

BROSZURA PRODUKTOWA
HERADESIGN® ALPHA+

***KNAUF*CEILING**
Solutions



WIĘCEJ AKUSTYKI,
WIĘKSZA ODNAWIALNOŚĆ
ZASOBÓW NATURALNYCH
WIĘCEJ OPCJI PROJEKTOWYCH

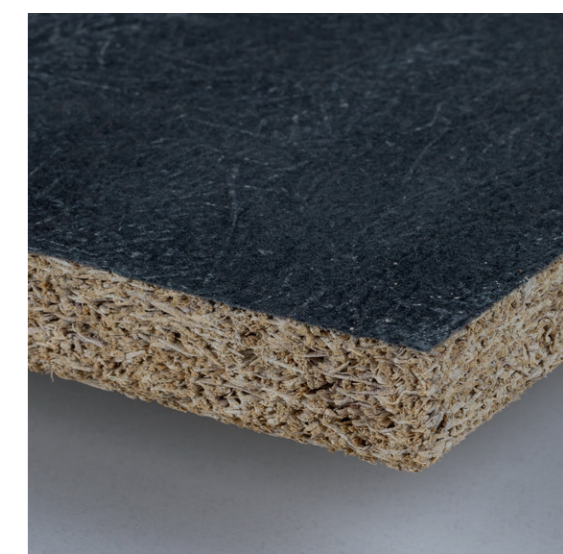
ZOPTYMALIZOWANA AKUSTYKA POMIESZCZEŃ LEPSZA PRACA I WYŻSZA WYDAJNOŚĆ

HERADESIGN® – marka wysokiej jakości rozwiązań akustycznych firmy Knauf Ceiling Solutions wykonanych z płyt z wełny drzewnej wiązanych magnezem. Precyzyjna synergia dźwiękochłonnych powierzchni sufitu i ścian HERADESIGN® tworzy przyjemną akustykę pomieszczenia. Osiągnięcie takiego efektu staje się coraz ważniejsze w biurach i placówkach edukacyjnych, placówkach opieki zdrowotnej i wszystkich budynkach o wysokim poziomie hałasu i dużej liczbie odwiedzających je gości. Pomieszczenia o optymalnie zbalansowanych właściwościach akustycznych poprawiają samopoczucie oraz zwiększają zdolność do działania i koncentracji.

// Perfekcja – gdy system oferuje jeszcze wyższy poziom skutecznego pochłaniania dźwięku, odnowialności zasobów naturalnych i ekscytujących opcji projektowych: HERADESIGN® Alpha+

WYSOKI POZIOM POCHŁANIANIA DŹWIĘKU EKOLOGICZNA KOMPOZYTOWA STRUKTURA

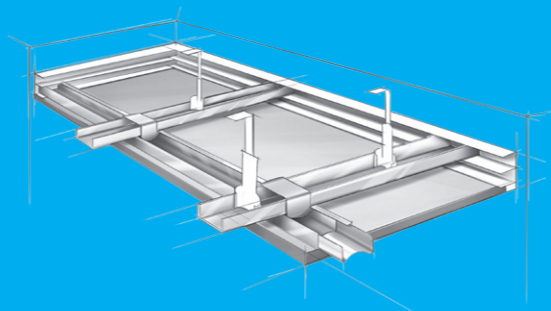
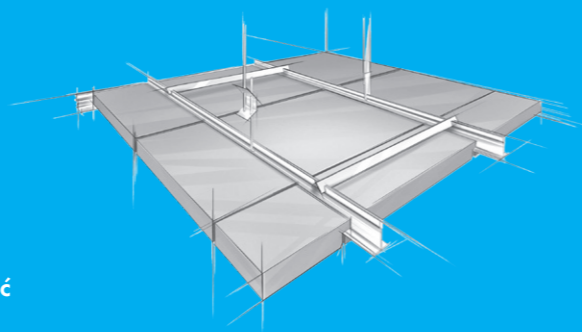
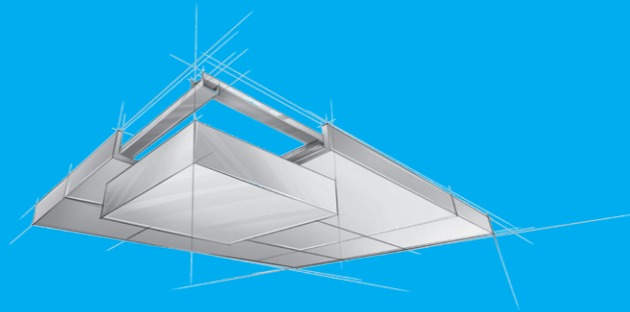
HERADESIGN® Alpha+ to nowa linia produktów w cieszącym się dużym uznaniem asortymencie oferowanych przez firmę Knauf Ceiling Solutions płyt akustycznych z wełny drzewnej. Poza właściwościami cechującymi istniejące wcześniej linie produktowe, laminowana flizeliną akustyczną płyta HERADESIGN® Alpha+ oferuje przysłówkowy plus w zakresie efektywności akustycznej, skuteczności, ekologii i opcji projektowych. HERADESIGN® Alpha+ oznacza wysoki poziom pochłaniania dźwięku, uzyskany dzięki innowacyjnej kompozytowej strukturze płyt akustycznych z wełny drzewnej oraz laminacji z flizeliny akustycznej na rewersie płyty. Tak więc dzięki HERADESIGN® Alpha+, architekci i planiści mają do dyspozycji alternatywne rozwiązanie, które, w porównaniu z innymi produktami kompozytowymi, jest coraz bardziej preferowane przez rynek i istotne w odniesieniu do budownictwa ekologicznego oraz zastępuje tradycyjne wkłady akustyczne.



