Kolory		Kolory standardowe Kolory Vario Design • Inne kolory z popularnych systemów RAL i NCS dostępne na zamówienie. • Możliwość wystąpienia różnic kolorystycznych i wizualnych z uwagi na włóknistą strukturę powierzchni płyty.																																															
Pochłanianie dźwięku		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Baffle</th> <th rowspan="2">Wysokość zawieszenia WH [mm]</th> <th rowspan="2">Odległość między Bafflemi B [mm]</th> <th colspan="6">Częstotliwość [Hz], α_p</th> <th colspan="2">Cały asortyment</th> <th rowspan="2">Klasa</th> </tr> <tr> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> <th>NRC</th> <th>α_w</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HERADESIGN® Superfine</td> <td>200</td> <td>200</td> <td>0.15</td> <td>0.20</td> <td>0.30</td> <td>0.45</td> <td>0.75</td> <td>0.85</td> <td>0.40</td> <td>0.40 (H)</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>HERADESIGN® Superfine</td> <td>200</td> <td>300</td> <td>0.10</td> <td>0.15</td> <td>0.25</td> <td>0.35</td> <td>0.65</td> <td>0.75</td> <td>0.35</td> <td>0.35 (H)</td> <td>D</td> </tr> </tbody> </table>				Baffle	Wysokość zawieszenia WH [mm]	Odległość między Bafflemi B [mm]	Częstotliwość [Hz], α_p						Cały asortyment		Klasa	125	250	500	1000	2000	4000	NRC	α_w	HERADESIGN® Superfine	200	200	0.15	0.20	0.30	0.45	0.75	0.85	0.40	0.40 (H)	D	HERADESIGN® Superfine	200	300	0.10	0.15	0.25	0.35	0.65	0.75	0.35	0.35 (H)	D
Baffle	Wysokość zawieszenia WH [mm]	Odległość między Bafflemi B [mm]	Częstotliwość [Hz], α_p						Cały asortyment		Klasa																																						
			125	250	500	1000	2000	4000	NRC	α_w																																							
HERADESIGN® Superfine	200	200	0.15	0.20	0.30	0.45	0.75	0.85	0.40	0.40 (H)	D																																						
HERADESIGN® Superfine	200	300	0.10	0.15	0.25	0.35	0.65	0.75	0.35	0.35 (H)	D																																						
Reakcja na ogień		Euroklasa B-s1,d0 oraz A2-s1,d0 zgodnie z to EN 13501-1																																															
Odporność na wilgoć		Produkt nie jest odpowiedni do krytych pływalni, podziemnych garaży oraz jako rozwiązanie zewnętrzne																																															



[Poprzednia strona] HERADESIGN® Baffle Element Arc (ERC Group Bank, Kijów ©Siergiej Kadulin)

vo Opcje opatrzone tą ikoną dostępne są w naszym asortymencie Vario Design. Niektóre połączenia kolorów i/lub wzorów perforacji mogą nie być dostępne dla każdego produktu. Dostępność produktów może się różnić w zależności od kraju. Prosimy o kontakt z Regionalnym Biurem Sprzedaży. Aby uzyskać więcej informacji oraz zapoznać się z notą prawną należy odwiedzić naszą witrynę sieci www.



Systemy paneli pionowych Baffle
HERADESIGN® Baffle Element Profile
 (HERADESIGN® Baffle Basic)
 Panele podwieszane: indywidualnie / zgrupowane

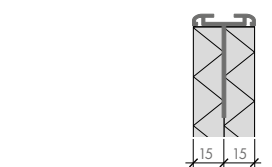
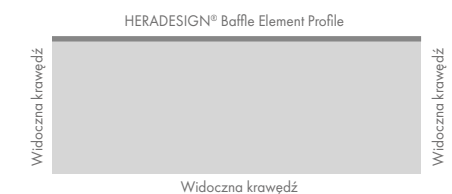
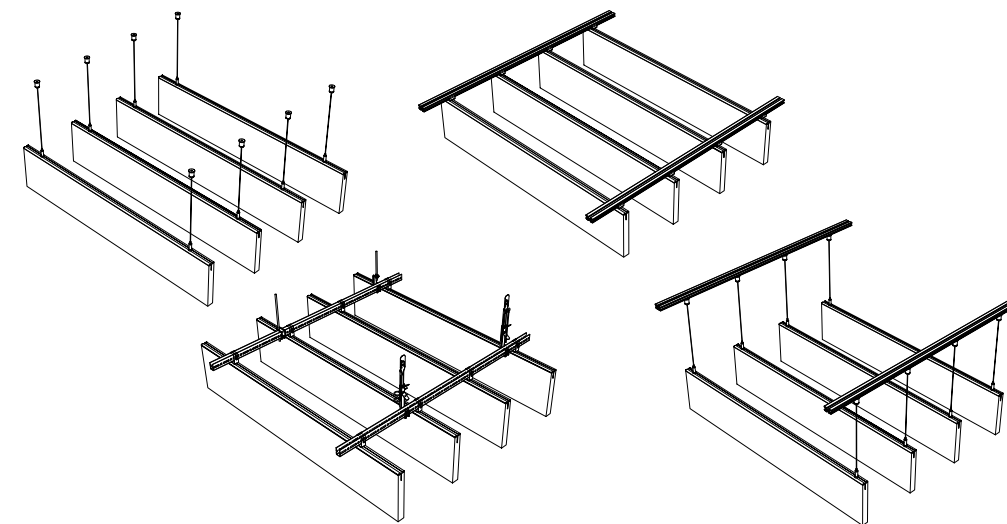


- HERADESIGN® Baffle Element Profile jest rodziną cechujących się najwyższymi parametrami użytkowymi pionowych paneli akustycznych Baffle z wełny drzewnej, dostępnych w całej gamie wykończeń powierzchni i wymiarów
- Dostępne w powierzchniach: HERADESIGN® Fine bądź Superfine
- Dwuwarstwowy panel Baffle z płyt akustycznych HERADESIGN® i górnym profilem z anodowanego aluminium
- Dostępne są panele Baffle o maksymalnej długości 2500mm oraz minimalnej wysokości 200mm
- Panele dostępne w kolorach z asortymentu Vario Design oraz systemów kolorystycznych RAL i NCS.
- Możliwość wyboru różnorodnych, fabrycznie montowanych wieszaków HERADESIGN®, aby jeszcze bardziej zwiększyć elastyczność projektowania
- Niestandardowe kształty i wymiary dostępne na zamówienie.



Systemy paneli pionowych Baffle
HERADESIGN® Baffle Element Profile
 Panele podwieszane: indywidualnie / zgrupowane

Powierzchnia		HERADESIGN® Fine, Fine A2	HERADESIGN® Superfine, Superfine A2		
Grubość (mm)		30			
Wymiary (mm)		600 x 300 1200 x 300 1800 x 300	600 x 600 1200 x 600 1800 x 600	Panele o innych wymiarach dostępne na specjalne zamówienie. Maksymalna długość linek do podwieszenia = 2500mm	
System		Zestaw linek do podwieszenia (z/bez szyny montażowej) Zestaw krótszych linek do podwieszenia z szyną montażową System U-Profile do grupowania paneli			
Ciężar		HERADESIGN® Fine 600 x 300: 3.1 kg/szt. 1200 x 300: 6.3 kg/szt. 1800 x 300: 9.4 kg/szt. 600 x 600: 6.1 kg/szt. 1200 x 600: 12.2 kg/szt. 1800 x 600: 18.3 kg/szt.	HERADESIGN® Fine A2 600 x 300: 4.8 kg/szt. 1200 x 300: 9.7 kg/szt. 1800 x 300: 14.5 kg/szt. 600 x 600: 9.5 kg/szt. 1200 x 600: 19.0 kg/szt. 1800 x 600: 28.5 kg/szt.	HERADESIGN® Superfine 600 x 300: 3.0 kg/szt. 1200 x 300: 6.0 kg/szt. 1800 x 300: 9.0 kg/szt. 600 x 600: 5.8 kg/szt. 1200 x 600: 11.6 kg/szt. 1800 x 600: 17.4 kg/szt.	HERADESIGN® Superfine A2 600 x 300: 4.5 kg/szt. 1200 x 300: 8.9 kg/szt. 1800 x 300: 13.4 kg/szt. 600 x 600: 8.8 kg/szt. 1200 x 600: 17.6 kg/szt. 1800 x 600: 26.4 kg/szt.
Kolory		Kolory standardowe vs Kolory Vario Design Biły (Zbliżony do RAL 9010) Beżowy (Odcień naturalny 13) Granitowy Stalowy Zielony Marmur Miedź Dąb Mosiądz Piaskowiec Beton • Inne kolory z popularnych systemów RAL i NCS dostępne na zamówienie. • Możliwość wystąpienia różnic kolorystycznych i wizualnych z uwagi na włóknistą strukturę powierzchni płyty.			
Pochłanianie dźwięku		HERADESIGN® Baffle Element Profile Fine α_w = do 0.55 NRC = do 0.60		HERADESIGN® Baffle Element Profile Superfine α_w = do 0.55 NRC = do 0.60	
Reakcja na ogień		Euroklasa B-s1,d0 oraz A2-s1,d0 zgodnie z EN 13501-1			
Odporność na wilgoć		Produkt nie jest odpowiedni do krytych pływalni, podziemnych garaży oraz jako rozwiązanie zewnętrzne			
Czyszczenie					
Odnawialność zasobów					



Dwuwarstwowy panel Baffle z płyt akustycznych HERADESIGN® i górnym profilem z anodowanego aluminium.

[Poprzednia strona] HERADESIGN® Baffle Element Profile (ASTARTA Organic Business Center, Ukraina)

vs Opcje opatrzone tą ikoną dostępne są w naszym asortymencie Vario Design. Niektóre połączenia kolorów i/lub wzorów perforacji mogą nie być dostępne dla każdego produktu. Dostępność produktów może się różnić w zależności od kraju. Prosimy o kontakt z Regionalnym Biurem Sprzedaży. Aby uzyskać więcej informacji oraz zapoznać się z notą prawną należy odwiedzić naszą witrynę sieci www.



Systemy paneli pionowych Baffle MINERAL Baffle Line L/N

(THERMATEX® Baffle)

Panele podwieszane: indywidualnie / zgrupowane (tylko MINERAL Baffle Line L)



- MINERAL Baffle Line L i Line N są pionowymi panelami charakteryzującymi się aluminiową ramką i białym laminatem, dzięki czemu uzyskują nowoczesny linearny wygląd. Pionowe panele MINERAL Baffle Line L i Line N są dostępne w wielu kolorach, istnieje również możliwość indywidualnego nadruku graficznego na życzenie.
- Dobry poziom pochłaniania dźwięku ($\alpha_w = 0.60 - 0.65(H)$): zastosowanie produktu zmniejsza poziom hałasu, zwiększa zrozumienie mowy oraz redukuje czas pogłosu w danym wnętrzu.
- Płyta najczęściej wykorzystywana, aby zapewnić wysoki poziom pochłaniania akustycznego w biurach, centrach rozrywki, centrach transportowych itp.

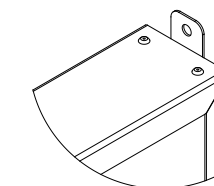
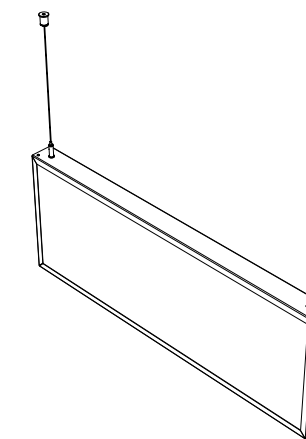
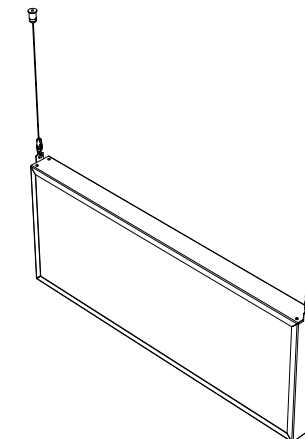
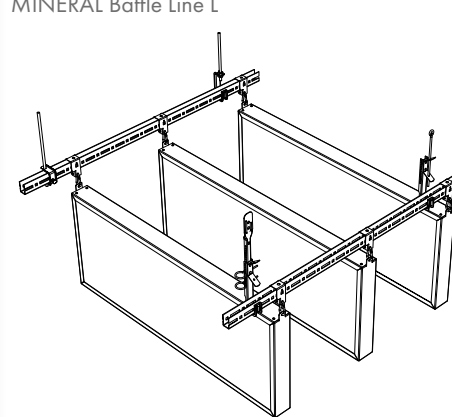


Systemy paneli pionowych Baffle MINERAL Baffle Line L/N

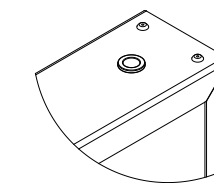
Panele podwieszane: indywidualnie / zgrupowane (tylko MINERAL Baffle Line L)

Grubość płyty (mm)	50																		
Dostępne moduły (mm) Niestandardowe moduły dostępne na zamówienie.	<table border="0"> <tr> <td>1200 x 300</td> <td>1800 x 300</td> </tr> <tr> <td>1200 x 400</td> <td>1800 x 400</td> </tr> </table>	1200 x 300	1800 x 300	1200 x 400	1800 x 400														
1200 x 300	1800 x 300																		
1200 x 400	1800 x 400																		
System zawieszenia	MINERAL Baffle Line N – z gniazdem na gwint MINERAL Baffle Line L – z wieszakiem otworowanym																		
Ciężar	<table border="0"> <tr> <td>1200 x 300: 3.2 kg/szt.</td> <td>1800 x 300: 4.7 kg/szt.</td> </tr> <tr> <td>1200 x 400: 4.1 kg/szt.</td> <td>1800 x 400: 6.0 kg/szt.</td> </tr> </table>	1200 x 300: 3.2 kg/szt.	1800 x 300: 4.7 kg/szt.	1200 x 400: 4.1 kg/szt.	1800 x 400: 6.0 kg/szt.														
1200 x 300: 3.2 kg/szt.	1800 x 300: 4.7 kg/szt.																		
1200 x 400: 4.1 kg/szt.	1800 x 400: 6.0 kg/szt.																		
Kolor i wzornictwo	<p>Rama: Aluminium anodowane, biały, kolory</p> <p>Kolory Vario Design</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Biały</td> <td>Granit</td> <td>Stal</td> <td>Zielony marmur</td> <td>Miedź</td> <td>Dąb</td> <td>Mosiądz</td> <td>Piaskowiec</td> <td>Beton</td> </tr> </table> <p>Motif: Nadruk graficzny na zamówienie</p>										Biały	Granit	Stal	Zielony marmur	Miedź	Dąb	Mosiądz	Piaskowiec	Beton
Biały	Granit	Stal	Zielony marmur	Miedź	Dąb	Mosiądz	Piaskowiec	Beton											
Pochłanianie dźwięku	<p>EN ISO 354</p> <p>$\alpha_w = 0.60(MH)$ (300mm) zgodnie z EN ISO 11654 - Klasa C</p> <table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>Panele pionowe Baffle 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> </tbody> </table> <p>NRC = 0.65 zgodnie z ASTM C 423</p>	Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	Panele pionowe Baffle 1200 x 300mm α_p w rozstawie co 300mm	0.35	0.40	0.55	0.90	0.90	0.90				
Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000													
Panele pionowe Baffle 1200 x 300mm α_p w rozstawie co 300mm	0.35	0.40	0.55	0.90	0.90	0.90													
Reakcja na ogień	Euroklasa A2-s1,d0 zgodnie z EN 13501-1																		
Odbicie światła	88%																		
Odporność na wilgoć	90%																		
Konserwacja i użytkowanie																			
Odnawialność zasobów																			

MINERAL Baffle Line L



MINERAL Baffle Line L



MINERAL Baffle Line N

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



Systemy paneli pionowych Baffle
HERADESIGN® Baffle Line
 (HERADESIGN® Baffle Aludesign)
 Panele podwieszane: indywidualnie / zgrupowane

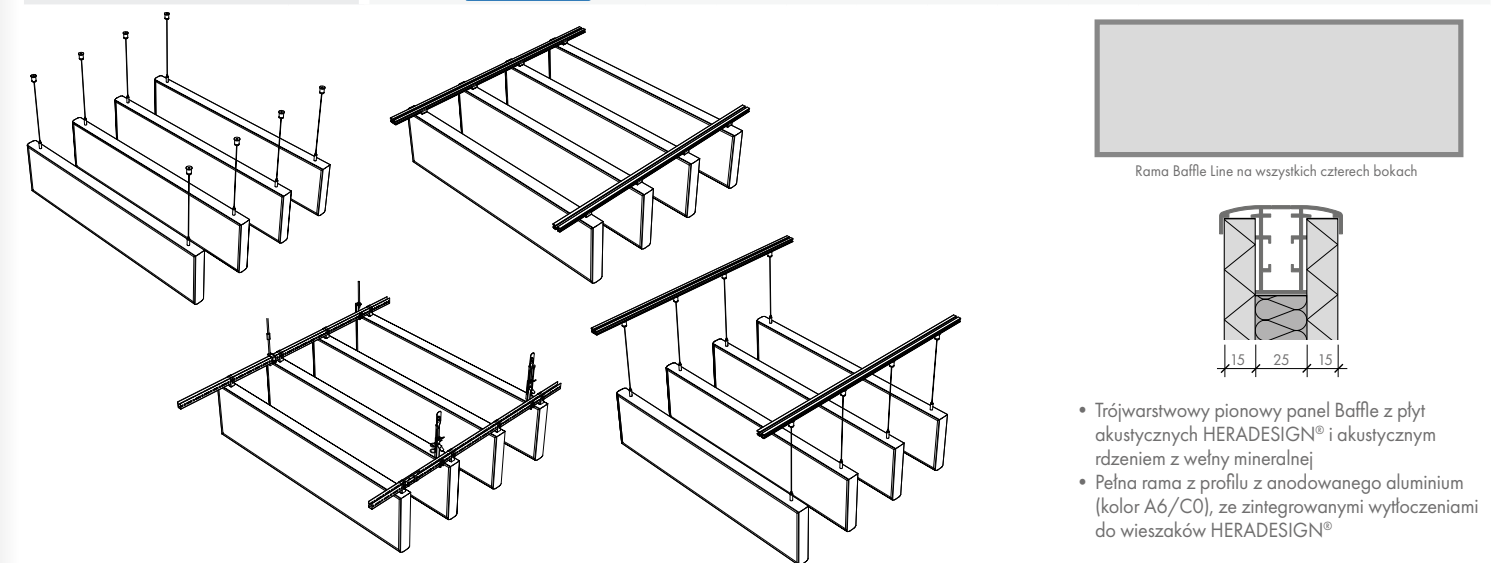


- HERADESIGN® Baffle Line jest rodziną cechujących się najwyższymi parametrami użytkowymi pionowych paneli akustycznych Baffle z wełny drzewnej, dostępnych w całej gamie wykończeń powierzchni i wymiarów
- Dostępne w powierzchniach: HERADESIGN® Fine bądź Superfine
- Wysoki poziom pochłaniania dźwięku
- Trójwarstwowy panel Baffle z płyt akustycznych HERADESIGN® i akustycznym rdzeniem z wełny mineralnej
- Dostępne są panele Baffle o maksymalnej długości 2500mm oraz minimalnej wysokości 200mm
- Niestandardowe wymiary dostępne na zamówienie
- Możliwość wyboru różnorodnych, fabrycznie montowanych wieszaków HERADESIGN®, aby jeszcze bardziej zwiększyć elastyczność projektowania
- Pełna rama z profilu z anodowanego aluminium, ze zintegrowanymi wytłoczeniami do wieszaków HERADESIGN®
- Panele dostępne w kolorach z asortymentu Vario Design oraz systemach kolorystycznych RAL i NCS.



