



Najbardziej elastyczne podejście do izolacji akustycznej

Systemy wygłuszające Kaisound bazują na pierwszej na świecie absorbującej dźwięki piance elastomerowej z technologią Kaiflex R-FORCE.

- System izolacji dźwiękowej
- Absorpcja i odbicie
- Izolacja i tłumienie
- Elastyczna i zmienna

Kaisound Dane techniczne

Rodzaj materiału		Materiał izolujący akustycznie o otwartych porach, hydrofobowy i elastyczny, na bazie kauczuku syntetycznego.	
Struktura komórkowa		Otwarte komórki o dużym zróżnicowaniu geometrycznym w celu absorpcji wielu częstotliwości	
Kolor		Czarny	
Górna granica temperatury	Kaisound 240 Kaisound 140	+85 °C (+250 °C) +85 °C	
Dolna granica temperatury		-20 °C (-200 °C)	patrz wskazówka (1)
Współczynnik przewodności cieplnej	Kaisound 240: $\lambda_{0-100} = 0,062 \text{ W/(m·K)}$ Kaisound 140: $\lambda_{0-100} = 0,041 \text{ W/(m·K)}$	$\lambda_{0-100} = 0,062 + \vartheta \cdot 8 \cdot 10^{-5} + \vartheta^2 \cdot 7 \cdot 10^{-7} \text{ W/(m·K)}$ $\lambda_{0-100} = 0,041 + \vartheta \cdot 8 \cdot 10^{-5} + \vartheta^2 \cdot 7 \cdot 10^{-7} \text{ W/(m·K)}$	Badanie według DIN EN 12667
Odporność na ogień	Kaisound 140	Class 0	
Reakcja na ogień		Samogasnący, nietworzący płonących kropli	
Gęstość	Kaisound 240 Kaisound 140	220 to 360 kg/m ³ (Średnia: 240 kg/m ³) 100 to 180 kg/m ³ (Średnia: 140 kg/m ³)	Badanie według ISO 845 ASTM D1622
Tłumienie wrażeń akustycznych	Kaisound 240	Zgodny z normą ISO 15665 – klasa A do C – i Shell DEP 31.46.00.31-Gen – klasa D, gdy stosowany jako część systemu izolacyjnego	Badanie według ISO 3741 (equivalent method ASTM E1222) Klasyfikacja według ISO 15665
Dalsze certyfikaty/aprobaty		Spełnia wymogi dla grupy 6, 7 i 8 normy NOR-SOK R-004, gdy stosowany jako część systemu izolacji „Kaimann Industrial Solutions”	Badanie według ISO 3741 Klasyfikacja według ISO 15665
Wytrzymałość na rozciąganie		50 do 200 kPa	Badanie według ISO 1798
Opór przedarcia		0,5 do 1,5 kN/m	Badanie według ISO 34-1
Wydłużenie do zerwania		50 do 90 %	Badanie według ISO 1798
Aspekty zdrowotne		Nie zawiera pyłu ani włókien Bez rozwoju bakterii lub grzybów	Badanie według ISO 846 ASTM G-21 ASTM G-22
Wchłanianie wody		<5 % objętościowo	Badanie według AGI Q 136 patrz wskazówka (2)
Warunki stosowania i obsługi	Temperatura otoczenia Maks. wilgotność względna	+5 °C do +35 °C 80 %	
Przechowywanie		Materiał musi być montowany w ciągu dwóch lat od daty dostawy i właściwego przechowywania. Materiał zachowuje samoprzylepność przez jeden rok.	Składowanie w suchych i czystych pomieszczeniach z dala od promieni słonecznych i promieni ultrafioletowych / UV przy normalnej wilgotności powietrza (50 % do 70 %) i temperaturze w pomieszczeniu (0 °C do +35 °C)
Zastosowanie na zewnątrz budynków		Okładziny – takie jak Kaiflex Protect R, Kaiflex comCLAD, okładziny metalowe lub LPS - powinny być stosowane wtedy, gdy materiał Kaisound mógłby być bezpośrednio narażony na działanie środowiska.	patrz wskazówka (3)