HERADESIGN® Alpha+
Płyty akustyczne z wełny drzewnej z laminacją z flizeliny akustycznej na tylnej stronie

ZALETY PRODUKTU I KORZYŚCI Z ZASTOSOWANIA HERADESIGN® ALPHA+

- Przejście od produktu dwuwarstwowego z warstwą wełny mineralnej do produktu jednorodnego z warstwą flizeliny akustycznej pozwala osiągnąć i zapewnia **co najmniej dwukrotnie większy wolumen ładunkowy** podczas transportu płyt ciężarówką lub kontenerem, **co skutkuje znaczną redukcją emisji CO₂**.
- Flizelina, będąc materiałem pozbawionym włókien służącym do laminowania wełny drzewnej, odpowiada **stałe rosnącym wymaganiom klientów i oczekiwaniom dotyczącym konsekwentnego stosowania materiałów naturalnych** w produktach kompozytowych.
- Laminowanie flizeliną **poprawia właściwości akustyczne płyt** bez zmiany ich dotychczasowej, standardowej grubości, 15 mm, 25 mm i 35 mm.
- Nowa budowa płyty umożliwiła rozszerzenie **oferty na wszystkie typy krawędzi i systemy montażu**.
- **Montaż gwarantujący odporność** na uderzenie piłką zgodnie z DIN 18 032 /część 3 lub klasą 1A według EN 13964 - Załącznik D.
- **Alpha+ umożliwia stworzenie systemu o najwyższym stopniu pochłaniania dźwięku**, w klasie A, bez użycia materiałów izolacyjnych z włókien nieorganicznych.
- Inaczej niż w przypadku produktów z wełny mineralnej, **nie ma konieczności pakowania foliowego**.
- **Wszystkie płyty akustyczne z wełny drzewnej można zamontować szybko**, wraz z wkładem akustycznym, co pozwala zaoszczędzić czas i pieniądze. Materiał może być instalowany zarówno wzdłużnie, jak i poprzecznie.
- W przestrzeni ponad sufitem **nie występują luzem wkłady akustyczne**, dzięki czemu istnieje łatwy dostęp do instalacji technicznych.
- W przestrzeni ponad sufitem **nie występują luzem wkłady akustyczne**, dzięki czemu istnieje łatwy dostęp do instalacji technicznych.
- **Elastyczne wzornictwo ułatwia utylizację lub recykling**.



NIEZWYKLE TRWAŁE WYKOŃCZENIE ZACHOWUJE SWOJE WŁAŚCIWOŚCI

Dzięki dwóm klasycznym opcjom wykończenia powierzchni "Superfine" i "Fine", HERADESIGN® Alpha+ spełnia praktycznie wszystkie wymagania w zakresie projektowania ścian i sufitów.

HERADESIGN® Superfine Alpha+
HERADESIGN® Superfine A2 Alpha+
Szerokość włókna ok. 1 mm,
Struktura powierzchni Premium

HERADESIGN® Fine Alpha+
HERADESIGN® Fine A2 Alpha+
Szerokość włókna ok. 2mm,
Niezwykle trwała struktura powierzchni



Cała gama produktów HERADESIGN® Alpha+ została opracowana przez firmę Knauf Ceiling Solutions z myślą o specjalnych efektach wizualnych i indywidualnych obszarach zastosowań.