Systemy paneli pionowych Baffle
HERADESIGN® Baffle Line
 Panele podwieszane: indywidualnie / zgrupowane

Powierzchnia		HERADESIGN® Fine, Fine A2	HERADESIGN® Superfine, Superfine A2						
Grubość (mm)		55							
Wymiary (mm)		600 x 300 1200 x 300 1800 x 300	600 x 600 1200 x 600 1800 x 600	Panele o innych wymiarach dostępne na zamówienie. Maksymalna długość linek do podwieszenia = 2500mm					
System		Zestaw linek do podwieszenia (z/bez szyny montażowej) Zestaw krótszych linek do podwieszenia z szyną montażową System U-Profile do grupowania paneli							
Ciężar		HERADESIGN® Fine 600 x 300: 4.5 kg/szt. 1200 x 300: 8.7 kg/szt. 1800 x 300: 12.9 kg/szt.	HERADESIGN® Fine A2 600 x 300: 6.1 kg/szt. 1200 x 300: 12.0 kg/szt. 1800 x 300: 17.8 kg/szt.	HERADESIGN® Superfine 600 x 300: 4.4 kg/szt. 1200 x 300: 8.4 kg/szt. 1800 x 300: 12.5 kg/szt.	HERADESIGN® Superfine A2 600 x 300: 5.8 kg/szt. 1200 x 300: 11.3 kg/szt. 1800 x 300: 16.8 kg/szt.				
Kolory		Kolory standardowe		Kolory Vario Design					
		 Biały Zbliżony do RAL 9010	 Beżowy Odcień naturalny 13	 Granitowy	 Stalowy	 Zielony Marmur	 Miedź	 Dąb	 Mosiądz
Pochłanianie dźwięku		HERADESIGN® Baffle Line Fine α_w = do 0.75 NRC = do 0.70	HERADESIGN® Baffle Line Superfine α_w = do 0.80 NRC = do 0.75	HERADESIGN® Baffle Line Superfine A2 α_w = do 0.75 NRC = do 0.75					
Reakcja na ogień		Euroklasa B-s1,d0 oraz A2-s1,d0 zgodnie z EN 13501-1							
Odporność na wilgoć		Produkt nie jest odpowiedni do krytych pływalni, podziemnych garaży oraz jako rozwiązanie zewnętrzne							
Czyszczenie									
Odnawialność zasobów									



- Trójwarstwowy pionowy panel Baffle z płyt akustycznych HERADESIGN® i akustycznym rdzeniem z wełny mineralnej
- Pełna rama z profilu z anodowanego aluminium (kolor A6/C0), ze zintegrowanymi wytłoczeniami do wieszaków HERADESIGN®

[Poprzednia strona] HERADESIGN® Baffle Line (FH Rhein Waal, Niemcy)

VO Opcje opatrzone tą ikoną dostępne są w naszym asortymencie Vario Design. Niektóre połączenia kolorów i/lub wzorów perforacji mogą nie być dostępne dla każdego produktu. Dostępność produktów może się różnić w zależności od kraju. Prosimy o kontakt z Regionalnym Biurem Sprzedaży. Aby uzyskać więcej informacji oraz zapoznać się z notą prawną należy odwiedzić naszą witrynę: www.knaufceiling.com



ASORTYMENT PANELI CANOPY

**Podkreśl wzornictwo i popraw
właściwości akustyczne wnętrza
wykorzystując panele Canopy
oraz sufity wyspowe**

Dzięki pochłanianiu dźwięku zarówno przez front jak i przez rewers płyty, panele Canopy - akustyczne sufity wyspowe mogą być szczególnie skuteczne w zakresie ograniczenia hałasu.

Wybieraj spośród szerokiej palety wymiarów, kolorów i materiałów, aby stworzyć interesujący Cię efekt wizualny.



Sufity wyspowe
MINERAL Sonic Element
 (TOPIQ® Sonic Element, Optima Canopy)
 Panele podwieszane: indywidualnie / zgrupowane

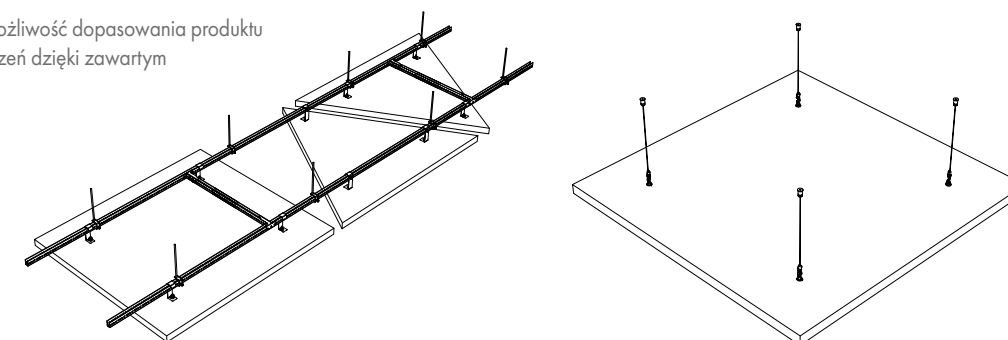


- MINERAL Sonic Element to bezramowy, bezspoinowy panel sufitu wyspowego. Część widoczna płyty jest dokładnie pokryta kolorem, na tylnej zaś stronie znajduje się filizelina akustyczna.
- Monolityczny design panelu sufitowego zapewnia doskonały poziom pochłaniania dźwięku, a po zamontowaniu wydaje się być swobodnie unoszącą się „chmurką sufitową”.

Sufity wyspowe
MINERAL Sonic Element
 Panele podwieszane: indywidualnie / zgrupowane

Grubość płyty (mm)		40																																										
Dostępne moduły (mm) Niestandardowe moduły dostępne na specjalne zamówienie.		<table border="0"> <tr> <td>Trapez</td> <td>1180 x 870</td> <td>Prostokąt</td> <td>1780 x 1180</td> </tr> <tr> <td>Sześciokąt</td> <td>1363 x 1180</td> <td>Prostokąt</td> <td>2380 x 1180</td> </tr> <tr> <td>Równoległobok lewy</td> <td>1180 x 1180</td> <td>Koło</td> <td>Ø800</td> </tr> <tr> <td>Równoległobok prawy</td> <td>1180 x 1180</td> <td>Koło</td> <td>Ø1200</td> </tr> <tr> <td>Kwadrat</td> <td>800 x 800</td> <td>Koło</td> <td>Ø1600</td> </tr> <tr> <td>Kwadrat</td> <td>1180 x 1180</td> <td>Wypukły</td> <td>1170 x 1170</td> </tr> <tr> <td>Prostokąt</td> <td>1180 x 580</td> <td>Wklęsły</td> <td>1170 x 1020</td> </tr> <tr> <td>Prostokąt</td> <td>1780 x 880</td> <td>Trójkątny</td> <td>1180 x 1022</td> </tr> </table>	Trapez	1180 x 870	Prostokąt	1780 x 1180	Sześciokąt	1363 x 1180	Prostokąt	2380 x 1180	Równoległobok lewy	1180 x 1180	Koło	Ø800	Równoległobok prawy	1180 x 1180	Koło	Ø1200	Kwadrat	800 x 800	Koło	Ø1600	Kwadrat	1180 x 1180	Wypukły	1170 x 1170	Prostokąt	1180 x 580	Wklęsły	1170 x 1020	Prostokąt	1780 x 880	Trójkątny	1180 x 1022										
Trapez	1180 x 870	Prostokąt	1780 x 1180																																									
Sześciokąt	1363 x 1180	Prostokąt	2380 x 1180																																									
Równoległobok lewy	1180 x 1180	Koło	Ø800																																									
Równoległobok prawy	1180 x 1180	Koło	Ø1200																																									
Kwadrat	800 x 800	Koło	Ø1600																																									
Kwadrat	1180 x 1180	Wypukły	1170 x 1170																																									
Prostokąt	1180 x 580	Wklęsły	1170 x 1020																																									
Prostokąt	1780 x 880	Trójkątny	1180 x 1022																																									
System zawieszenia		Podwieszenie pojedyncze: Wieszak z linką Podwieszenie zgrupowane: Profil U																																										
Ciężar		6.0 kg/m ²																																										
Kolor i wzornictwo		<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; background-color: white; margin-right: 5px;"></div> <div style="margin-left: 5px;"> <p>Kolory Vario Design</p> <table border="0"> <tr> <td style="background-color: #cccccc; width: 20px; height: 20px; margin-right: 5px;"></td> <td style="background-color: #808080; width: 20px; height: 20px; margin-right: 5px;"></td> <td style="background-color: #4682b4; width: 20px; height: 20px; margin-right: 5px;"></td> <td style="background-color: #6aa84f; width: 20px; height: 20px; margin-right: 5px;"></td> <td style="background-color: #c0392b; width: 20px; height: 20px; margin-right: 5px;"></td> <td style="background-color: #d35400; width: 20px; height: 20px; margin-right: 5px;"></td> <td style="background-color: #f1c40f; width: 20px; height: 20px; margin-right: 5px;"></td> <td style="background-color: #f39c12; width: 20px; height: 20px; margin-right: 5px;"></td> <td style="background-color: #95a5a6; width: 20px; height: 20px; margin-right: 5px;"></td> </tr> <tr> <td>Biały</td> <td>Granit</td> <td>Stal</td> <td>Zielony marmur</td> <td>Miedź</td> <td>Dąb</td> <td>Mosiądz</td> <td>Płaskowiec</td> <td>Beton</td> </tr> </table> </div> </div>										Biały	Granit	Stal	Zielony marmur	Miedź	Dąb	Mosiądz	Płaskowiec	Beton																								
Biały	Granit	Stal	Zielony marmur	Miedź	Dąb	Mosiądz	Płaskowiec	Beton																																				
Pochłanianie dźwięku		<p>EN ISO 354</p> <table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <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>Kwadrat: 1180 x 1180mm / Wysokość zawieszenia 190mm</td> <td>0.40</td> <td>1.20</td> <td>2.20</td> <td>2.40</td> <td>2.40</td> <td>2.30</td> </tr> <tr> <td>Prostokąt: 1780 x 1180mm / Wysokość zawieszenia 190mm</td> <td>0.80</td> <td>2.10</td> <td>3.10</td> <td>3.30</td> <td>3.50</td> <td>3.40</td> </tr> <tr> <td>Prostokąt: 2380 x 1180mm / Wysokość zawieszenia 190mm</td> <td>0.80</td> <td>2.70</td> <td>4.20</td> <td>4.40</td> <td>4.50</td> <td>4.30</td> </tr> <tr> <td>Koło: Ø1200mm / Wysokość zawieszenia 150mm</td> <td>0.40</td> <td>1.00</td> <td>1.70</td> <td>1.80</td> <td>2.00</td> <td>1.90</td> </tr> </tbody> </table> <p><small>*Przedstawione wartości stanowią średnią arytmetyczną trzech wartości zmierzonych w paśmie o szerokości 1/3 oktawy.</small></p>	Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	Równoważna powierzchnia pochłaniania Aobj (Sabiny)*	125	250	500	1000	2000	4000	Kwadrat: 1180 x 1180mm / Wysokość zawieszenia 190mm	0.40	1.20	2.20	2.40	2.40	2.30	Prostokąt: 1780 x 1180mm / Wysokość zawieszenia 190mm	0.80	2.10	3.10	3.30	3.50	3.40	Prostokąt: 2380 x 1180mm / Wysokość zawieszenia 190mm	0.80	2.70	4.20	4.40	4.50	4.30	Koło: Ø1200mm / Wysokość zawieszenia 150mm	0.40	1.00	1.70	1.80	2.00	1.90
Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000																																						
Równoważna powierzchnia pochłaniania Aobj (Sabiny)*	125	250	500	1000	2000	4000																																						
Kwadrat: 1180 x 1180mm / Wysokość zawieszenia 190mm	0.40	1.20	2.20	2.40	2.40	2.30																																						
Prostokąt: 1780 x 1180mm / Wysokość zawieszenia 190mm	0.80	2.10	3.10	3.30	3.50	3.40																																						
Prostokąt: 2380 x 1180mm / Wysokość zawieszenia 190mm	0.80	2.70	4.20	4.40	4.50	4.30																																						
Koło: Ø1200mm / Wysokość zawieszenia 150mm	0.40	1.00	1.70	1.80	2.00	1.90																																						
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1,d0 zgodnie z EN 13501-1																																										
Odbicie światła		Do 88%																																										
Odporność na wilgoć		90%																																										
Jakość powietrza		<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> A </div> <div style="text-align: center;"> E1 </div> <div style="text-align: center;"> IAC </div> </div>																																										
Konserwacja i użytkowanie																																												
Odnawialność zasobów																																												

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



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



Sufity wyspowe METAL Sonic Element (METAL Canopy) Panele podwieszane: indywidualnie

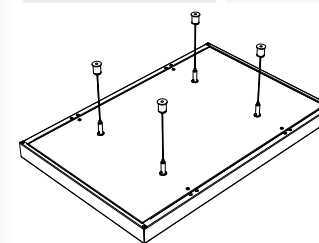


- METAL Sonic Element to w pełni konfigurowalny system metalowych paneli wyspowych. Jest on podwieszany za pomocą systemu prostych do regulacji linek do podwieszania, a jego montaż jest szybki i łatwy.
- Metalowe płyty nadają sufitowi ekskluzywny wygląd.
- W pełni konfigurowalne rozwiązanie, dostępne z różnymi typami krawędzi (krawędź 90°/50°/20x20mm).
- Opcjonalna, perforowana osłona tylnej strony panelu wraz z wkładem akustycznym zapewnia lepsze parametry pochłaniania dźwięku oraz pozwala na ekspozycję panelu 360°.
- Łatwe w montażu rozwiązanie modernizacyjne, które można zastosować pod istniejącym sufitem.
- Możliwość montażu za pomocą zestawu do podwieszania (zobacz ścienny absorber akustyczny METAL Wallcoustic Element).
- Produkt odporny i trwały.
- Produkt idealny do salonów wystawowych, hali wejściowych, węzłów komunikacyjnych, sal konferencyjnych, sklepów i poczekalni.