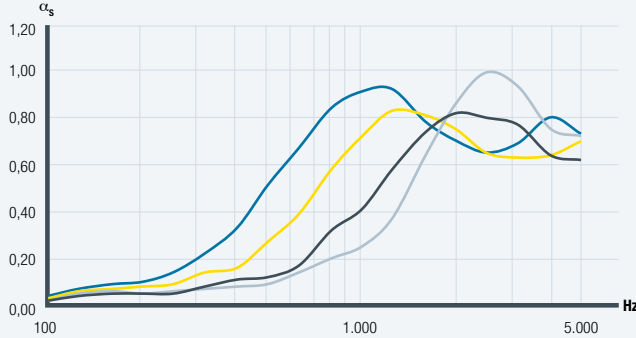
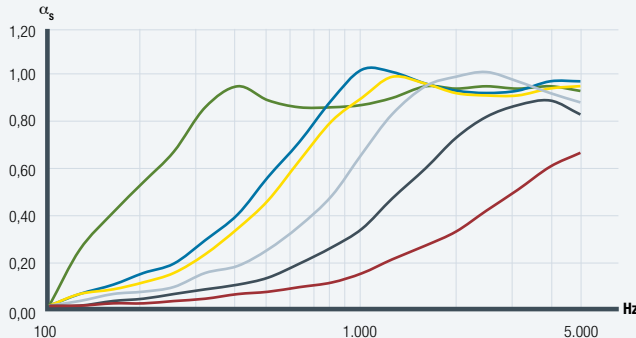
W przypadku zastosowań przemysłowych zaleca się sprawdzić informację w instrukcji użytkownika 'Kaimann Industrial Systems' oraz w innych odpowiednich instrukcjach instalacji i użytkowania publikowanych przez firmę Kaimann.

Wskazówka (1) W przypadku temperatur poniżej -20 °C należy się skontaktować z naszym serwisem technicznym.

Wskazówka (2) Based on single test results which are not monitored in regular frequency. Can be used for information / reference only. Tylko do celów informacyjnych / porównawczych.

Wskazówka (3) Należy się skontaktować z naszym serwisem technicznym.

Kaisound 240 Dane techniczne

	Współczynniki pochłaniania dźwięku w paśmie oktawy α_s (pomiary w tubie impedancji)								Badanie według ISO 10534-1:1996
	Grubość (mm)	Częstotliwość (Hz)							
		125	250	500	1.000	2.000	2.500	4.000	
	10	0,04	0,05	0,11	0,39	0,82	0,80	0,64	
	15	0,03	0,04	0,09	0,25	0,86	0,99	0,75	
	20	0,04	0,08	0,27	0,72	0,75	0,58	0,62	
	25	0,05	0,14	0,51	0,91	0,65	0,56	0,80	
									
Pochłanianie dźwięku (typowe wartości) *	Współczynniki pochłaniania dźwięku w paśmie oktawy α_s (pomiary w komorze pogłosowej)								Badanie według ISO 354:2003
	Grubość (mm)	Częstotliwość (Hz)							
		125	250	500	1.000	2.000	4.000		
	6	0,00	0,02	0,06	0,14	0,32	0,30		
	10	0,00	0,05	0,12	0,33	0,72	0,88		
	15	0,02	0,08	0,24	0,65	0,98	0,91		
	20	0,05	0,14	0,45	0,89	0,91	0,93		
	25	0,05	0,18	0,55	1,01	0,92	0,96		
	50	0,24	0,66	0,88	0,86	0,93	0,94		
									
Współczynniki absorpcji akustycznej α_w								Ocena według EN ISO 11654	
Grubość (mm)									
	6	10	15	20	25	50			
α_w	0,15 (H)	0,20 (H)	0,30 (MH)	0,45 (MH)	0,50 (MH)	0,90 (MH)			
Klasa	E	E	D	D	D	A			
Współczynniki redukcji hałasu (Noise reduction coefficients NRC)								Obliczenia według ASTM C423-01	
Grubość (mm)									
	6	10	15	20	25	50			
NRC	0,15	0,30	0,50	0,60	0,65	0,85			

* Współczynniki pochłaniania dźwięku w paśmie oktawy i w paśmie o szerokości 1/3 oktawy podane w tabeli i na wykresie są podane jako przykłady, które są oparte na wynikach pojedynczego testu. Przedstawione wartości mogą być wykorzystywane wyłącznie do celów informacyjnych / porównawczych.