ZNACZENIE RECYKLINGU – MNIEJSZA EMISJA CO₂

Podobnie jak cały asortyment rozwiązań sufitowych HERADESIGN® firmy Knauf Ceiling Solutions, HERADESIGN® Alpha+ jest synonimem nieustannych działań wspierających odnawialność zasobów środowiska naturalnego.

Dzięki kompozycji naturalnych materiałów, nasze wysokiej jakości rozwiązanie akustyczne z wełny drzewnej skutecznie przyczynia się do ochrony klimatu i tworzenia ekologicznych przestrzeni dla ludzi. Jeśli chodzi o budownictwo organiczne, to połączenie materiałów jest całkowicie bezpieczne. W konstrukcji budynku, płyty akustyczne HERADESIGN® Alpha+ cechuje żywotność rzędu kilkudziesięciu lat, po czym można je w łatwy sposób poddać recyklingowi. Już od 2017 roku nasza fabryka płyt Heradesign® w Ferndorf (Austria) zaczęła intensyfikować stosowanie procesu produkcji bezodpadowej. W związku z tym zaczęto stosować metodę produkcji w obiegu zamkniętym. Także w odniesieniu do płyt z wełny drzewnej

HERADESIGN®, ten przełomowy proces umożliwia odzyskanie materiału wiążącego z płyt w najnowocześniejszym zakładzie w Ferndorf w Austrii. Od tego czasu odzyskane odpady produkcyjne z produkcji płyt poddawane są recyklingowi, przywracającemu je do procesu produkcyjnego. Ten proces recyklingu w zakładzie sprawdza się również w przypadku nowych płyt HERADESIGN® Alpha+ z laminacją z flizeliny. W ten sposób Knauf Ceiling Solutions wnosi znaczący wkład w ochronę klimatu. Podwojenie wolumenu załadunku, możliwe dzięki zastosowaniu HERADESIGN® Alpha+, oraz wynikające z tego ograniczenie wolumenu transportu materiałów, pozwala ograniczyć emisję CO₂ o tysiące ton.

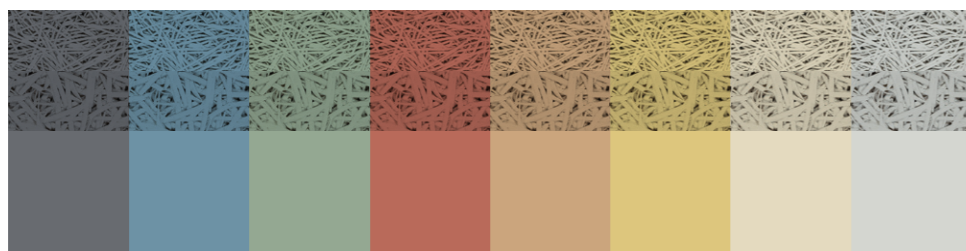
Hotel CROZ
© Domagoj Kunić

KOLORY SĄ MODNE

Charakterystyczna, naturalna faktura wełny drzewnej doskonale sprawdza się jako powierzchnia do kreatywnego projektowania z wykorzystaniem kolorów. Dostępna jest praktycznie nieograniczona gama barw. Możliwy jest wybór spośród prawie wszystkich odcieni z popularnych systemów kolorystycznych, takich jak RAL lub NCS. Standardowe kolory to biały, zbliżony do RAL 9010 oraz beżowy (Natur 13). Ponadto możliwe są również odcienie pastelowe, nasycone, metaliczne oraz specjalne.