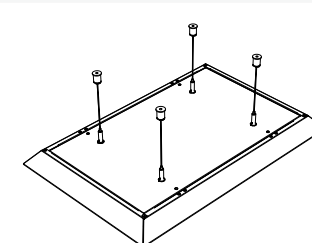


Sufity wyspowe METAL Sonic Element Panele podwieszane: indywidualnie

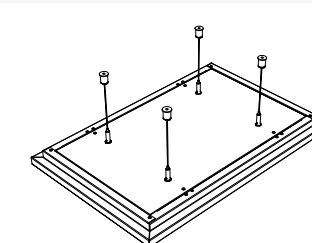
Typ krawędzi	METAL Sonic Element [Krawędź pod kątem 90°] 	METAL Sonic Element [Krawędź pod kątem 50°] 	METAL Sonic Element [Krawędź 20 x 20mm]
System zawieszenia	Zestaw linek do podwieszania M6 (długość 4000mm)		Nie zawarte w zestawie.
Dostępne moduły (mm)	Długość płyty: 600 - 1800 Szerokość płyty: 600 - 1200 Grubość płyty: 40		
Materiał i perforacje	Galwanizowana stal malowana proszkowo, 0,7mm		
Kolory	Lico płyty Nieperforowany Perforacja standardowa Rg 2516 Mikro-perforacja Rd 1522 Ekstra mikroperforacja Rg 0701 Perforacja standardowa Rg 2516		Tylna strona płyty Perforacja standardowa Rg 2516
	Ø: 2,5mm Powierzchnia otwarta: 16%		Ø: 1,5mm Powierzchnia otwarta: 22%
	Ø: 0,7mm Powierzchnia otwarta: 1,5%		Ø: 2,5mm Powierzchnia otwarta: 16%
	Kolory Vario Design RAL 9003, RAL 9005, RAL 9006, RAL 9007, RAL 9016		Płyty metalowe z efektem drewna
Ciężar	Nieperforowany 4.3 - 26.0 kg/m ²	Rg 2516 4.0 - 23.0 kg/m ²	Rd 1522 3.9 - 21.9 kg/m ²
Reakcja na ogień	Euroklasa A1 (Nieperforowany/ Perforacja, bez wkładu akustycznego) Euroklasa A2-s2, d0 (Perforacja + flizelina akustyczna) zgodnie z EN 13501-1		RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) zgodnie z 123-FZ
Odblśnienie światła	Nieperforowany 85%	Rg 2516 70%	Rd 1522 65%
Odporność na wilgoć	90% RH		
Jakość powietrza	 A+ E1		
Konserwacja i użytkowanie	 (tylko dla wersji nieperforowanej)		
Odnawialność zasobów	 ≈14% Srebrny*		
Warianty wykończenia			



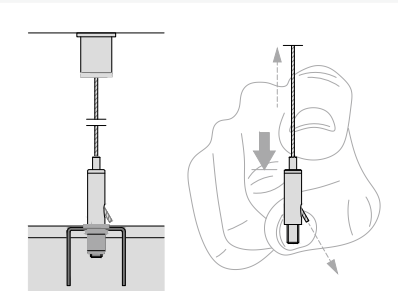
METAL Sonic Element - krawędź 90°



METAL Sonic Element - krawędź 50°



METAL Sonic Element 20 x 20mm



Zestaw linek do podwieszania

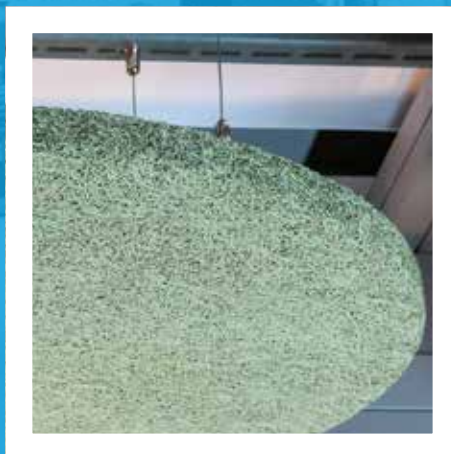
[Poprzednia strona] METAL Canopy, krawędź 90° (Sala spotkań społeczności lokalnej, Penzlin, Niemcy, © Bernd Gallandi)

vo Opcje z tą ikoną są dostępne w naszym asortymencie Vario Design. Niektóre kombinacje kolorów i/lub perforacji nie są dostępne dla każdego produktu. 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 naszą polityką.



Systemy sufitów wyspowych HERADESIGN® Sonic Element

Panele podwieszane: indywidualnie / zgrupowane



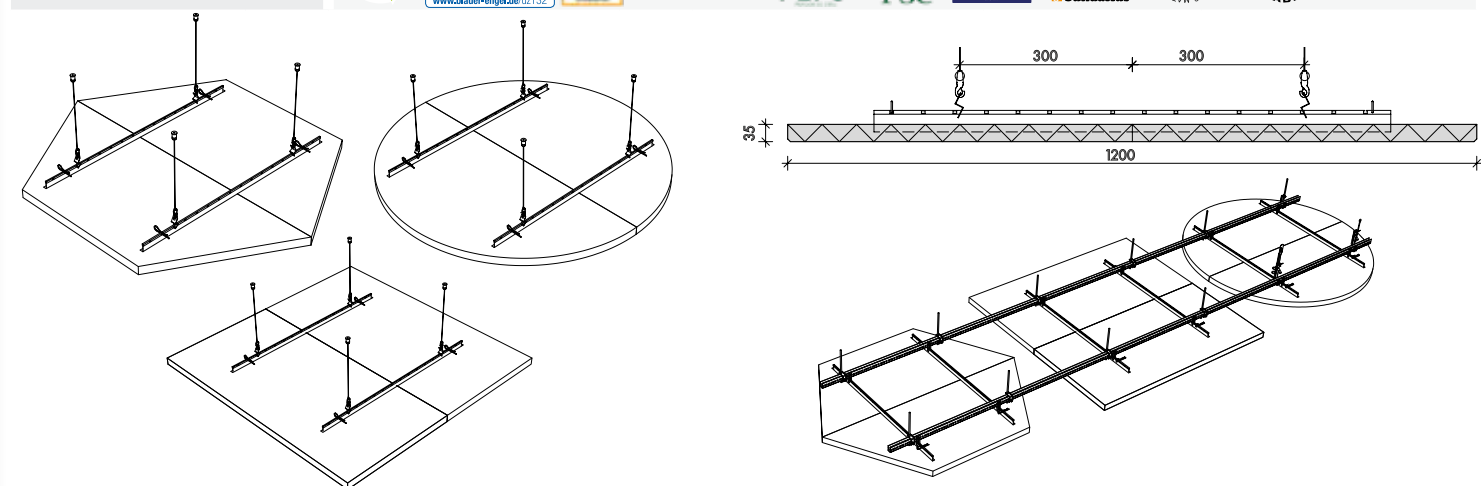
- HERADESIGN® Sonic Element to dekoracyjny panel akustyczny Canopy z wełny drzewnej oferujący nieograniczone możliwości projektowania
- Dostępne w powierzchniach: HERADESIGN® Superfine
- Dostarczany jako gotowy zestaw, co umożliwia szybki i łatwy montaż
- Panele dostępne w kolorach z asortymentu Varío Design, oraz systemów kolorystycznych RAL i NCS.
- Zestaw zawiera podkonstrukcję i system zawieszenia
- Szybkość i prostota montażu dzięki dostarczeniu gotowego zestawu



Systemy sufitów wyspowych HERADESIGN® Sonic Element

Panele podwieszane: indywidualnie / zgrupowane

Powierzchnia		HERADESIGN® Superfine 																																														
Grubość (mm)		35																																														
Wymiary (mm)		HERADESIGN® Sonic Element koło: Ø 1200mm HERADESIGN® Sonic Element kwadrat: 1200 x 1200mm HERADESIGN® Sonic Element sześciokąt: 1200 x 1040mm																																														
System		Zestaw zawiera podkonstrukcję i system zawieszenia Prosty i szybki montaż Długość linek 1000mm System U-Profile do grupowania paneli (opcja)																																														
Ciężar		HERADESIGN® Sonic Element koło: 19.4 kg/szt. HERADESIGN® Sonic Element kwadrat: 24.8 kg/szt. HERADESIGN® Sonic Element sześciokąt: 16.2 kg/szt.																																														
Kolory		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>Kolory standardowe paneli</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> Biały Zbliżony do RAL 9010 </div> <div style="text-align: center;"> Beżowy Odcień naturalny 13 </div> </div> </div> <div> <p>Kolory Varío Design</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> Granitowy</div> <div style="text-align: center;"> Stalowy</div> <div style="text-align: center;"> Zielony Marmur</div> <div style="text-align: center;"> Miedź</div> <div style="text-align: center;"> Dąb</div> <div style="text-align: center;"> Mosiądz</div> <div style="text-align: center;"> Piaszkowiec</div> <div style="text-align: center;"> Beton</div> </div> <ul style="list-style-type: none"> • Inne kolory z popularnych systemów RAL i NCS dostępne na zamówienie. • Możliwość wystąpienia różnic kolorystycznych i wizualnych z uwagi na włóknistą strukturę powierzchni płyty. </div> </div>																																														
Pochłanianie dźwięku		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Wyspa sufitowa [mm]</th> <th rowspan="2">CWK [mm]</th> <th colspan="6">Efektywna powierzchnia pochłaniania Aobj [m²]</th> </tr> <tr> <th colspan="6">Częstotliwość [Hz], α_v</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HERADESIGN® Sonic Element koło</td> <td>200</td> <td>0.20</td> <td>0.60</td> <td>0.90</td> <td>0.70</td> <td>1.10</td> <td>1.40</td> </tr> <tr> <td>HERADESIGN® Sonic Element kwadrat</td> <td>200</td> <td>0.10</td> <td>0.70</td> <td>1.10</td> <td>0.90</td> <td>1.40</td> <td>1.70</td> </tr> <tr> <td>HERADESIGN® Sonic Element sześciokąt</td> <td>200</td> <td>0.10</td> <td>0.50</td> <td>0.70</td> <td>0.70</td> <td>1.00</td> <td>1.20</td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: right;"> <small>* Całkowita wysokość konstrukcji</small> </div>	Wyspa sufitowa [mm]	CWK [mm]	Efektywna powierzchnia pochłaniania Aobj [m²]						Częstotliwość [Hz], α _v								125	250	500	1000	2000	4000	HERADESIGN® Sonic Element koło	200	0.20	0.60	0.90	0.70	1.10	1.40	HERADESIGN® Sonic Element kwadrat	200	0.10	0.70	1.10	0.90	1.40	1.70	HERADESIGN® Sonic Element sześciokąt	200	0.10	0.50	0.70	0.70	1.00	1.20
Wyspa sufitowa [mm]	CWK [mm]	Efektywna powierzchnia pochłaniania Aobj [m²]																																														
		Częstotliwość [Hz], α _v																																														
		125	250	500	1000	2000	4000																																									
HERADESIGN® Sonic Element koło	200	0.20	0.60	0.90	0.70	1.10	1.40																																									
HERADESIGN® Sonic Element kwadrat	200	0.10	0.70	1.10	0.90	1.40	1.70																																									
HERADESIGN® Sonic Element sześciokąt	200	0.10	0.50	0.70	0.70	1.00	1.20																																									
Reakcja na ogień		Euroklasa B-s1,d0 zgodnie z EN 13501-1																																														
Odporność na wilgoć		Produkt nie jest odpowiedni do krytych pływalni oraz obiektów typu spa																																														
Czyszczenie																																																
Odnawialność zasobów																																																



[Poprzednia strona] HERADESIGN® Sonic Element © Knauf Ceiling Solutions

Wskazanie ikony dostępnej w naszym asortymencie Varío Design. Niektóre połączenia kolorów i/lub wzorów perforacji mogą nie być dostępne dla każdego produktu. Dostępność produktów może się różnić w zależności od kraju. Prosimy o kontakt z Regionalnym Biurem Sprzedaży. Aby uzyskać więcej informacji oraz zapoznać się z notą prawną należy odwiedzić naszą witrynę www.



Sufity wyspowe METAL Sonic Element Arc (METAL Canopy Concave & Convex) Panele podwieszane: indywidualnie

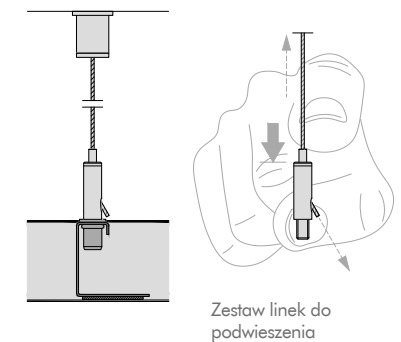
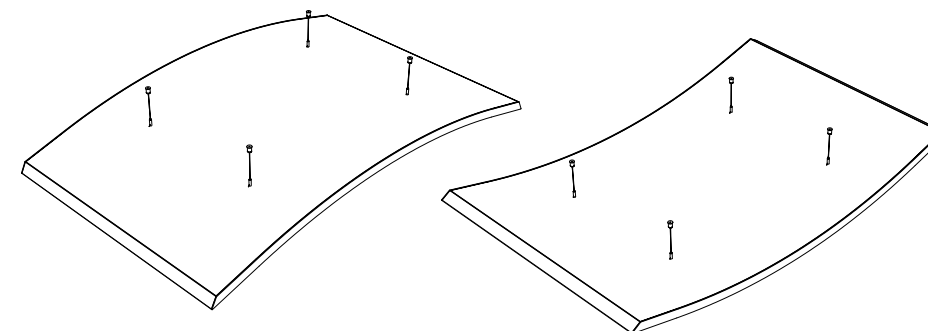


- METAL Sonic Element Arc to rodzina metalowych sufitów wyspowych. Płyty mogą być w łatwy sposób podwieszane do stropu pomieszczenia i pozwalają w elegancki sposób wyróżnić część wnętrza z większej całości oraz podnieść atrakcyjność wizualną pomieszczenia.
- Widoczne z każdego miejsca w pomieszczeniu, panele METAL Sonic Element Arc nadają ton wnętrzu i kształtują rzeźbę sufitu, a jednocześnie zapewniają ograniczenie poziomu pogłosu.
- Produkt podkreśla i dopełnia charakter danego wnętrza nie używając do tego ramy lub systemu zawieszania.
- Możliwość dowolnego dopasowania wysokości i kąta podwieszania.
- Łatwe w montażu rozwiązania modernizacyjne, które można zastosować pod istniejącym sufitem.
- Mikroperforacja widocznych powierzchni płyty nadaje jej jednolity, gładki wygląd, zaś standardowa perforacja tylnej strony zapewnia lepsze pochłanianie dźwięku.
- Produkt idealny do salonów wystawowych, hali wejściowych, węzłów komunikacyjnych, sal konferencyjnych, sklepów i poczekalni.



Sufity wyspowe METAL Sonic Element Arc Panele podwieszane: indywidualnie

Typ krawędzi	METAL Sonic Element Arc Concave	METAL Sonic Element Arc Convex																																		
	1890	1890																																		
System zawieszania	Zestaw linek do podwieszania M6 (długość 4000mm) Wchodzi w skład zestawu.																																			
Dostępne moduły (mm)	Płyta wklęsła 1890 x 1181 x 40	Płyta wypukła 1890 x 1181 x 40 Każdy karton zawiera 1 płytę METAL Canopy.																																		
Materiał i perforacje	Płyty stalowe malowane proszkowo, 0,7mm																																			
	Lico płyty Ekstra mikroperforacja Rg 0701 Ø: 0,7mm Powierzchnia otwarta: 1,5%	Tylna strona płyty Perforacja standardowa Rg 2516 Ø: 2,5mm Powierzchnia otwarta: 16% Wbudowany wkład akustyczny z filizeliną 20 mm, 25 kg/m³																																		
Kolory	RAL 9010	va Kolory Vario Design 																																		
Ciężar	Płyta wklęsła 28,3 kg/szt.	Płyta wypukła 28,3 kg/szt.																																		
Charakterystyka akustyczna	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="6">EN ISO 354</th> </tr> <tr> <th colspan="6">Częstotliwość (Hz) α_p*</th> </tr> <tr> <th></th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Płyta wklęsła</td> <td>0,80</td> <td>1,50</td> <td>2,50</td> <td>2,80</td> <td>2,60</td> <td>2,20</td> </tr> <tr> <td>Płyta wypukła</td> <td>0,80</td> <td>1,50</td> <td>2,50</td> <td>2,80</td> <td>2,60</td> <td>2,20</td> </tr> </tbody> </table> <p>*Przedstawione wartości stanowią średnią arytmetyczną trzech wartości zmierzonych w paśmie o szerokości 1/3 oktawy.</p>			EN ISO 354						Częstotliwość (Hz) α _p *							125	250	500	1000	2000	4000	Płyta wklęsła	0,80	1,50	2,50	2,80	2,60	2,20	Płyta wypukła	0,80	1,50	2,50	2,80	2,60	2,20
	EN ISO 354																																			
	Częstotliwość (Hz) α _p *																																			
	125	250	500	1000	2000	4000																														
Płyta wklęsła	0,80	1,50	2,50	2,80	2,60	2,20																														
Płyta wypukła	0,80	1,50	2,50	2,80	2,60	2,20																														
Reakcja na ogień	Euroklasa B-s2, d0 zgodnie z EN 13501-1																																			
Odbicie światła	80%																																			
Odporność na wilgoć	90% RH																																			
Jakość powietrza																																				
Konserwacja i użytkowanie	<p>(tylko dla wersji nieperforowanej)</p>																																			
Odnawialność zasobów	<p>≈14%</p>																																			



va Opcje z tą ikoną są dostępne w naszym asortymencie Vario Design. Niektóre kombinacje kolorów i/lub perforacji nie są dostępne dla każdego produktu. Dostępność produktów w poszczególnych krajach może się różnić. Prosimy o kontakt z biurem sprzedaży w Warszawie. Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej, na której można uzyskać więcej informacji i zapoznać się z notą prawną.