Kaisound 240 Mata · płyta

Kolor: Czarny

Grubość warstwy izolacji mm	Mata · płyta 1,20 x 0,84 m (= 1,00 m²)				Mata · płyta 1,20 x 0,84 m (= 1,00 m²)			
	Wymiar	Nr kat.	szt./karton	m²/karton	Wymiar	Nr kat.	szt./karton	m²/karton
6	KS240-06-PL-L	4010590 *	8	8	KS240-06-PL-H	4010596 *	16	16
10	KS240-10-PL-L	4010591 *	5	5	KS240-10-PL-H	4010597 *	10	10
15	KS240-15-PL-L	4010592 *	3	3	KS240-15-PL-H	4010598 *	6	6
20	KS240-20-PL-L	4010593 *	2	2	KS240-20-PL-H	4010599 *	5	5
25	KS240-25-PL-L	4010594 *	2	2	KS240-25-PL-H	4010600 *	4	4
50	KS240-50-PL-L	4010595 *	1	1	KS240-50-PL-H	4010601 *	2	2

Grubość warstwy izolacji mm	Mata · płyta · samoprzylepna 1,20 x 0,84 m (= 1,00 m²)				Mata · płyta · samoprzylepna 1,20 x 0,84 m (= 1,00 m²)			
	Wymiar	Nr kat.	szt./karton	m²/karton	Wymiar	Nr kat.	szt./karton	m²/karton
6	KS240-06-PL-SK-L	4010602 *	8	8	KS240-06-PL-SK-H	4010608 *	16	16
10	KS240-10-PL-SK-L	4010603 *	5	5	KS240-10-PL-SK-H	4010609 *	10	10
15	KS240-15-PL-SK-L	4010604 *	3	3	KS240-15-PL-SK-H	4010610 *	6	6
20	KS240-20-PL-SK-L	4010605 *	2	2	KS240-20-PL-SK-H	4010611 *	5	5
25	KS240-25-PL-SK-L	4010606 *	2	2	KS240-25-PL-SK-H	4010612 *	4	4
50	KS240-50-PL-SK-L	4010607 *	1	1	KS240-50-PL-SK-H	4010613 *	2	2

* Towar nie jest towarem dostępnym z magazynu, termin dostawy na zapytanie.

Kaisound 140 Mata · płyta



Kolor: Czarny								
Grubość warstwy izolacji mm	Mata · płyta 1,20 x 0,84 m (= 1,00 m²)				Mata · płyta 1,20 x 0,84 m (= 1,00 m²)			
	Wymiar	Nr kat.	szt./karton	m²/karton	Wymiar	Nr kat.	szt./karton	m²/karton
6	KS140-06-PL-L	4010578 *	8	8	KS140-06-PL-H	4010584 *	16	16
10	KS140-10-PL-L	4010579 *	5	5	KS140-10-PL-H	4010585 *	10	10
15	KS140-15-PL-L	4010580 *	3	3	KS140-15-PL-H	4010586 *	6	6
20	KS140-20-PL-L	4010581 *	2	2	KS140-20-PL-H	4010587 *	5	5
25	KS140-25-PL-L	4010582 *	2	2	KS140-25-PL-H	4010588 *	4	4
50	KS140-50-PL-L	4010583 *	1	1	KS140-50-PL-H	4010589 *	2	2

Grubość warstwy izolacji mm	Mata · płyta · samoprzylepna 1,20 x 0,84 m (= 1,00 m²)				Mata · płyta · samoprzylepna 1,20 x 0,84 m (= 1,00 m²)			
	Wymiar	Nr kat.	szt./karton	m²/karton	Wymiar	Nr kat.	szt./karton	m²/karton
6	KS140-06-PL-SK-L	4010614 *	8	8	KS140-06-PL-SK-H	4010620 *	16	16
10	KS140-10-PL-SK-L	4010615 *	5	5	KS140-10-PL-SK-H	4010375 *	10	10
15	KS140-15-PL-SK-L	4010616 *	3	3	KS140-15-PL-SK-H	4010621 *	6	6
20	KS140-20-PL-SK-L	4010617 *	2	2	KS140-20-PL-SK-H	4010376 *	5	5
25	KS140-25-PL-SK-L	4010618 *	2	2	KS140-25-PL-SK-H	4010622 *	4	4
50	KS140-50-PL-SK-L	4010619 *	1	1	KS140-50-PL-SK-H	4010623 *	2	2

* Towar nie jest towarem dostępnym z magazynu, termin dostawy na zapytanie.

Taśmy samoprzylepne

	Opis	Nr kat.	Szerokość mm	rolek/karton
	Taśma · samoprzylepna			
	Protect BLACK Taśma klejąca butylowa · 25 m długość	4004685	50	1
		4004686	100	1