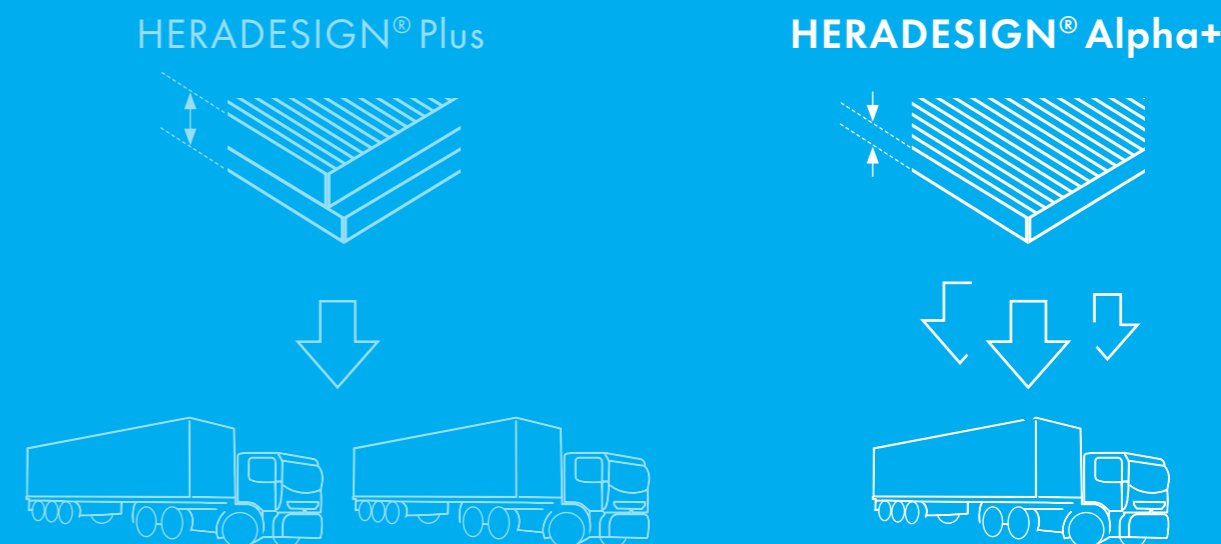
"Ponadto, oprócz potencjalnych wariantów kolorystycznych wymienionych powyżej, istnieje możliwość wyboru spośród naszych **trendów kolorystycznych**. Zawierają one osiem modnych odcieni, z których każdy jest oparty na naturze i inspirowany nią."

GRANIT STAL ZIELONY MARMUR MIEDŹ DĄB MOSIĄDZ PIASKOWIEC BETON



NASZ WKŁAD W REDUKCJĘ EMISJI CO₂

Nowa linia produktów HERADESIGN Alpha+ pozwala ograniczyć o połowę wolumen transportu ciężarowego i/lub kontenerowego dzięki nowoczesnej, cienkiej warstwie laminacji flizeliny akustycznej. W porównaniu do produktów dwuwarstwowych z laminacją z wełny mineralnej, w oczywisty sposób przyczynia się to do znacznych redukcji emisji CO₂.



HERADESIGN® Superfine Alpha+



HERADESIGN® Superfine Alpha+

Jednordne płyty z wełny drzewnej z flizeliną akustyczną o podwyższonym pochłanianiu dźwięku bez zastosowania materiału izolacyjnego z wełny mineralnej.

- Mniejsza ingerencja systemu w przestrzeń ponad sufitem, co sprawia, że montaż, konserwacja, demontaż i recykling są łatwiejsze
- Podwyższone w porównaniu ze standardowymi płytami właściwości pochłaniania dźwięku - aż do poziomu klasy A - bez zwiększenia grubości płyty
- Dostępne są płyty o grubości 15, 25 i 35 mm, w szerokiej gamie typów krawędzi.