Sufity wyspowe
MESH Sonic Element MT
 (MESH Canopy MT)
 Panele podwieszane: indywidualnie

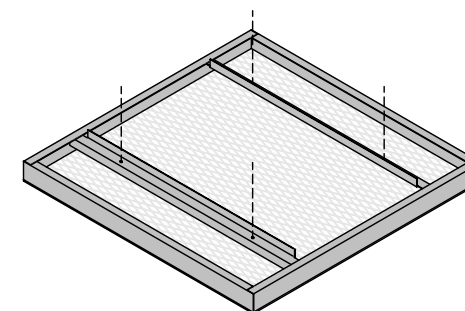


- **MESH Sky Element Hook MT** nadaje sufitowi współczesny, industrialny wygląd. Tchnij nowe życie w architekturę sufitu – dzięki kreatywnemu wzornictwu, imponującej prostocie i wysokiej wydajności.
- **MESH MT (MicroTack Technology)** – płaska powierzchnia, bez wygięcia w górę, ze wspawanymi profilami usztywniającymi na wszystkich krawędziach.
- Panele są dostarczane z zamontowanymi usztywnieniami z tyłu płyt, należy je podwiesić za pomocą prętów gwintowanych lub specjalnego zestawu regulowanych linek do podwieszania.
- Standardowe rozwiązanie jednoelementowe.
- Dla opcji grupowania, na specjalne zamówienie możliwe jest dostarczenie paneli wyspowych z dodatkowymi otworami na elementy mocujące na krawędziach.
- Dodatkowe wersje wykończenia są dostępne w ramach naszej rodziny produktów **Vario Design**.
- Produkt idealnie nadaje się do pomieszczeń typu open space, a także do dużych wnętrz z możliwością zmiany rozmieszczenia ścianek działowych.

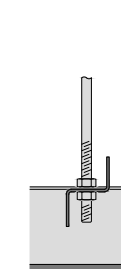


Sufity wyspowe
MESH Sonic Element MT
 Panele podwieszane: indywidualnie

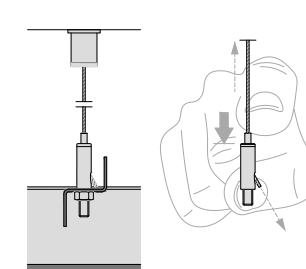
Typ krawędzi	MESH Sonic Element MT		X = Grubość siatki Mesh
System zawieszenia		Bezpośrednie podwieszenie do stropu (za pomocą pręta gwintowanego)	Nie zawarte w zestawie.
Dostępne moduły (mm)		Długość płyty: 800 - 1200 Szerokość płyty: (RB25) 800 - 1202 (w wymiarach co 8mm) / (RB35, RB55) 800 - 1200	
Materiał i wzory		Stal ocynkowana RB25 = 1.0mm RB35 / RB55 = 1.5mm	
	R16 x 8 - 2 x 1 Powierzchnia otwarta: 50%	R28 x 10 - 2 x 1.5 Powierzchnia otwarta: 58%	R43 x 13 - 2.5 x 1.5 Powierzchnia otwarta: 62%
Kolory		RAL 9010	
		Inne kolory	
	RAL 9005	RAL 9006	RAL 9007
Ciężar		RB25 6.4 - 11.5 kg/m ²	RB35 6.9 - 12.6 kg/m ²
			RB55 6.6 - 12.0 kg/m ²
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1	Wartości mające zastosowanie wyłącznie do RAL 9010.
Odporność na wilgoć		95% RH	
Jakość powietrza			
		A+	
Konserwacja i użytkowanie			
Odnawialność zasobów			
	~14%	Srebrny*	
Warianty wykończenia			
	Wymiary	Kolory	Wzory
			Wycięcia
			Kształby



Pręt gwintowany M6



Zestaw linek do podwieszania

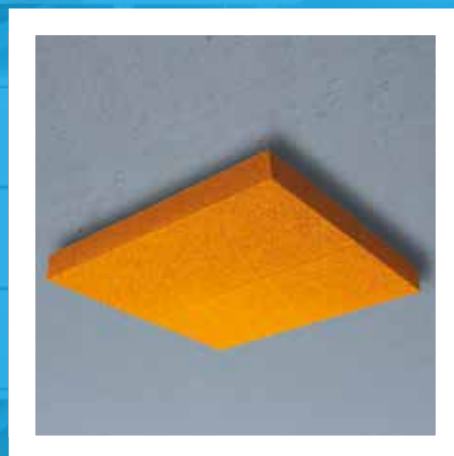


[Poprzednia strona] MESH Sonic Element MT (© Knauf Ceiling Solutions)

vo Opcje z tą ikoną są dostępne w naszym asortymencie **Vario Design**.
 Niektóre kombinacje kolorów i/lub perforacji nie są dostępne dla każdego produktu.
 Dostępność produktów w poszczególnych krajach może się różnić. Prosimy o kontakt z biurem sprzedaży w Waszym kraju.
 Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej, na której można uzyskać więcej informacji i zapoznać się z naszą ofertą.



Systemy sufitów wyspowych
HERADESIGN® Sonic Element Plus
 (HERADESIGN® Sonic Element 1200x1200/2400x1200)
 Panele podwieszane: indywidualnie

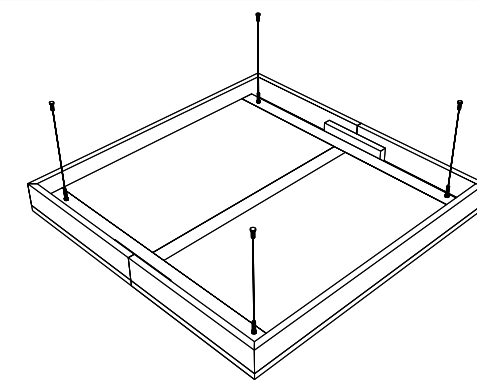


- HERADESIGN® Sonic Element Plus to panel akustyczny Canopy z wełny drzewnej dostępny w powierzchni HERADESIGN® Fine bądź Superfine
- Dostarczany jako gotowy zestaw, co umożliwia szybki i łatwy montaż
- Panele dostępne w kolorach z asortymentu Vario Design, oraz systemów kolorystycznych RAL i NCS
- Zestaw zawiera podkonstrukcję i system zawieszania
- Szybkość i prostota montażu dzięki dostarczeniu gotowego zestawu
- Panele HERADESIGN® Sonic Element Plus są dostępne w wymiarach 1200 x 1200 oraz 2400 x 1200mm
- Zintegrowane wykończenie pionowe 125mm
- Wszystkie potrzebne łączniki i wkręty zawarte w zestawie
- Zintegrowany fabrycznie wieszak do bezstopniowej regulacji wysokości zawieszania paneli



Systemy sufitów wyspowych
HERADESIGN® Sonic Element Plus
 Panele podwieszane: indywidualnie

Powierzchnia		HERADESIGN® Fine		HERADESIGN® Superfine																																																																																																																																											
Rodzaje krawędzi		AK-01																																																																																																																																													
Grubość (mm)		25																																																																																																																																													
Wymiary (mm)		1200 x 1200 x 125 (Dł x Szer x Wys) 2400 x 1200 x 125 (Dł x Szer x Wys)																																																																																																																																													
System		Grubość warstwy akustycznej: 50mm wkład z wełny mineralnej w okładzinie z flizeliny																																																																																																																																													
Ciężar		1200 x 1200: 29.2 kg/szt. 2400 x 1200: 57.9 kg/szt.		1200 x 1200: 27.1 kg/szt. 2400 x 1200: 53.7 kg/szt.																																																																																																																																											
Kolory		Kolory standardowe	Kolory Vario Design																																																																																																																																												
			<ul style="list-style-type: none"> • Inne kolory z popularnych systemów RAL i NCS dostępne na zamówienie. • Możliwość wystąpienia różnic kolorystycznych i wizualnych z uwagi na włóknistą strukturę powierzchni płyty. 																																																																																																																																												
Pochłanianie dźwięku		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="10">Rodzaj płyty 1200 x 1200 x 125mm (Dł x Szer x Wys)</th> </tr> <tr> <th></th> <th>Grubość [mm]</th> <th>Wysokość zawieszania WH [mm]</th> <th>Warstwa akustyczna HERADESIGN® [mm]</th> <th>[kg/m³]</th> <th colspan="5">Efektywna powierzchnia pochłaniania Aobj [m²]</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th colspan="5">Częstotliwość [Hz]</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HERADESIGN® Superfine</td> <td>25</td> <td>200</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>0.70</td> <td>1.70</td> <td>2.30</td> <td>2.10</td> <td>2.20</td> <td>2.10</td> </tr> <tr> <td>HERADESIGN® Superfine</td> <td>25</td> <td>400</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>1.00</td> <td>1.70</td> <td>2.20</td> <td>2.30</td> <td>2.50</td> <td>2.40</td> </tr> <tr> <td>HERADESIGN® Superfine</td> <td>25</td> <td>600</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>1.10</td> <td>1.50</td> <td>2.30</td> <td>2.50</td> <td>2.70</td> <td>2.50</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="10">Rodzaj płyty 2400 x 1200 x 125mm (Dł x Szer x Wys)</th> </tr> <tr> <th></th> <th>Grubość [mm]</th> <th>Wysokość zawieszania WH [mm]</th> <th>Warstwa akustyczna HERADESIGN® [mm]</th> <th>[kg/m³]</th> <th colspan="5">Efektywna powierzchnia pochłaniania Aobj [m²]</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th colspan="5">Częstotliwość [Hz]</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HERADESIGN® Fine</td> <td>25</td> <td>200</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>1.50</td> <td>3.60</td> <td>4.00</td> <td>3.70</td> <td>4.10</td> <td>3.90</td> </tr> <tr> <td>HERADESIGN® Superfine</td> <td>25</td> <td>200</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>1.40</td> <td>3.70</td> <td>4.30</td> <td>4.40</td> <td>4.30</td> <td>4.80</td> </tr> </tbody> </table>				Rodzaj płyty 1200 x 1200 x 125mm (Dł x Szer x Wys)											Grubość [mm]	Wysokość zawieszania WH [mm]	Warstwa akustyczna HERADESIGN® [mm]	[kg/m³]	Efektywna powierzchnia pochłaniania Aobj [m²]										Częstotliwość [Hz]										125	250	500	1000	2000	4000	HERADESIGN® Superfine	25	200	50	50	0.70	1.70	2.30	2.10	2.20	2.10	HERADESIGN® Superfine	25	400	50	50	1.00	1.70	2.20	2.30	2.50	2.40	HERADESIGN® Superfine	25	600	50	50	1.10	1.50	2.30	2.50	2.70	2.50	Rodzaj płyty 2400 x 1200 x 125mm (Dł x Szer x Wys)											Grubość [mm]	Wysokość zawieszania WH [mm]	Warstwa akustyczna HERADESIGN® [mm]	[kg/m³]	Efektywna powierzchnia pochłaniania Aobj [m²]										Częstotliwość [Hz]										125	250	500	1000	2000	4000	HERADESIGN® Fine	25	200	50	50	1.50	3.60	4.00	3.70	4.10	3.90	HERADESIGN® Superfine	25	200	50	50	1.40	3.70	4.30	4.40	4.30	4.80	
Rodzaj płyty 1200 x 1200 x 125mm (Dł x Szer x Wys)																																																																																																																																															
	Grubość [mm]	Wysokość zawieszania WH [mm]	Warstwa akustyczna HERADESIGN® [mm]	[kg/m³]	Efektywna powierzchnia pochłaniania Aobj [m²]																																																																																																																																										
					Częstotliwość [Hz]																																																																																																																																										
					125	250	500	1000	2000	4000																																																																																																																																					
HERADESIGN® Superfine	25	200	50	50	0.70	1.70	2.30	2.10	2.20	2.10																																																																																																																																					
HERADESIGN® Superfine	25	400	50	50	1.00	1.70	2.20	2.30	2.50	2.40																																																																																																																																					
HERADESIGN® Superfine	25	600	50	50	1.10	1.50	2.30	2.50	2.70	2.50																																																																																																																																					
Rodzaj płyty 2400 x 1200 x 125mm (Dł x Szer x Wys)																																																																																																																																															
	Grubość [mm]	Wysokość zawieszania WH [mm]	Warstwa akustyczna HERADESIGN® [mm]	[kg/m³]	Efektywna powierzchnia pochłaniania Aobj [m²]																																																																																																																																										
					Częstotliwość [Hz]																																																																																																																																										
					125	250	500	1000	2000	4000																																																																																																																																					
HERADESIGN® Fine	25	200	50	50	1.50	3.60	4.00	3.70	4.10	3.90																																																																																																																																					
HERADESIGN® Superfine	25	200	50	50	1.40	3.70	4.30	4.40	4.30	4.80																																																																																																																																					
Reakcja na ogień		Euroklasa B-s1,d0 zgodnie z EN 13501-1																																																																																																																																													
Odporność na wilgoć		Produkt nie jest odpowiedni do krytych pływalni oraz obiektów typu spa																																																																																																																																													
Czyszczenie																																																																																																																																															
Odnawialność zasobów																																																																																																																																															



[Poprzednia strona] HERADESIGN® Sonic Element Plus (© Knauf Ceiling Solutions)

Opcje opatrzone tą ikoną dostępne są w naszym asortymencie **Vario Design**. Niektóre połączenia kolorów i/lub wzorów perforacji mogą nie być dostępne dla każdego produktu. Dostępność produktów może się różnić w zależności od kraju. Prosimy o kontakt z Regionalnym Biurem Sprzedaży. Aby uzyskać więcej informacji oraz zapoznać się z notą prawną należy odwiedzić naszą witrynę: www.knaufceilingsolutions.com



Sufity wyspowe
MINERAL Sonic Line
 (THERMATEX® Sonic Modern)
 Panele podwieszane: indywidualnie

4

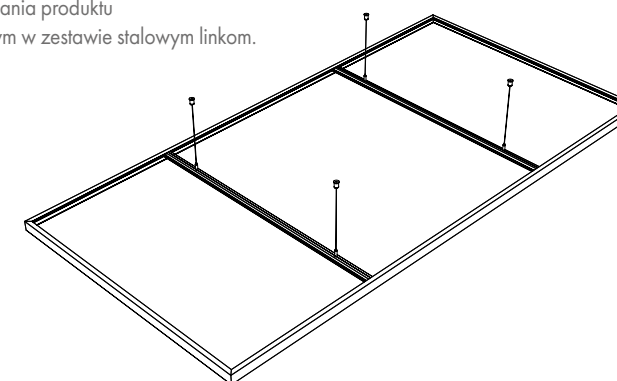


- MINERAL Sonic Line to panel sufitu wyspowego w aluminiowej ramie. Dzięki elastycznemu systemowi zawieszania na cienkich, stalowych linkach możliwe jest dostosowanie wysokości podwieszenia do potrzeb pomieszczenia.
- Produkt dostępny jest w wersji ze standardową laminowaną powierzchnią, lecz na specjalne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

Sufity wyspowe
MINERAL Sonic Line
 Panele podwieszane: indywidualnie

Grubość płyty (mm)		43																					
Dostępne moduły (mm)		1200 x 600 1200 x 1200 1800 x 1200 2400 x 1200																					
System zawieszania		Wieszak z linką																					
Ciężar		1200 x 600: 5.0 kg/szt. 1200 x 1200: 10.0 kg/szt. 1800 x 1200: 15.0 kg/szt. 2400 x 1200: 20.0 kg/szt.																					
Kolor i wzornictwo		Rama: Aluminium anodowane, biały, kolory Motif: Nadruk graficzny na zamówienie																					
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354 Częstotliwość f (Hz) Równoważna powierzchnia pochłaniania Aobj (Sabiny)* <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1200 x 1200mm Wysokość zawieszania 193mm</td> <td>0.40</td> <td>1.10</td> <td>1.60</td> <td>2.00</td> <td>2.10</td> <td>2.00</td> </tr> <tr> <td>2400 x 1200mm Wysokość zawieszania 193mm</td> <td>0.90</td> <td>1.90</td> <td>3.00</td> <td>3.40</td> <td>3.80</td> <td>3.70</td> </tr> </tbody> </table> *Przedstawione wartości stanowią średnią arytmetyczną trzech wartości zmierzonych w paśmie o szerokości 1/3 oktawy.		125	250	500	1000	2000	4000	1200 x 1200mm Wysokość zawieszania 193mm	0.40	1.10	1.60	2.00	2.10	2.00	2400 x 1200mm Wysokość zawieszania 193mm	0.90	1.90	3.00	3.40	3.80	3.70
	125	250	500	1000	2000	4000																	
1200 x 1200mm Wysokość zawieszania 193mm	0.40	1.10	1.60	2.00	2.10	2.00																	
2400 x 1200mm Wysokość zawieszania 193mm	0.90	1.90	3.00	3.40	3.80	3.70																	
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1,d0 zgodnie z EN 13501-1																					
Odbicie światła		Do 88%																					
Odporność na wilgoć		90%																					
Konserwacja i użytkowanie																							
Odnawialność zasobów																							

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



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



Sufity wyspowe
MINERAL Sonic Line Arc
 (THERMATEX® Sonic Arc)
 Panele podwieszane: indywidualnie



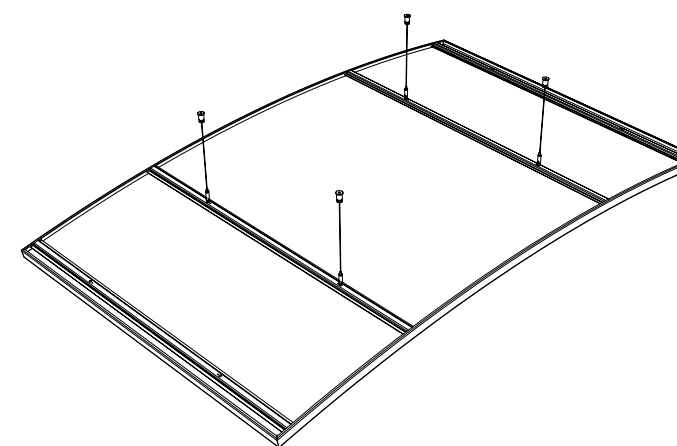
- Stwórz unikalne, eleganckie wnętrza układając dowolnie wklęsłe i wypukłe panele sufitu wyspowego MINERAL Sonic Arc.
- Baw się niestandardowymi kolorami i twórz fascynujące, kontrastujące efekty.
- Panele MINERAL Sonic Line Arc pozwalają wyrazić Twoją kreatywność i podkreślić wnętrza za pomocą nowych akcentów przestrzennych.