System montażu	A2.1, A2.2	B2.1, B2.2				C2.1		S2.1				
Typ krawędzi * <small>*nie wszystkie krawędzie dostępne są dla wszystkich grubości płyt</small>	VK-09	GK	AK-02/5	AK-03	SK-04	SY-02						
	VK-10	AK-00	AK-02/10		SK-05							
	VK-10/5	AK-01	AK-02/20		SK-06							
Wymiary (mm)	600 x 600, 625 x 625, 1200 x 600, 1250 x 625, inne wymiary dostępne na zamówienie.											
Grubość (mm)	15, 25, 35											
Ciężar (kg/m ²)	7,8 (15mm), 12,8 (25mm), 16,5 (35mm)											
Pochłanianie dźwięku	Grubość (mm)	CWK (mm)	Częstotliwość (Hz), α_w						Grupa produktowa		Klasa	<p>*Całkowita wysokość konstrukcji</p>
	15	45	125	250	500	1000	2000	4000	NRC	α_w	D	
	15	100	0,10	0,25	0,60	0,93	0,87	0,89	0,65	0,55 (MH)	B	
	15	200	0,25	0,60	0,80	0,85	0,80	0,85	0,75	0,80	B	
	25	25	0,45	0,80	0,80	0,75	0,85	0,90	0,80	0,80	B	
	25	55	0,05	0,15	0,35	0,65	0,90	0,75	0,55	0,40 (MH)	D	
	25	200	0,10	0,30	0,70	1,00	0,90	0,95	0,75	0,60 (MH)	C	
	25	200	0,45	0,75	0,90	0,85	0,95	0,95	0,85	0,90	A	
	35	35	0,10	0,20	0,50	0,90	0,75	0,85	0,60	0,50 (MH)	D	
	35	65	0,15	0,40	0,85	0,95	0,95	0,90	0,80	0,70 (MH)	C	
35	200	0,45	0,85	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	A		
Odporność na uderzenie piłką	Odporność na uderzenie piłką zgodnie z DIN 18 032 /część 3 lub klasą 1A według EN 13964 - Załącznik D, Odporność na uderzenie piłką dla płyt o grubości ≥ 25 mm											
	<ul style="list-style-type: none"> • Sufit podwieszany B2.1, B2.2, C2.1 • System okładzin ściennych B2.1, B2.2, S2.1 											
Reakcja na ogień	Euroklasa B-s1,d0											
Przewodność cieplna	$\lambda = 0,09$ W/mK zgodnie z EN 12667											
Odporność na wilgoć	Produkt nadaje się do pomieszczeń o stałej względnej wilgotności powietrza do 90 %.											
Miejsca zastosowania	Dekoracyjny, efektywny akustycznie sufit podwieszany lub okładzina ścienna przeznaczone są do użytku w pomieszczeniach i na zewnątrz w zadanych miejscach, gdzie nie są narażone na bezpośredni wpływ warunków atmosferycznych takich, jak deszcz czy zanieczyszczenia.											
Montaż	Montaż płyt akustycznych HERADESIGN® powinien odbywać się na etapie wykończenia wnętrz i musi być przeprowadzany wyłącznie w warunkach o kontrolowanej wilgotności i temperaturze. Wszystkie prace budowlane powodujące emisję pyłów powinny być zakończone przed rozpoczęciem montażu. Płyty należy składować na płasko, chronić przed wilgocią i zabrudzeniem. Opakowanie nie chroni produktu przed deszczem. Należy również pamiętać o wytycznych firmy Knauf Ceiling Solutions dotyczących stosowania, montażu i składowania płyt akustycznych HERADESIGN®.											
Kod deklaracji produktu	WW-EN 13168-L4-W2-T2-S2-P2-CI3											
Dodatkowe informacje	<ul style="list-style-type: none"> • Tolerancja produkcyjna dla wymiaru znamionowego: L4, W2, T2: ± 1 mm, dla długości > 1250 mm L4: ± 2 mm • Maksymalne zmiany wymiarów w standardowych warunkach 23°C/50% wzgl. wilgotność powietrza: ± 1 % 											
Czyszczenie												
Kolory	Kolory standardowe				Kolory VD Vario Design							
	Biały Zbliżony do RAL 9010	Beżowy Odcień naturalny 13	Granitowy	Stalowy	Zielony Marmur	Miedź	Dąb	Mosiądz	Piaskowiec	Beton		
	<ul style="list-style-type: none"> • Dostępne są także inne kolory z popularnych systemów kolorów RAL i NCS • Możliwość wystąpienia różnic kolorystycznych i wizualnych z uwagi na szorstkość włókien i powierzchni płyty. 											
Odnawialność zasobów												

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

HERADESIGN® Superfine A2 Alpha+



HERADESIGN® Superfine A2 Alpha+

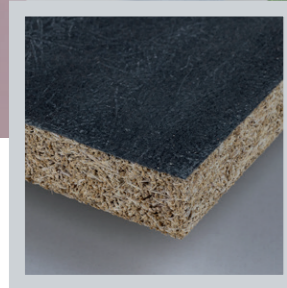
Homogeniczna struktura paneli z wełny drzewnej z flizeliną akustyczną i o podwyższonych wartościach wartości pochłaniania dźwięku bez zastosowania materiału izolacyjnego z wełny mineralnej.

- Reakcja na ogień zgodnie z EN 13501-1: A2-s1, d0
- Doskonałe właściwości akustyczne
- Mniejsza ingerencja systemu w przestrzeń ponad sufitem, co sprawia, że montaż, konserwacja, demontaż są łatwiejsze
- Zalecana z punktu widzenia biologii budowlanej