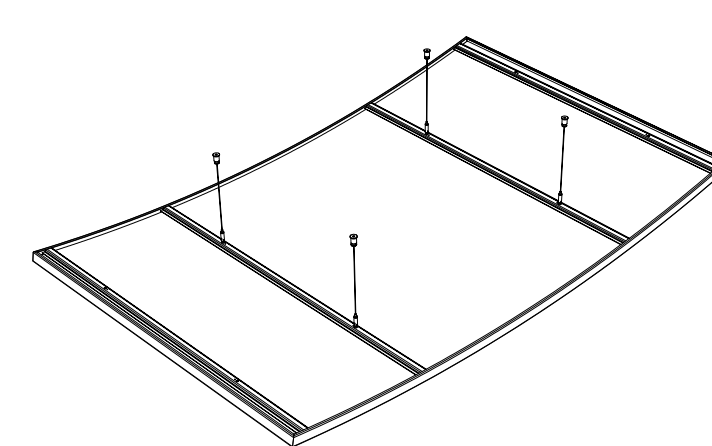
Sufity wyspowe
MINERAL Sonic Line Arc
 Panele podwieszane: indywidualnie

Typ krawędzi		MINERAL Sonic Line Arc Concave 	MINERAL Sonic Line Arc Convex 														
Grubość płyty (mm)		35															
Dostępne moduły (mm)		1910 x 1180															
System zawieszenia		Wieszak z linką															
Ciężar		16.0 kg/szt.															
Kolor i wzornictwo		Biały	Kolory Vario Design Granit Stal Zielony marmur Miedź Dąb Mosiądz Piaskowiec Beton														
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354 Częstotliwość f (Hz) Równoważna powierzchnia pochłaniania Aobj (Sabiny)* Wysokość zawieszenia 185mm	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>125</td> <td>250</td> <td>500</td> <td>1000</td> <td>2000</td> <td>4000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.40</td> <td>1.60</td> <td>2.40</td> <td>2.70</td> <td>3.20</td> <td>3.40</td> </tr> </table> <p>* Przedstawione wartości stanowią średnią arytmetyczną trzech wartości zmierzonych w paśmie o szerokości 1/3 oktawy.</p>		125	250	500	1000	2000	4000		0.40	1.60	2.40	2.70	3.20	3.40
	125	250	500	1000	2000	4000											
	0.40	1.60	2.40	2.70	3.20	3.40											
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1,d0 zgodnie z EN 13501-1															
Odblśnienie światła		Do 88%															
Odporność na wilgoć		90%															
Konserwacja i użytkowanie																	
Odnawialność zasobów																	

MINERAL Sonic Line Arc Concave



MINERAL Sonic Line Arc Convex



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

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

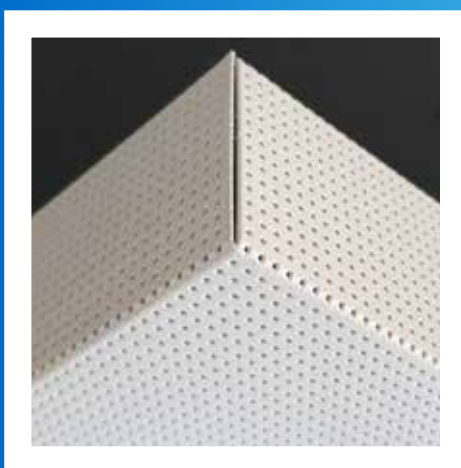


Sufity wyspowe

METAL Sky Element Clip / Hook

(METAL D-Clip / D-H 700)

Panele podwieszane: zgrupowane



- METAL Sky Element Clip oraz METAL Sky Element Hook to modułowe sufity wyspowe, umożliwiające maksymalną elastyczność projektowania. Rodzina produktów obejmuje prostokątne panele Clip-In oraz Hook-On, które mogą być łączone ze sobą, tak aby stworzyć wyróżniające się wzornictwem elementy wnętrza. W połączeniu z systemem zawieszenia KnauF Ceiling Solutions, możliwe jest zamontowanie sufitu tuż poniżej systemu nośnego, bez konieczności jakichkolwiek dodatkowych działań instalacyjnych.
- Sufit modułowy dla maksymalnej elastyczności projektowania, z w pełni konfigurowalnymi panelami wielkoformatowymi. Możliwość montażu szeregowego lub jako pojedynczego panelu.
- Dostępne są panele standardowe, końcowe i pojedyncze.
- Nowoczesne rozwiązanie zapewniające pochłanianie dźwięku szczególnie odpowiednie do wnętrz o widocznym suficie strukturalnym.
- Płyty systemu METAL Sky Element Clip są dostępne z opcjonalną funkcją uchylu płyt lub z opcjonalną funkcją blokady.
- System METAL Sky Element Hook jest odpowiedni do sufitów ze zintegrowanym systemem chłodzenia.
- Dodatkowe wersje wykończenia są dostępne w ramach naszej rodziny produktów Vario Design.
- Produkt idealnie nadaje się do biur, sal konferencyjnych, obiektów handlu detalicznego, auli, sal koncertowych/wykładowych, wnętrz wielofunkcyjnych i stołówek.



Sufity wyspowe

METAL Sky Element Clip / Hook

Panele podwieszane: zgrupowane

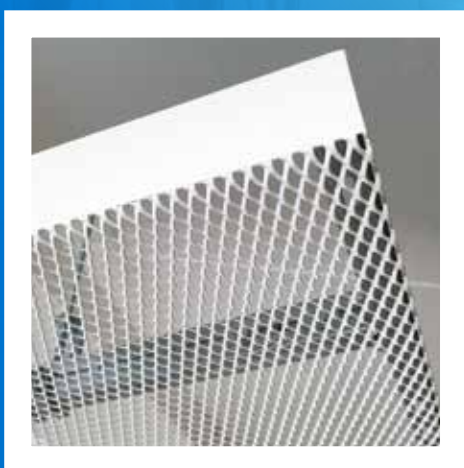
Typ krawędzi	METAL Sky Element Clip	METAL Sky Element Hook								
System zawieszenia	Profil U + DP12 A-Bar	Profil U (łączenie na krzyż)								
Dostępne moduły (mm)	Długość płyty: 600 - 2500 Szerokość płyty: 250 - 600 Maksymalny wymiar (m ²): 1.5	Długość płyty: 600 - 2750 (w wymiarach co 25mm) Szerokość płyty: 250 - 600 (w wymiarach co 25mm) Maksymalny wymiar (m ²): 1.65								
Materiał i perforacje	Galwanizowana stal malowana proszkowo, 0,6 - 0,7mm									
	Nieperforowany	Perforacja standardowa Rg 2516 Ø: 2,5mm Powierzchnia otwarta: 16%								
		Mikro-perforacja Rd 1522 Ø: 1,5mm Powierzchnia otwarta: 22%								
		Ekstra mikroperforacja Rg 0701 Ø: 0,7mm Powierzchnia otwarta: 1,5%								
	Inne perforacje									
	Rd 1511	Rg 1511								
		Rg 1821								
		Rg 3013								
		Qg 4025								
Kolory	Kolory Vario Design									
	RAL 9010	Granit, Stal, Marmur, Miedź, Dąb, Mosiądz, Piaszkowiec, Beton								
		RAL 9003, RAL 9005, RAL 9006, RAL 9007, RAL 9016								
		Płyty metalowe z efektem drewna								
		Jesion, Bambus naturalny, Bambus karmelowy, Klon, Dąb, Wiśnia amerykańska, Orzech amerykański								
Ciężar	Nieperforowany 6.4 - 9.5 kg/m ²	Rg 2516 5.6 - 8.8 kg/m ²								
		Rd 1522 5.3 - 8.5 kg/m ²								
		Rg 0701 6.3 - 9.4 kg/m ²								
		<i>Ciężar może się różnić w zależności od typu krawędzi oraz rodzaju wkładu akustycznego.</i>								
Charakterystyka akustyczna	EN ISO 354									
	α _w **	Klasa								
		Częstotliwość (Hz) α _p								
		125								
		250								
		500								
		1000								
		2000								
		4000								
		NRC**								
	Nieperforowany	0.10(L)	NC	0.25	0.15	0.05	0.05	0.10	0.10	0.10
	Rg 2516 + flizelina akustyczna	0.75(L)	C	0.35	0.80	0.95	0.70	0.75	0.75	0.80
	Rd 1522 + flizelina akustyczna	0.70	C	0.30	0.65	0.90	0.65	0.70	0.75	0.70
	Rg 0701 + flizelina akustyczna	0.55(L)	D	0.45	0.70	0.70	0.55	0.55	0.45	0.65
				*zgodnie z EN ISO 11654		**zgodnie z ASTM C 423-01				
Reakcja na ogień	Euroklasa A1 (Perforacja, bez wkładu akustycznego) Euroklasa A2-s2, d0 (Perforacja + flizelina akustyczna) zgodnie z EN 13501-1		RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) zgodnie z 123-FZ	<i>Wartości mające zastosowanie wyłącznie do RAL 9010.</i>						
Odbicie światła	Nieperforowany 85%	Rg 2516 70%	Rd 1522 65%	Rg 0701 80%	<i>Wartości mające zastosowanie wyłącznie do RAL 9010.</i>					
Odporność na wilgoć	90% RH									
Jakość powietrza	A+	E1								
Konserwacja i użytkowanie			(tylko dla wersji nieperforowanej)	(tylko z powłoką TrioGuard™)						
Odnawialność zasobów	~14%	EPD	Credentia	Srebrny*	<i>*Wartości mające zastosowanie tylko do RAL 9010.</i>					
Warianty wykończenia	Wymiary	Kolory	Perforacje	Wkłady akustyczne	Wycięcia					
					Funkcja uchylna Swing-Down					
					Zabezpieczenie					
					Powłoka TrioGuard™					

[Poprzednia strona] METAL Sky Element Hook, Rd 1522, RAL 9010 (Siemens, Rzym, Włochy, © Beppe Raso)

Opcje z tą ikoną są dostępne w naszym asortymencie Vario Design. Niektóre kombinacje kolorów i/lub perforacji nie są dostępne dla każdego produktu. Dostępność produktów w poszczególnych krajach może się różnić. Prosimy o kontakt z biurem sprzedaży w Warszawie. Zaproponujemy do odwiedzenia naszej strony internetowej, na której można uzyskać więcej informacji i zapoznać się z notą prawną.



Sufity pływające MESH Sky Element Hook MT (MESH Canopy MT) Panele podwieszane: zgrupowane

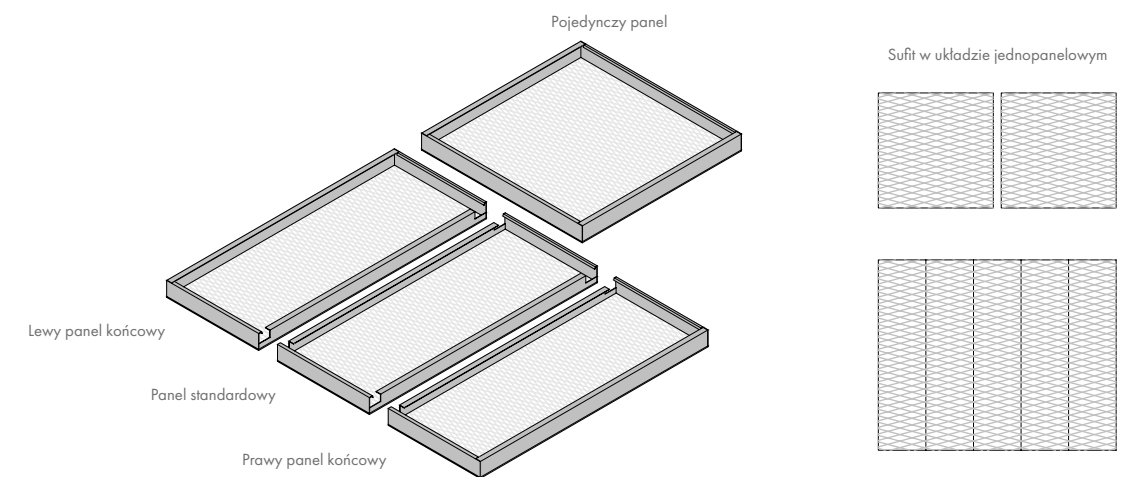


- System **MESH Sky Element Hook MT** oferuje optymalną elastyczność i swobodę projektowania. Tchnij nowe życie w architekturę sufitu – dzięki kreatywnemu wzornictwu, imponującej prostocie i wysokiej wydajności.
- MESH MT (MicroTack Technology) – płaska widoczna strona, bez wygięcia w górę, ze wspawanymi profilami usztywniającymi na wszystkich krawędziach.
- Dostępne są panele standardowe, końcowe i pojedyncze.
- W pełni konfigurowalne panele wielkogabarytowe.
- Dodatkowe wersje wzornicze są dostępne w ramach naszej rodziny produktów **Vario Design**.
- Produkt idealnie nadaje się do pomieszczeń typu open space, a także do dużych wnętrz z elastycznie rozmieszczonymi ściankami działowymi.



Sufity pływające MESH Sky Element Hook MT Panele podwieszane: zgrupowane

Typ krawędzi	MESH Sky Element Hook MT
	X = Grubość siatki Mesh
System zawieszenia	Profil U (łączenie na krzyż)
Dostępne moduły (mm)	Długość płyty: 585 - 2485 (w wymiarach co 25mm) Szerokość płyty: (RB25) 298 - 602 (w wymiarach co 8mm) / (RB35, RB55) 247 - 700
Materiał i wzory	Stal ocynkowana RB25 = 1.0mm RB35 / RB55 = 1.5mm
	RB25 RB35 RB55 R16 x 8 - 2 x 1 Powierzchnia otwarta: 50% R28 x 10 - 2 x 1.5 Powierzchnia otwarta: 58% R43 x 13 - 2.5 x 1.5 Powierzchnia otwarta: 62%
Kolory	RAL 9010 Inne kolory RAL 9005 RAL 9006 RAL 9007
Ciężar	RB25 6.8 - 14.0 kg/m ² RB35 7.6 - 16.0 kg/m ² RB55 7.2 - 15.5 kg/m ²
Reakcja na ogień	Euroklasa A2-s1, d0 zgodnie z EN 13501-1 *Wartości mające zastosowanie wyłącznie do RAL 9010.
Odporność na wilgoć	95% RH
Jakość powietrza	A+
Konserwacja i użytkowanie	
Odnawialność zasobów	*Wartości mające zastosowanie tylko do RAL 9010.
Warianty wykończenia	Wymiary Kolory Wzory Wycięcia Megapanel



[Poprzednia strona] MESH Sky Element Hook MT (© Knauf Ceiling Solutions)

vo Opcje z tą ikoną są dostępne w naszym asortymencie **Vario Design**.
Niektóre kombinacje kolorów i/lub perforacji nie są dostępne dla każdego produktu.
Dostępność produktów w poszczególnych krajach może się różnić. Prosimy o kontakt z biurem sprzedaży w Warszawie.
Zapraszamy do odwiedzenia naszej strony internetowej, na której można uzyskać więcej informacji i zapoznać się z notą prawną.



Systemy sufitów wyspowych
HERADESIGN® Sky Element
 (HERADESIGN® Sonic Modular)
 Panele podwieszane: indywidualnie

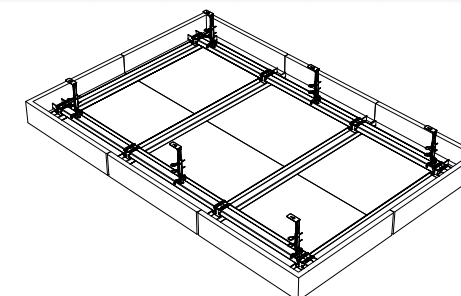


- HERADESIGN® Sky Element to dekoracyjny panel akustyczny Canopy z wełny drzewnej oferujący nieograniczone możliwości projektowania
- Dostępne w powierzchniach: HERADESIGN® Superfine, Superfine A2, Fine oraz Fine A2
- Produkt idealny zarówno do nowych jak i odnawianych/remontowanych pomieszczeń
- Produkt zapewniający skuteczne pochłanianie dźwięku
- Dostępność całej gamy gotowych do zastosowania paneli Canopy o zróżnicowanych wymiarach
- Zintegrowane wykończenie pionowe 125mm (inne wymiary dostępne na zapytanie)
- Modułowy system dla elastycznego projektowania
- Możliwość zastosowania oświetlenia ukrytego / pośredniego



Systemy sufitów wyspowych
HERADESIGN® Sky Element
 Panele podwieszane: indywidualnie

Powierzchnia		HERADESIGN® Fine, Fine A2	HERADESIGN® Superfine, Superfine A2																																																																															
Rodzaje krawędzi		AK-01																																																																																
Grubość (mm)		25																																																																																
Wymiary (mm)		Element narożny: 600 x 600 x 125mm Element narożny: 1200 x 600 x 125mm	Element boczny 600 x 600 x 125mm Element boczny 1200 x 600 x 125mm Standardowy panel: 600 x 600mm Standardowy panel: 1200 x 600mm																																																																															
System		Metalowy lub drewniany dwuwarstwowy system konstrukcji umożliwiający mocowanie za pomocą wkrętów																																																																																
Ciężar		HERADESIGN® Fine: Element narożny 600: 6.3 kg/szt. Element narożny 1200: 11.7 kg/szt. Element boczny 600: 5.4 kg/szt. Element boczny 1200: 10.8 kg/szt. Standardowy panel 600: 4.5 kg/szt. Standardowy panel 1200: 8.9 kg/szt.	HERADESIGN® Superfine: Element narożny 600: 5.8 kg/szt. Element narożny 1200: 10.7 kg/szt. Element boczny 600: 4.9 kg/szt. Element boczny 1200: 9.8 kg/szt. Standardowy panel 600: 4.1 kg/szt. Standardowy panel 1200: 8.1 kg/szt.																																																																															
Kolory		Kolory standardowe paneli Biały (Zbliżony do RAL 9010) Beżowy (Odcień naturalny 13)	Kolory Vario Design Granitowy, Stalowy, Zielony Marmur, Miedź, Dąb, Mosiądz, Piaskowiec, Beton • Inne kolory z popularnych systemów RAL i NCS dostępne na zamówienie. • Możliwość wystąpienia różnic kolorystycznych i wizualnych z uwagi na włóknistą strukturę powierzchni płyty.																																																																															
Pochłanianie dźwięku		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th rowspan="2">Grubość [mm]</th> <th rowspan="2">Wysokość zawieszenia WH [mm]</th> <th colspan="2">Warstwa akustyczna HERADESIGN®</th> <th colspan="6">Efektywna powierzchnia pochłaniania Aobj [m²]</th> </tr> <tr> <th>[mm]</th> <th>[kg/m³]</th> <th colspan="6">Częstotliwość [Hz]</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HERADESIGN® Fine</td> <td>25</td> <td>200</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1.00</td> <td>2.20</td> <td>1.80</td> <td>2.50</td> <td>3.70</td> <td>3.70</td> <td></td> </tr> <tr> <td>HERADESIGN® Fine</td> <td>25</td> <td>200</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>1.50</td> <td>3.60</td> <td>4.00</td> <td>3.70</td> <td>4.10</td> <td>3.90</td> <td></td> </tr> <tr> <td>HERADESIGN® Superfine</td> <td>25</td> <td>200</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0.80</td> <td>2.00</td> <td>1.80</td> <td>2.50</td> <td>3.50</td> <td>4.20</td> <td></td> </tr> <tr> <td>HERADESIGN® Superfine</td> <td>25</td> <td>200</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>1.40</td> <td>3.70</td> <td>4.30</td> <td>4.40</td> <td>4.30</td> <td>4.80</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Grubość [mm]	Wysokość zawieszenia WH [mm]	Warstwa akustyczna HERADESIGN®		Efektywna powierzchnia pochłaniania Aobj [m²]						[mm]	[kg/m³]	Częstotliwość [Hz]											125	250	500	1000	2000	4000		HERADESIGN® Fine	25	200	0	0	1.00	2.20	1.80	2.50	3.70	3.70		HERADESIGN® Fine	25	200	50	50	1.50	3.60	4.00	3.70	4.10	3.90		HERADESIGN® Superfine	25	200	0	0	0.80	2.00	1.80	2.50	3.50	4.20		HERADESIGN® Superfine	25	200	50	50	1.40	3.70	4.30	4.40	4.30	4.80	
	Grubość [mm]	Wysokość zawieszenia WH [mm]	Warstwa akustyczna HERADESIGN®				Efektywna powierzchnia pochłaniania Aobj [m²]																																																																											
			[mm]	[kg/m³]	Częstotliwość [Hz]																																																																													
					125	250	500	1000	2000	4000																																																																								
HERADESIGN® Fine	25	200	0	0	1.00	2.20	1.80	2.50	3.70	3.70																																																																								
HERADESIGN® Fine	25	200	50	50	1.50	3.60	4.00	3.70	4.10	3.90																																																																								
HERADESIGN® Superfine	25	200	0	0	0.80	2.00	1.80	2.50	3.50	4.20																																																																								
HERADESIGN® Superfine	25	200	50	50	1.40	3.70	4.30	4.40	4.30	4.80																																																																								
Reakcja na ogień		Euroklasa B-s1,d0 oraz A2-s1,d0 zgodnie z EN 13501-1																																																																																
Odporność na wilgoć		Produkt odpowiedni do pomieszczeń o stałym poziomie wilgotności do 90% Dla miejsc zastosowania cechujących się stałym poziomem wilgotności przekraczającym 80% zaleca się skorzystanie z doradztwa w zakresie fizyki budowli																																																																																
Czyszczenie																																																																																		
Odnawialność zasobów																																																																																		

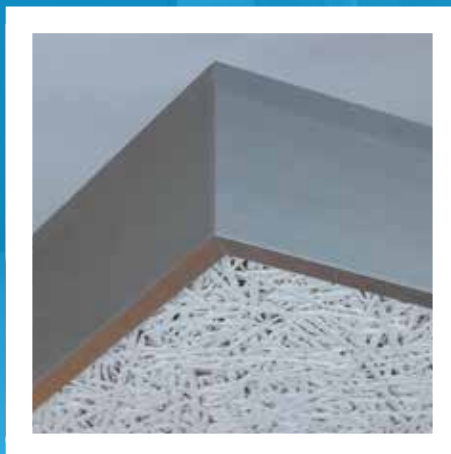


[Poprzednia strona] HERADESIGN® Sky Element (JOLO Fashion, Breda, Holandia)

Opcje opatrzone tą ikoną dostępne są w naszym asortymencie Vario Design. Niektóre połączenia kolorów i/lub wzorów perforacji mogą nie być dostępne dla każdego produktu. Dostępność produktów może się różnić w zależności od kraju. Prosimy o kontakt z Regionalnym Biurem Sprzedaży. Aby uzyskać więcej informacji oraz zapoznać się z notą prawną należy odwiedzić naszą witrynę sieci www.



Systemy sufitów wyspowych
HERADESIGN® Sky Line
 (HERADESIGN® End Profile)
 Panele podwieszane: indywidualnie

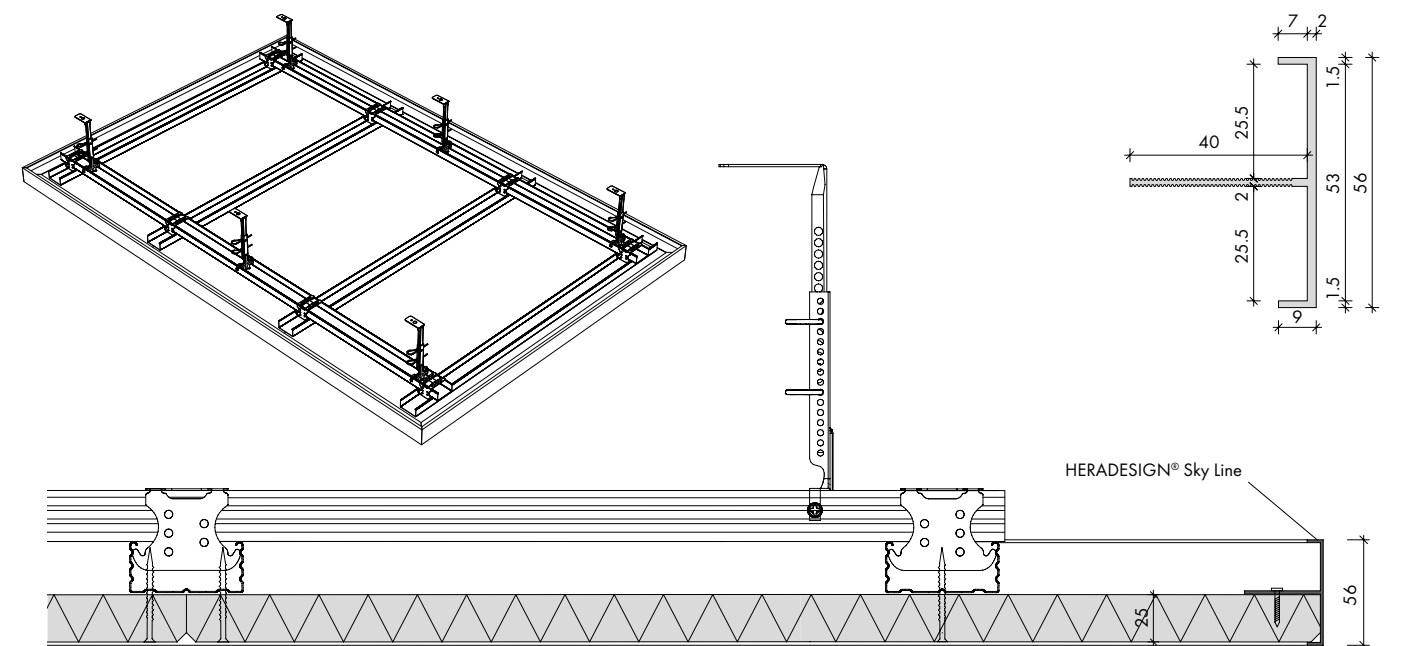


- HERADESIGN® Sky Line to profil zakończeniowy z anodowanego aluminium, który może być mocowany do ścianek bocznych sufitów wyspowych HERADESIGN®
- Dostępne w powierzchniach: HERADESIGN® Superfine, Fine, Macro, Micro bądź Plano
- Łatwy i szybki montaż
- Powierzchnie HERADESIGN® paneli dostępne w kolorach z asortymentu Vario Design, oraz systemów kolorystycznych RAL i NCS.



Systemy sufitów wyspowych
HERADESIGN® Sky Line
 Panele podwieszane: indywidualnie

Powierzchnia		HERADESIGN® Fine, Fine A2		HERADESIGN® Superfine, Superfine A2							
Rodzaje krawędzi											
		AK-01	GK	AK-02/5							
Grubość (mm)		25									
Wymiary profilu (mm)		56/42mm, długość profilu 3000mm									
System		Symetryczny profil przeznaczony do paneli HERADESIGN® o grubości 25mm Metalowy lub drewniany dwuwarstwowy system konstrukcji umożliwiający mocowanie za pomocą wkrętów									
Ciężar		0.54 kg/m									
Kolory		Kolory standardowe		Kolory Vario Design							
		Biały Zbliżony do RAL 9010	Beżowy Odcień naturalny 13	Granitowy	Stalowy	Zielony Marmur	Miedz	Dąb	Mosiądz	Piaskowiec	Beton
		<ul style="list-style-type: none"> • Wymienione opcje kolorystyczne odnoszą się jedynie do koloru powierzchni płyt akustycznych HERADESIGN®. • Inne kolory z popularnych systemów RAL i NCS dostępne na zamówienie. • Możliwość wystąpienia różnic kolorystycznych i wizualnych z uwagi na włóknistą strukturę powierzchni płyty. 									
Reakcja na ogień		Euroklasa B-s1,d0 oraz A2-s1,d0 zgodnie z EN 13501-1									
Odporność na wilgoć		Produkt odpowiedni do pomieszczeń o stałym poziomie wilgotności do 90% Dla miejsc zastosowania cechujących się stałym poziomem wilgotności przekraczającym 80% zaleca się skorzystanie z doradztwa w zakresie fizyki budowlanej									



[Poprzednia strona] HERADESIGN® Sky Line (© Knauf Ceiling Solutions)

VO Opcje opatrzone tą ikoną dostępne są w naszym asortymencie Vario Design. Niektóre połączenia kolorów i/lub wzorów perforacji mogą nie być dostępne dla każdego produktu. Dostępność produktów może się różnić w zależności od kraju. Prosimy o kontakt z Regionalnym Biurem Sprzedaży. Aby uzyskać więcej informacji oraz zapoznać się z notą prawną należy odwiedzić naszą witrynę www.

ASORTYMENT ABSORBERÓW ŚCIENNYCH

Absorbery ściennie z wełny mineralnej, tkaniny, metalu i wełny drzewnej to panele akustyczne zapewniające pochłanianie dźwięku w celu ograniczenia hałasu, które można stosować w szerokiej gamie wnętrz.

Poza optymalizacją właściwości akustycznych wnętrz, absorbery ściennie można łatwo zamontować na wszystkich gładkich i solidnych strukturalnie powierzchniach ścian wewnętrznych.

Wybieraj spośród całej gamy wymiarów, kolorów i wzorów, które będą pasować do każdego wnętrza.



Systemy ścienne

MINERAL Wallcoustic Element

(OPTIMA Canopy, OPTIMA L Canopy, TOPIQ® Line Element)

Panele podwieszane: indywidualnie
















- MINERAL Wallcoustic Element to bezramkowy, bezspoinowy absorber ścienny. Część widoczna płyty jest dokładnie pokryta kolorem, na tylnej zaś stronie znajduje się flizelina akustyczna.
- Monolityczny absorber ścienny zapewnia doskonale pochłanianie dźwięku oraz niekończące się możliwości wzornicze. Produkt idealny dla ambitnych architektów, którym zależy na poprawie komfortu akustycznego w pomieszczeniu nie rezygnując z ciekawego designu.
- Panel ścienny dostarczany jest jako całość. Jest łatwy i szybki w montażu za pomocą spiralnych kotw i klamr ściennych.

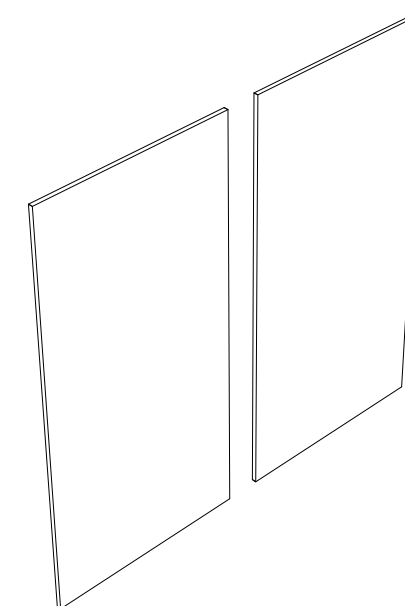


Systemy ścienne

MINERAL Wallcoustic Element

Panele podwieszane: indywidualnie

Grubość płyty (mm)		40																												
Dostępne moduły (mm) Niestandardowe moduły dostępne na zamówienie.		Kwadrat 1180 x 1180 Kwadrat 800 x 800 Prostokąt 1180 x 580 Prostokąt 1780 x 880 Prostokąt 1780 x 1180																												
System zawieszenia		Kotwa spiralna Klamry ścienne																												
Ciężar		6,0 kg/m ²																												
Kolor i wzornictwo		<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 30px; background-color: white; margin-right: 10px;"></div> <div> <p>Kolory Vario Design</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; font-size: 8px;"> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #444;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #666;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #888;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #999;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #a99;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #c99;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #e99;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #f99;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #ccc;"></div> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #eee;"></div> </div> </div> </div> <p style="font-size: 8px; margin-top: 5px;">Biały Granit Stal Zielony marmur Miedź Dąb Mosiądz Piaskowiec Beton</p>																												
Pochłanianie dźwięku		<p>EN ISO 354</p> <table border="1" style="font-size: 8px; width: 100%;"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>Równoważna powierzchnia pochłaniania Aobj (Sabiny)*</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kwadrat: 1180 x 1180mm</td> <td>0.40</td> <td>1.20</td> <td>1.90</td> <td>1.90</td> <td>1.90</td> <td>1.80</td> </tr> <tr> <td>Prostokąt: 1780 x 1180mm</td> <td>0.50</td> <td>1.70</td> <td>2.70</td> <td>2.80</td> <td>2.80</td> <td>2.60</td> </tr> </tbody> </table> <p style="font-size: 8px; text-align: right;">*Przedstawione wartości stanowią średnią arytmetyczną trzech wartości zmierzonych w paśmie o szerokości 1/3 oktawy.</p>	Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	Równoważna powierzchnia pochłaniania Aobj (Sabiny)*							Kwadrat: 1180 x 1180mm	0.40	1.20	1.90	1.90	1.90	1.80	Prostokąt: 1780 x 1180mm	0.50	1.70	2.70	2.80	2.80	2.60
Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000																								
Równoważna powierzchnia pochłaniania Aobj (Sabiny)*																														
Kwadrat: 1180 x 1180mm	0.40	1.20	1.90	1.90	1.90	1.80																								
Prostokąt: 1780 x 1180mm	0.50	1.70	2.70	2.80	2.80	2.60																								
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1,d0 zgodnie z EN 13501-1																												
Odbicie światła		Do 88%																												
Odporność na wilgoć		90%																												
Konserwacja i użytkowanie																														
Odnawialność zasobów																														



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



Systemy ściennie

METAL Wallcoustic Element

(METAL Canopy Wall Absorber)
Panele podwieszane: indywidualnie



- Produkty z asortymentu rozwiązań ściennych **METAL Wallcoustic Element** pozwalają w elegancki sposób nadać strukturę wnętrzu i wyróżnić ich część z większej całości oraz podnieść ich atrakcyjność wizualną. Panele te nadają ton wnętrzu bądź kształtują rzeźbę ścian, tym samym zapewniając ograniczenie poziomu pogłosu w pomieszczeniu.
- Prosty i szybki montaż dzięki wykorzystaniu specjalnego zestawu do podwieszania do ściany.
- Trwały, łatwy do czyszczenia i konserwacji produkt.
- W pełni konfigurowalne rozwiązanie, dostępne z różnymi typami krawędzi (krawędź 90°/50°/20x20mm).
- Opcjonalne, perforowane nakładki na tylną stronę panelu wraz z wkładem akustycznym zapewniają lepsze parametry pochłaniania dźwięku.
- Ten sam produkt może też być montowany jako element sufitu płytującego złożonego z paneli wyspowych (zobacz METAL Sonic Element).
- Produkt może być montowany w układzie poziomym lub pionowym.
- Dodatkowe wersje wzornicze są dostępne w ramach naszej rodziny produktów **Vario Design**.
- Produkt idealnie nadaje się do biur, sal konferencyjnych, obiektów handlu detalicznego, auli, sal koncertowych/wykładowych, wnętrz wielofunkcyjnych i stołówek.