System montażu	A2.1, A2.2	B2.1, B2.2				C2.1	S2.1					
Typ krawędzi*	VK-09	GK	AK-02/5	AK-03	SK-04	SY-02						
Wymiary (mm)	600 x 600, 625 x 625, 1200 x 600, 1250 x 625, inne wymiary dostępne na zamówienie.											
Grubość (mm)	15, 25											
Ciężar (kg/m²)	12,0 (15mm), 18,0 (25mm)											
Pochłanianie dźwięku	Grubość (mm)	CWK (mm)	Częstotliwość (Hz), α _w				Grupa produktowa α _w	Klasa				
	15	45	0,10	0,25	0,60	0,90	0,80	0,80	0,65	0,55 (MH)	D	*Całkowita wysokość konstrukcji
	15	200	0,45	0,70	0,75	0,70	0,75	0,80	0,70	0,75	C	
	25	55	0,10	0,40	0,80	0,90	0,75	0,80	0,70	0,70	C	
	25	200	0,45	0,75	0,75	0,75	0,80	0,80	0,80	0,80	B	
Odporność na uderzenie piłką	Odporność na uderzenie piłką zgodnie z DIN 18 032 /część 3 lub klasą 1A według EN 13964 - Załącznik D, Odporność na uderzenie piłką dla płyt o grubości ≥ 25mm											
	<ul style="list-style-type: none"> • Sufit podwieszany B2.1, B2.2, C2.1 • System okładzin ściennych B2.1, B2.2, S2.1 											
Reakcja na ogień	Euroklasa A2-s1,d0											
Przewodność cieplna	λ = 0,10 W/mK zgodnie z EN 12667											
Odporność na wilgoć	Produkt nadaje się do pomieszczeń o stałej względnej wilgotności powietrza do 90 %.											
Miejsca zastosowania	Dekoracyjny, efektywny akustycznie sufit podwieszany lub okładzina ścienna przeznaczone są do użytku w pomieszczeniach i na zewnątrz w zadanych miejscach, gdzie nie są narażone na bezpośredni wpływ warunków atmosferycznych takich, jak deszcz czy zanieczyszczenia.											
Montaż	Montaż płyt akustycznych HERADESIGN® powinien odbywać się na etapie wykończenia wnętrz i musi być przeprowadzany wyłącznie w warunkach o kontrolowanej wilgotności i temperaturze. Wszystkie prace budowlane powodujące emisję pyłów powinny być zakończone przed rozpoczęciem montażu. Płyty należy składować na płasko, chronić przed wilgocią i zabrudzeniem. Opakowanie nie chroni produktu przed deszczem. Należy również pamiętać o wytycznych firmy Knauf Ceiling Solutions dotyczących stosowania, montażu i składowania płyt akustycznych HERADESIGN®.											
Kod deklaracji produktu	WW-EN 13168-L4-W2-T2-S2-P2-CI3											
Dodatkowe informacje	<ul style="list-style-type: none"> • Tolerancja produkcyjna dla wymiaru znamionowego: L4, W2, T2: ± 1 mm, dla długości > 1250 mm L4: ± 2 mm • Maksymalne zmiany wymiarów w standardowych warunkach 23°C/50% wzgl. wilgotność powietrza: ±1 % 											
Czyszczenie												
Kolory	Kolory standardowe		Kolory Vario Design									
	Biały Zbliżony do RAL 9010	Beżowy Odcień naturalny 13	Granitowy	Stalowy	Zielony Marmur	Miedź	Dąb	Mosiądz	Piaskowiec	Beton	<ul style="list-style-type: none"> • Dostępne są także inne kolory z popularnych systemów kolorów RAL i NCS • Możliwość wystąpienia różnic kolorystycznych i wizualnych z uwagi na szorstkość włókien i powierzchnię płyty. 	
Odnawialność zasobów												

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

HERADESIGN® Fine Alpha+



HERADESIGN® Fine Alpha+

- Jednorodna płyta z wełny drzewnej z warstwą flizeliny akustycznej
- Najwyższy poziom pochłaniania dźwięku bez zastosowania materiału izolacyjnego z wełny mineralnej
- Mniejsza ingerencja systemu w przestrzeń ponad sufitem, co sprawia, że montaż, konserwacja, demontaż i recykling są łatwiejsze
- Podwyższone w porównaniu ze standardowymi płytami właściwości pochłaniania dźwięku bez zwiększenia grubości płyty
- Dostępne są płyty o grubości 15, 25 i 35 mm, w szerokiej gamie typów krawędzi.

System montażu	A2.1, A2.2	B2.1, B2.2				C2.1		S2.1				
Typ krawędzi *	VK-09	GK	AK-02/5	AK-03	SK-04	SY-02						
	VK-10	AK-00	AK-02/10		SK-05							
*nie wszystkie krawędzie dostępne są dla wszystkich grubości płyt	VK-10/5	AK-01	AK-02/20		SK-06							
Wymiary (mm)	600 x 600, 625 x 625, 1200 x 600, 1250 x 625, inne wymiary dostępne na zamówienie.											
Grubość (mm)	15, 25, 35											
Ciężar (kg/m²)	8,2 (15mm), 13,3 (25mm), 17,5 (35mm)											
Pochłanianie dźwięku	Grubość (mm)	CWK (mm)	Częstotliwość (Hz), α _w						Grupa produktowa		Klasa	<p>*Całkowita wysokość konstrukcji</p>
	15	45	125	250	500	1000	2000	4000	NRC	α _w	D	
	15	100	0,10	0,25	0,60	0,85	0,70	0,80	0,60	0,55 (MH)	C	
	15	200	0,25	0,60	0,80	0,75	0,65	0,80	0,70	0,75	C	
	25	200	0,45	0,80	0,75	0,65	0,70	0,80	0,70	0,70 (L)	C	
	25	25	0,05	0,15	0,30	0,75	0,80	0,70	0,50	0,35 (MH)	D	
	25	55	0,10	0,30	0,75	0,90	0,75	0,80	0,70	0,60 (MH)	C	
	25	200	0,50	0,75	0,80	0,70	0,80	0,80	0,75	0,80	B	
	35	35	0,10	0,25	0,55	0,95	0,65	0,85	0,60	0,55 (MH)	D	
	35	65	0,15	0,45	0,90	0,80	0,80	0,80	0,75	0,75	C	
35	200	0,45	0,80	0,80	0,80	0,85	0,85	0,80	0,85	B		
Odporność na uderzenie piłką	Odporność na uderzenie piłką zgodnie z DIN 18 032 / część 3 lub klasą 1A według EN 13964 - Załącznik D, Odporność na uderzenie piłką dla płyt o grubości ≥ 25mm											
	<ul style="list-style-type: none"> • Sufit podwieszany B2.1, B2.2, C2.1 • System okładzin ściennych B2.1, B2.2, S2.1 											
Reakcja na ogień	Euroklasa B-s1,d0											
Przewodność cieplna	λ = 0,09 W/mK zgodnie z EN 12667											
Odporność na wilgoć	Produkt nadaje się do pomieszczeń o stałej względnej wilgotności powietrza do 90 %.											
Miejsca zastosowania	Dekoracyjny, efektywny akustycznie sufit podwieszany lub okładzina ścienna przeznaczone są do użytku w pomieszczeniach i na zewnątrz w zadanych miejscach, gdzie nie są narażone na bezpośredni wpływ warunków atmosferycznych takich, jak deszcz czy zanieczyszczenia.											
Montaż	Montaż płyt akustycznych HERADESIGN® powinien odbywać się na etapie wykończenia wnętrz i musi być przeprowadzany wyłącznie w warunkach o kontrolowanej wilgotności i temperaturze. Wszystkie prace budowlane powodujące emisję pyłów powinny być zakończone przed rozpoczęciem montażu. Płyty należy składować na płasko, chronić przed wilgocią i zabrudzeniem. Opakowanie nie chroni produktu przed deszczem. Należy również pamiętać o wytycznych firmy Knauf Ceiling Solutions dotyczących stosowania, montażu i składowania płyt akustycznych HERADESIGN®.											
Kod deklaracji produktu	WW-EN 13168-L4-W2-T2-S2-P2-CI3											
Dodatkowe informacje	<ul style="list-style-type: none"> • Manufacturing tolerances in nominal dimensions: L4, W2, T2: ± 1mm, for lengths > 1250mm L4: ± 2mm • Maximum changes in dimension in standard climate 23° C/50 % relative humidity: ± 1 % 											
Czyszczenie												
Kolory	Kolory standardowe				Kolory VD Vario Design							
	Biały Zbliżony do RAL 9010	Beżowy Odcień naturalny 13	Granitowy	Stalowy	Zielony Marmur	Miedź	Dąb	Mosiądz	Piaskowiec	Beton		
	<ul style="list-style-type: none"> • Dostępne są także inne kolory z popularnych systemów kolorów RAL i NCS • Możliwość wystąpienia różnic kolorystycznych i wizualnych z uwagi na włóknistą strukturę powierzchni płyty. 											
Odnawialność zasobów												

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

HERADESIGN® Fine A2 Alpha+



HERADESIGN® Fine A2 Alpha+

Homogeniczna struktura paneli z wełny drzewnej z flizeliną akustyczną i o podwyższonym pochłanianiu dźwięku bez zastosowania materiału izolacyjnego z wełny mineralnej.