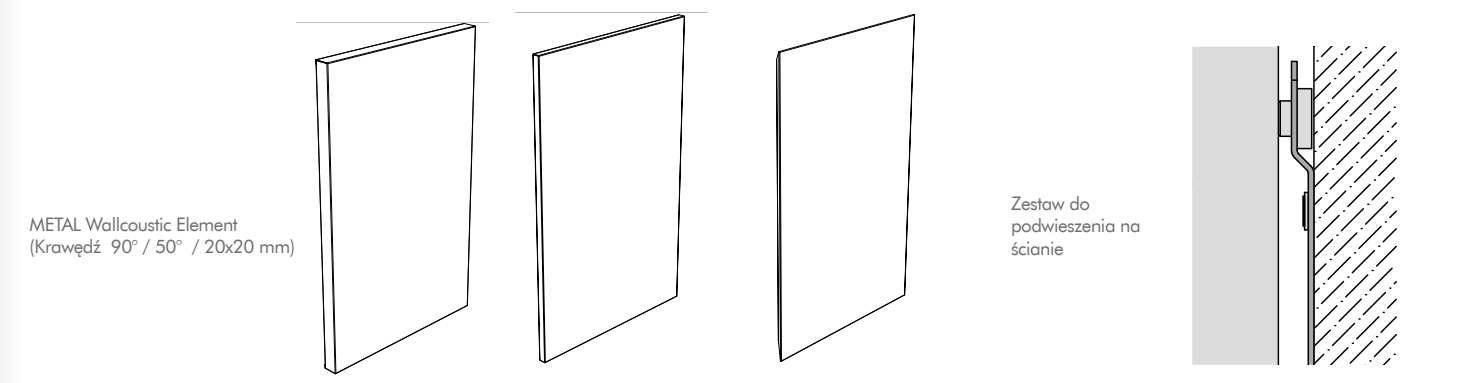


Systemy ściennie

METAL Wallcoustic Element

Panele podwieszane: indywidualnie

Typ krawędzi	METAL Wallcoustic Element [Krawędź pod kątem 90°]	METAL Wallcoustic Element [Krawędź pod kątem 50°]	METAL Wallcoustic Element [Krawędź 20 x 20mm]
System zawieszenia	Zestaw do podwieszania na ścianie (4 punkty mocowania do ściany)		Nie zawarte w zestawie.
Dostępne moduły (mm)	Długość płyty: 600 - 1800 Szerokość płyty: 600 - 1200 Grubość płyty: 40		
Materiał i perforacje	Galwanizowana stal malowana proszkowo, 0,7mm		
	Perforacja standardowa Rg 2516 Ø: 2.5mm Powierzchnia otwarta: 16%	Mikro-perforacja Rd 1522 Ø: 1.5mm Powierzchnia otwarta: 22%	Ekstra mikroperforacja Rg 0701 Ø: 0.7mm Powierzchnia otwarta: 1.5%
Kolory	RAL 9010	Kolory Vario Design	
		Płyty metalowe z efektem drewna	
Ciężar	Nieperforowany 4.3 - 26.0 kg/m ²	Rg 2516 4.0 - 23.0 kg/m ²	Rd 1522 3.9 - 21.9 kg/m ²
Odbicie światła	Rg 2516 70%	Rd 1522 65%	Rg 0701 80%
Odporność na wilgoć	90% RH		
Jakość powietrza			
Konserwacja i użytkowanie			
Odnawialność zasobów			
Warianty wykończenia			
	*Wartości mające zastosowanie tylko do RAL 9010.		



[Poprzednia strona] METAL Wallcoustic Element, krawędź 50°, Rg 0701, granit i zielony marmur (© Knauf Ceiling Solutions)

vo Opcje z tą ikoną są dostępne w naszym asortymencie **Vario Design**.
 Niektóre kombinacje kolorów i/lub perforacji nie są dostępne dla każdego produktu.
 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 naszą polityką.



Systemy okładzin ściennych
HERADESIGN® Wallcoustic Element
 (HERADESIGN® Wall Absorber)
 Panele podwieszane: indywidualnie



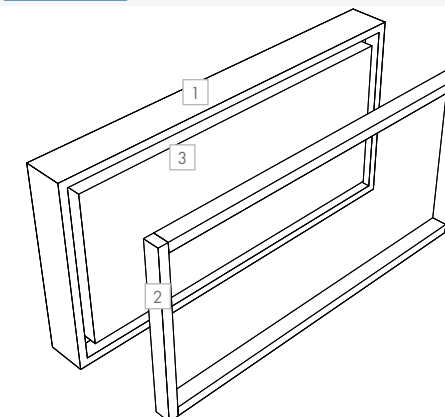
- Absorber ścienny HERADESIGN® Wallcoustic Element to akustyczny panel ścienny wykonany z płyty z wełny drzewnej łączącej magnezylem z dodatkową warstwą akustyczną (50 mm lub 100 mm).
- Dostępny w czterech różnych wymiarach, w wykończeniu powierzchni HERADESIGN® Superfine
- Dostarczany jako zestaw, co umożliwia szybki i łatwy montaż



Systemy okładzin ściennych
HERADESIGN® Wallcoustic Element

Panele podwieszane: indywidualnie

Powierzchnia		HERADESIGN® Superfine																																																																					
Panel Grubość (mm)		25																																																																					
Wymiary (mm)		1200 x 600 x 125 (Dł x Szer x Wys): 1200 x 600 x 75 (Dł x Szer x Wys):	Grubość warstwy akustycznej z wełny mineralnej [mm] 100mm 50mm																																																																				
System		Absorber ścienny jest dostarczany jako gotowy do montażu zestaw. Może być szybko zamontowany na pionowym podłożu nośnym w dowolnej pozycji przy użyciu dołączonej drewnianej ramy.																																																																					
Ciężar		1200 x 600 x 125: 18.3 kg/szt. 1200 x 600 x 75: 15.9 kg/szt.	600 x 600 x 125: 10.5 kg/szt. 600 x 600 x 75: 8.4 kg/szt.																																																																				
Kolory		Kolory standardowe	Kolory Vario Design																																																																				
		Biały Zbliżony do RAL 9010	Beżowy Odcień naturalny 13																																																																				
		<ul style="list-style-type: none"> • Inne kolory z popularnych systemów RAL i NCS dostępne na zamówienie. • Możliwość wystąpienia różnic kolorystycznych i wizualnych z uwagi na włóknistą strukturę powierzchni płyty. 																																																																					
Pochłanianie dźwięku		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Rodzaj płyty + wymiary Dł x Szer x Wys [mm]</th> <th rowspan="2">Grubość [mm]</th> <th rowspan="2">Warstwa akustyczna HERADESIGN® [mm]</th> <th rowspan="2">[kg/m³]</th> <th colspan="6">Efektywna powierzchnia pochłaniania Aobj [m²]</th> </tr> <tr> <th colspan="6">Częstotliwość [Hz]</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HERADESIGN® Superfine: 1200 x 600 x 125</td> <td>25</td> <td>100</td> <td>50</td> <td>0.60</td> <td>1.30</td> <td>1.40</td> <td>1.20</td> <td>1.10</td> <td>1.10</td> </tr> <tr> <td>HERADESIGN® Superfine: 1200 x 600 x 75</td> <td>25</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>0.20</td> <td>0.80</td> <td>1.10</td> <td>0.90</td> <td>1.00</td> <td>0.90</td> </tr> <tr> <td>HERADESIGN® Superfine: 600 x 600 x 125</td> <td>25</td> <td>100</td> <td>50</td> <td>0.30</td> <td>0.70</td> <td>0.80</td> <td>0.70</td> <td>0.60</td> <td>0.60</td> </tr> <tr> <td>HERADESIGN® Superfine: 600 x 600 x 75</td> <td>25</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>0.10</td> <td>0.40</td> <td>0.60</td> <td>0.50</td> <td>0.50</td> <td>0.50</td> </tr> </tbody> </table>				Rodzaj płyty + wymiary Dł x Szer x Wys [mm]	Grubość [mm]	Warstwa akustyczna HERADESIGN® [mm]	[kg/m³]	Efektywna powierzchnia pochłaniania Aobj [m²]						Częstotliwość [Hz]										125	250	500	1000	2000	4000	HERADESIGN® Superfine: 1200 x 600 x 125	25	100	50	0.60	1.30	1.40	1.20	1.10	1.10	HERADESIGN® Superfine: 1200 x 600 x 75	25	50	50	0.20	0.80	1.10	0.90	1.00	0.90	HERADESIGN® Superfine: 600 x 600 x 125	25	100	50	0.30	0.70	0.80	0.70	0.60	0.60	HERADESIGN® Superfine: 600 x 600 x 75	25	50	50	0.10	0.40	0.60	0.50	0.50	0.50
Rodzaj płyty + wymiary Dł x Szer x Wys [mm]	Grubość [mm]	Warstwa akustyczna HERADESIGN® [mm]	[kg/m³]	Efektywna powierzchnia pochłaniania Aobj [m²]																																																																			
				Częstotliwość [Hz]																																																																			
				125	250	500	1000	2000	4000																																																														
HERADESIGN® Superfine: 1200 x 600 x 125	25	100	50	0.60	1.30	1.40	1.20	1.10	1.10																																																														
HERADESIGN® Superfine: 1200 x 600 x 75	25	50	50	0.20	0.80	1.10	0.90	1.00	0.90																																																														
HERADESIGN® Superfine: 600 x 600 x 125	25	100	50	0.30	0.70	0.80	0.70	0.60	0.60																																																														
HERADESIGN® Superfine: 600 x 600 x 75	25	50	50	0.10	0.40	0.60	0.50	0.50	0.50																																																														
Reakcja na ogień		Euroklasa B-s1,d0 zgodnie z EN 13501-1																																																																					
Odporność na wilgoć		Produkt nie jest odpowiedni do krytych pływalni oraz kąpielisk termalnych																																																																					
Czyszczenie																																																																							
Odnawialność zasobów																																																																							



- 1 HERADESIGN® Wallcoustic Element
- 2 Rama montażowa
- 3 Warstwa akustyczna z płyty mineralnej

[Poprzednia strona] HERADESIGN® Wallcoustic Element (HERADESIGN® Campus, Austria, ©Foto Glanzig)

📌 Opcje opatrzone tą ikoną dostępne są w naszym asortymencie Vario Design. Niektóre połączenia kolorów i/lub wzorów perforacji mogą nie być dostępne dla każdego produktu. Dostępność produktów może się różnić w zależności od kraju. Prosimy o kontakt z Regionalnym Biurem Sprzedaży. Aby uzyskać więcej informacji oraz zapoznać się z notą prawną należy odwiedzić naszą witrynę sieci www.



Systemy ściennie
MINERAL Wallcoustic Line
 (THERMATEX® Line Modern)
 Panele podwieszane: indywidualnie

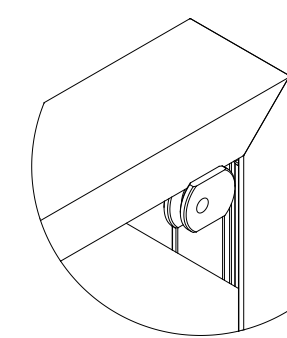
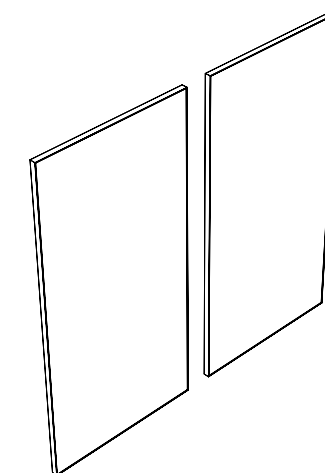


- MINERAL Wallcoustic Line to gotowy do montażu, pokryty białym laminatem absorber ścienny w aluminiowej ramie. Istnieje możliwość zamówienia go w wybranym kolorze lub z indywidualnym nadrukiem graficznym.
- Pozwala zindywidualizować i poprawić wygląd oraz charakterystykę akustyczną każdego wnętrza.
- Panel ścienny dostarczany jest w formie wstępnie zmontowanej, a jego montaż jest szybki i łatwy dzięki wykorzystaniu śrub mimośrodowych oraz dołączonego klucza montażowego.



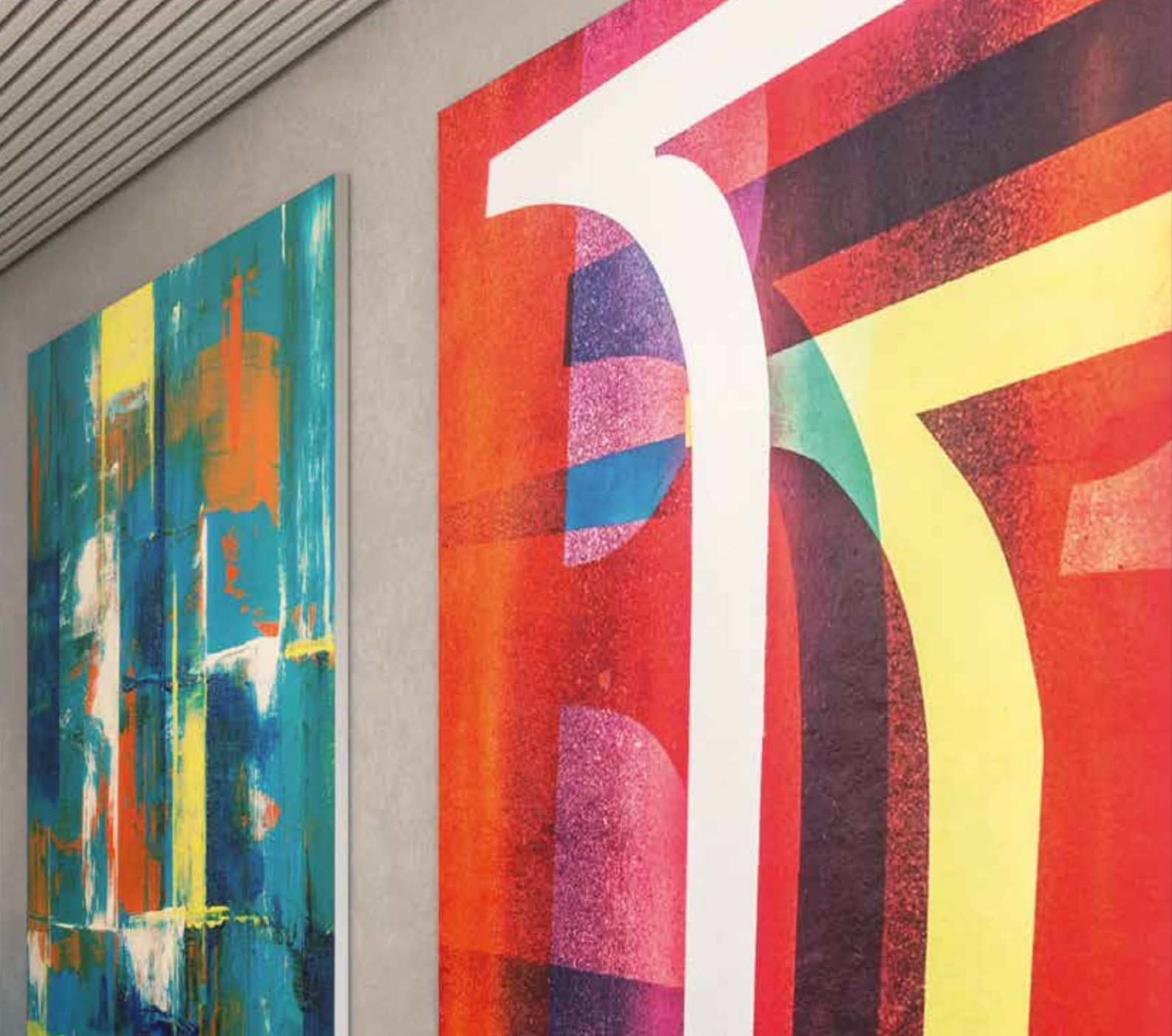
Systemy ściennie
MINERAL Wallcoustic Line
 Panele podwieszane: indywidualnie

Grubość płyty (mm)		43																																										
Dostępne moduły (mm) Niestandardowe moduły dostępne na specjalne zamówienie.		1200 x 600 1200 x 1200 1800 x 1200 2400 x 1200																																										
System zawieszenia		Klamra mimośrodowa																																										
Ciężar		9.4 kg/m ²																																										
Kolor i wzornictwo		Rama: Aluminium anodowane, biały, kolory Motif: Nadruk graficzny na zamówienie																																										
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354 <table border="1"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td>Równoważna powierzchnia pochłaniania Aobj (Sabiny)*</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Prostokąt: 1200 x 600mm</td> <td>0.20</td> <td>0.60</td> <td>1.00</td> <td>0.90</td> <td>0.80</td> <td>0.90</td> </tr> <tr> <td>Kwadrat: 1200 x 1200mm</td> <td>0.50</td> <td>1.10</td> <td>1.60</td> <td>1.50</td> <td>1.50</td> <td>1.50</td> </tr> <tr> <td>Prostokąt: 1800 x 1200mm</td> <td>0.60</td> <td>1.90</td> <td>2.50</td> <td>2.40</td> <td>2.20</td> <td>2.40</td> </tr> <tr> <td>Prostokąt: 2400 x 1200mm</td> <td>1.10</td> <td>2.20</td> <td>3.10</td> <td>3.10</td> <td>3.00</td> <td>3.10</td> </tr> </tbody> </table> <p>*Przedstawione wartości stanowią średnią arytmetyczną trzech wartości zmierzonych w paśmie o szerokości 1/3 oktawy.</p>	Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	Równoważna powierzchnia pochłaniania Aobj (Sabiny)*							Prostokąt: 1200 x 600mm	0.20	0.60	1.00	0.90	0.80	0.90	Kwadrat: 1200 x 1200mm	0.50	1.10	1.60	1.50	1.50	1.50	Prostokąt: 1800 x 1200mm	0.60	1.90	2.50	2.40	2.20	2.40	Prostokąt: 2400 x 1200mm	1.10	2.20	3.10	3.10	3.00	3.10
Częstotliwość f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000																																						
Równoważna powierzchnia pochłaniania Aobj (Sabiny)*																																												
Prostokąt: 1200 x 600mm	0.20	0.60	1.00	0.90	0.80	0.90																																						
Kwadrat: 1200 x 1200mm	0.50	1.10	1.60	1.50	1.50	1.50																																						
Prostokąt: 1800 x 1200mm	0.60	1.90	2.50	2.40	2.20	2.40																																						
Prostokąt: 2400 x 1200mm	1.10	2.20	3.10	3.10	3.00	3.10																																						
Reakcja na ogień		Euroklasa A2-s1,d0 zgodnie z EN 13501-1																																										
Odbicie światła		Do 88%																																										
Odporność na wilgoć		90%																																										
Konserwacja i użytkowanie																																												
Odnawialność zasobów																																												

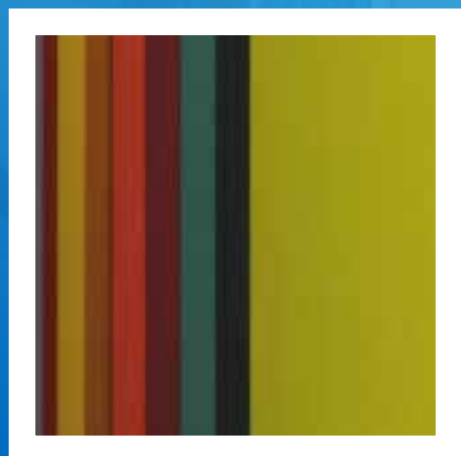


Klamra mimośrodowa

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



Systemy ściennie
FABRIC Wallcoustic Line
 (LINE Style)
 Panele podwieszane: indywidualnie



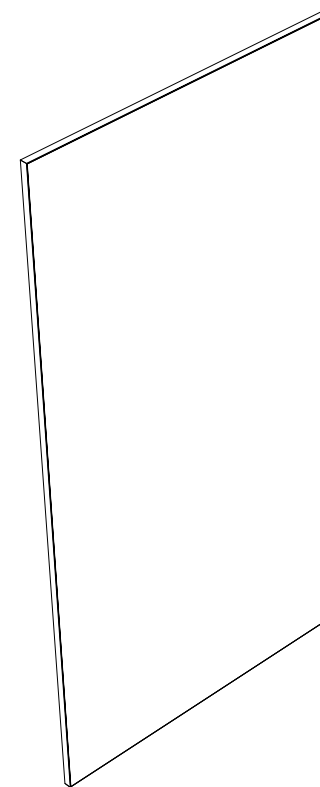
- FABRIC Wallcoustic Line to pokryty tkaniną z nadrukiem absorber ścienny rozpięty na eleganckiej aluminiowej ramie, który może być z łatwością dopasowany do indywidualnych preferencji poprzez wykorzystanie indywidualnych wzorów lub obrazów. Aluminiowa rama wyposażona jest w biegnącą dookoła niej szczelinę, w której zamocowana jest tkanina. Tkaninę można z łatwością wyjąć i zastąpić nowym wzorem bez konieczności stosowania jakichkolwiek specjalnych narzędzi.
- FABRIC Wallcoustic Line 20: Lekki profil do montażu tkaniny z jednej strony, niewielkie wymiary modułów ramy.
- FABRIC Wallcoustic Line 27: Profil o dowolnych wymiarach modułu, do montażu tkaniny z jednej strony.
- FABRIC Wallcoustic Line 50: Profil do paneli ściennych pokrytych tkaniną z jednej strony i wyposażonych w wysoce efektywne, pochłaniające dźwięk wkłady akustyczne.



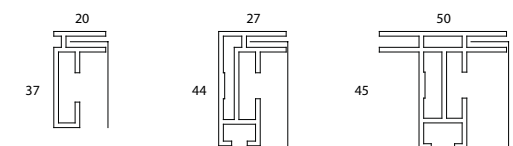
Systemy ściennie
FABRIC Wallcoustic Line
 Panele podwieszane: indywidualnie

Grubość płyty (mm)		20	27	50															
Dostępne moduły (mm)		600 x 600 1 200 x 600	1200 x 1200 1800 x 1200 2400 x 1200 2400 x 2400	600 x 600 1200 x 600 1200 x 1200 1800 x 1200 2400 x 1200 2400 x 2400															
System zawieszenia		Klamry przyścienne																	
Ciężar		3.0 - 6.0 kg/m ²																	
Kolor i wzornictwo		Rama: Aluminium anodowane, Biały, Kolory palety RAL FABRIC Wallcoustic Line 20: Tkanina, Biały, Nadruk graficzny na zamówienie FABRIC Wallcoustic Line 27: Tkanina, Biały, Nadruk graficzny na zamówienie FABRIC Wallcoustic Line 50: Tkanina, Biały, Nadruk graficzny na zamówienie																	
Pochłanianie dźwięku		EN ISO 354 Częstotliwość f (Hz) Równoważna powierzchnia pochłaniania Aobj (Sabiny)* <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1200 x 1200mm (dla grubości 50mm)</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> </tbody> </table> *Przedstawione wartości stanowią średnią arytmetyczną trzech wartości zmierzonych w paśmie o szerokości 1/3 oktawy.					125	250	500	1000	2000	4000	1200 x 1200mm (dla grubości 50mm)	0.30	0.90	1.90	1.90	1.80	1.60
	125	250	500	1000	2000	4000													
1200 x 1200mm (dla grubości 50mm)	0.30	0.90	1.90	1.90	1.80	1.60													
Odporność na wilgoć		90%																	
Konserwacja i użytkowanie																			

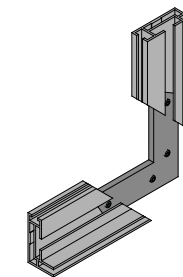
FABRIC Wallcoustic Line



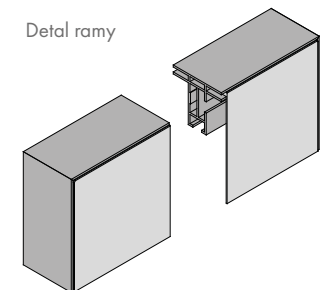
Przekroje profili ram



Łącznik narożny



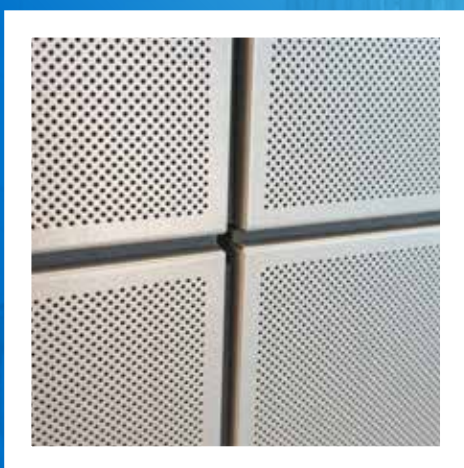
Detal ramy



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



Systemy ściennie
METAL Wallcoustic Horizon 1000 / 1100
 (METAL W-H 1000 / W-H 1100)
 Panele podwieszane: zgrupowane



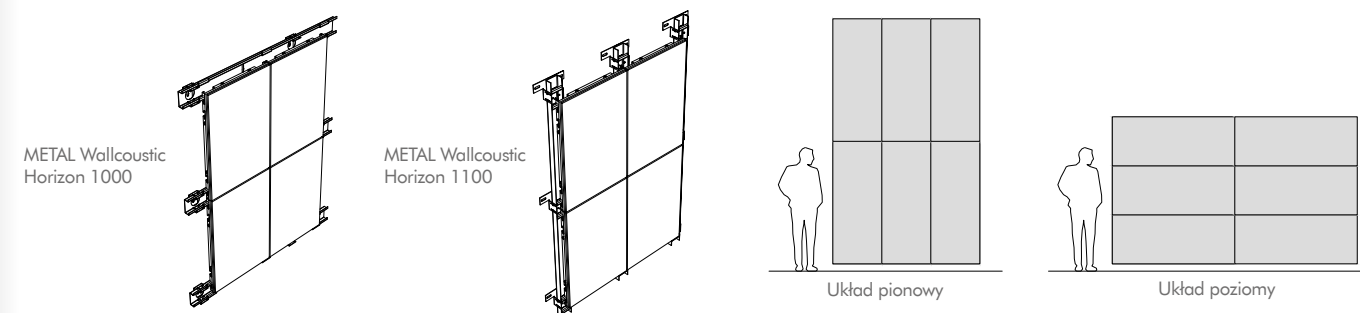
- Systemy METAL Wallcoustic Horizon 1000 i METAL Wallcoustic Horizon 1100 są systemami okładzin ściennych typu Hook-On cechującymi się ukrytym mocowaniem, co pozwala na ich szybszy montaż.
- Oszczędność miejsca dzięki niewielkiej odległości zamontowanego systemu od ściany.
- Panele mogą być montowane w układzie poziomym lub pionowym.
- Panele METAL Wallcoustic Horizon 1000 z profilem ściennym C-Wall są montowane w pozycji poziomej, zaś panele METAL Wallcoustic Horizon 1100 z profilem ściennym U-Wall w pozycji pionowej. Preferencje dotyczące wymiaru paneli oraz ich orientacji określają, który z dwóch systemów zostanie zastosowany.
- Szybki montaż i demontaż.
- Kompletnie rozwiązanie ściennie spełniające wymogi akustyczne danego wnętrza.
- Dodatkowe wersje wykończenia są dostępne w ramach naszej rodziny produktów Vario Design.
- Akustyczne i architektoniczne elementy wystroju wnętrz dla segmentów rynku takich jak biura, edukacja lub transport.



Systemy ściennie
METAL Wallcoustic Horizon 1000 / 1100
 Panele podwieszane: zgrupowane

Typ krawędzi	METAL Wallcoustic Horizon 1000	METAL Wallcoustic Horizon 1100
	60	60
System zawieszenia	Profil ścienny C	Profil przyścienny U
Dostępne moduły (mm)	Długość płyty: 600 - 3000 Szerokość płyty: 250 - 1000 Maksymalny wymiar (m ²): 3	Długość płyty: 600 - 3000 Szerokość płyty: 250 - 1000 Maksymalny wymiar (m ²): 3
Materiał i perforacje	Galwanizowana stal malowana proszkowo, 1,0mm	
	Nieperforowany	Perforacja standardowa Rg 2516 Ø: 2,5mm Powierzchnia otwarta: 16%
		Mikro-perforacja Rd 1522 Ø: 1,5mm Powierzchnia otwarta: 22%
	vo Inne perforacje	
	Rd 1511	Rg 1511
		Rg 3013
Kolory	RAL 9010	vo Kolory Vario Design
		vo Płyty metalowe z efektem drewna
Ciężar	Nieperforowany 8.6 - 11.3 kg/m ²	Rg 2516 7.3 - 10.0 kg/m ²
		Rd 1522 6.7 - 9.6 kg/m ²
Odbicie światła	Nieperforowany 85%	Rg 2516 70%
		Rd 1522 65%
Odporność na wilgoć	90% RH	
Konserwacja i użytkowanie	 [tylko dla wersji nieperforowanej]	
Odnawialność zasobów	 ≈14% Srebrny*	
Warianty wykończenia	 Wymiary Kolory Perforacje	

*Wartości mające zastosowanie tylko do RAL 9010.



[Poprzednia strona] METAL Wallcoustic Horizon 1100 (Lotnisko międzynarodowe w Dubaju, Zjednoczone Emiraty Arabskie, © Beppe Raso)

vo Opcje z tą ikoną są dostępne w naszym asortymencie Vario Design. Niektóre kombinacje kolorów i/lub perforacji nie są dostępne dla każdego produktu. 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.

DEFINICJE IKON PRZEDSTAWIAJĄCYCH WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE PRODUKTÓW



Pochłanianie dźwięku

Wyrażony za pomocą jednej liczby wskaźnik pochłaniania przypadkowo padającego dźwięku, obliczony w odniesieniu do normy EN ISO 11654 (α_w), lub normy ASTM C423-01 (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.



Reakcja na ogień

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



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.



Typ krawędzi

Określa różne rodzaje krawędzi dostępne dla danej płyty sufitowej.



Wymiary

Określa wymiary dostępne dla danej płyty sufitowej.



System zawieszenia

Określa systemy zawieszenia zgodne z daną płytą sufitową.



Kolory

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



Ciężar

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



Odporność na zarysowania

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



Odporność na uszkodzenia i trwałość

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



Wkłady akustyczne

Dla produktów, którym towarzyszy ta ikona dostępne są niestandardowe wkłady akustyczne.



Wycięcia

Dla produktów, którym towarzyszy ta ikona dostępne są niestandardowe, fabrycznie wykonane wycięcia przeznaczone dla elementów osprzętu serwisowego.



Perforacje / Wzory

Dla produktów, którym towarzyszy ta ikona dostępne są niestandardowe perforacje / wzory.



Kształty

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



Odporność na uderzenia

Ikona ta charakteryzuje płyty sufitowe dostępne w wersji odpornej na uderzenia.



Zawartość materiału z odzysku

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



Cradle to Cradle Certified®

Produkty, którym towarzyszy ta ikona posiadają certyfikację C2C („od kołyski z powrotem do kołyski”), 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.



Blue Angel

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



Wełna bioizopuszczalna

Wełna mineralna stosowana w naszych produktach jest bioizopuszczalna i dlatego nie stanowi zagrożenia dla zdrowia. Dwa znaki jakości RAL oraz EUCEB, uzyskane w procesie regularnych badań, potwierdzają zachowanie właściwości bioizopuszczalnych wełny.



Jakość powietrza (Złoty certyfikat)

Wyższy poziom, „Złoty certyfikat” w zakresie jakości powietrza we wnętrzu, pokazuje jeszcze większą zgodność w zakresie emisji przez produkt z kryteriami wielu dobrowolnych certyfikacji nadawanych przez najważniejsze instytucje zajmujące się oznakowaniem ekologicznym oraz podobne certyfikacje w UE, oraz wymagania dotyczące certyfikatów zrównoważonego budownictwa. Produkty uzyskujące certyfikację cechują się najlepszym w swojej klasie poziomem niskiej emisji, dzięki czemu wpływają korzystnie na jakość powietrza we wnętrzu.



Certyfikaty ISO 9001 i ISO 14001

Ta ikona pokazuje zdolność Knauf Ceiling Solutions do systematycznego dostarczania produktów i usług, które spełniają zarówno wymagania klientów jak też wymogi ustawowe w zakresie systemu zarządzania jakością (ISO 9001) oraz w zakresie systemu zarządzania środowiskowego (ISO 14001).



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.



Certyfikat FSC

Na życzenie, dostarczamy produkty z certyfikacją FSC. Oznacza ona, że produkt zawiera drewno z obszarów leśnych objętych certyfikacją FSC. Wybierając produkty z logo FSC możesz mieć pewność, że lasy będą nadal istnieć dla przyszłych pokoleń.

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 szmatki, 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.



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

SŁOWNIK TERMINÓW ZWIĄZANYCH Z AKUSTYKĄ POMIESZCZEŃ

WAŻONY WSPÓŁCZYNNIK 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

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 C423-01, 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 - A_{obj})

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 s, mierzonych dla pasm szerokości 1/3 oktawy. Dlatego też EAA, czyli równoważna powierzchnia pochłaniająca wyrażana w Sabinach, charakteryzuje pochłanianie dźwięku uzyskiwane przy zastosowaniu pojedynczego „przestrzennego absorbera”.

YOUR CEILING
OUR SOLUTIONS

Knauf Ceilings Solutions GmbH & Co. KG

Elsenthal 15,
94481 Grafenau, Germany
Phone: +49 8552 422-0
Fax: +49 9323 318-881-856
www.knaufceilingsolutions.com
E-Mail: info.kcs@knauf.com

Registered court: Passau district court,
Registration No.: HRB 1023
VAT No. pursuant to § 27a of the German VAT Act
(Umsatzsteuergesetz): DE131249009
Managing Director:
Karl Wenig