- Reakcja na ogień zgodnie z EN 13501-1: A2-s1, d0
- Doskonałe właściwości akustyczne
- Mniejsza ingerencja systemu w przestrzeń ponad sufitem, co sprawia, że montaż, konserwacja, demontaż są łatwiejsze
- Zalecana z punktu widzenia biologii budowlanej

System montażu	A2.1, A2.2	B2.1, B2.2				C2.1	S2.1					
Typ krawędzi *	VK-09	GK	AK-02/5	AK-03	SK-04	SY-02						
		AK-00	AK-02/10		SK-05							
		AK-01	AK-02/20		SK-06							
Wymiary (mm)	600 x 600, 625 x 625, 1200 x 600, 1250 x 625, inne wymiary dostępne na zamówienie.											
Grubość (mm)	15, 25											
Ciężar (kg/m²)	13,0 (15mm), 19,0 (25mm)											
Pochłanianie dźwięku	Grubość (mm)	CWK (mm)	Częstotliwość (Hz), α_w						Grupa produktowa α_w	Klasa		
	15	45	125	250	500	1000	2000	4000	NRC	α_w	C	*Całkowita wysokość konstrukcji
	15	200	0,10	0,30	0,65	0,75	0,60	0,70	0,60	0,60(L)	C	
	25	55	0,10	0,35	0,75	0,85	0,70	0,80	0,65	0,65 (H)	C	
	25	200	0,45	0,75	0,75	0,65	0,75	0,80	0,70	0,75	C	
Odporność na uderzenie piłką	Odporność na uderzenie piłką zgodnie z DIN 18 032 / część 3 lub klasą 1A według EN 13964 - Załącznik D, Odporność na uderzenie piłką dla płyt o grubości ≥ 25 mm											
	<ul style="list-style-type: none"> • Sufit podwieszany B2.1, B2.2, C2.1 • System okładzin ściennych B2.1, B2.2, S2.1 											
Reakcja na ogień	Euroklasa A2-s1,d0											
Przewodność cieplna	$\lambda = 0,09$ W/mK zgodnie z EN 12667											
Odporność na wilgoć	Produkt nadaje się do pomieszczeń o stałej względnej wilgotności powietrza do 90 %.											
Miejsca zastosowania	Dekoracyjny, efektywny akustycznie sufit podwieszany lub okładzina ścienna przeznaczone są do użytku w pomieszczeniach i na zewnątrz w zadanych miejscach, gdzie nie są narażone na bezpośredni wpływ warunków atmosferycznych takich, jak deszcz czy zanieczyszczenia.											
Montaż	Montaż płyt akustycznych HERADESIGN® powinien odbywać się na etapie wykończenia wnętrz i musi być przeprowadzany wyłącznie w warunkach o kontrolowanej wilgotności i temperaturze. Wszystkie prace budowlane powodujące emisję pyłów powinny być zakończone przed rozpoczęciem montażu. Płyty należy składować na płasko, chronić przed wilgocią i zabrudzeniem. Opakowanie nie chroni produktu przed deszczem. Należy również pamiętać o wytycznych firmy Knauf Ceiling Solutions dotyczących stosowania, montażu i składowania płyt akustycznych HERADESIGN®.											
Kod deklaracji produktu	WW-EN 13168-L4-W2-T2-S2-P2-CI3											
Dodatkowe informacje	<ul style="list-style-type: none"> • Tolerancja produkcyjna dla wymiaru znamionowego: L4, W2, T2: ± 1 mm, dla długości > 1250 mm L4: ± 2 mm • Maksymalne zmiany wymiarów w standardowych warunkach 23°C/50% wzgl. wilgotność powietrza: ± 1 % 											
Czyszczenie												
Kolory	Kolory standardowe		vd Kolory VD Vario Design									
	Biały Zbliżony do RAL 9010	Beżowy Odcień naturalny 13	Granitowy	Stalowy	Zielony Marmur	Miedź	Dqb	Mosiądz	Piaskowiec	Beton		
	<ul style="list-style-type: none"> • Dostępne są także inne kolory z popularnych systemów kolorów RAL i NCS • Możliwość wystąpienia różnic kolorystycznych i wizualnych z uwagi na włóknistą strukturę powierzchni płyty. 											
Odnawialność zasobów												

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



Góra i skrajna prawa część strony: Hotel CROZ © Domagoj Kunić

PEŁEN ENERGII
INSPIRUJĄCY





Firma Combine, Dusseldorf
© Joachim Grothus

WYSOKIEJ KLASY ZAAWANSOWANY



Fattoria Ráscal, São Paulo © Fran Parente

Firma Combine, Dusseldorf
© Joachim Grothus



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