

Pianka kauczukowa samoprzylepna z aluminium

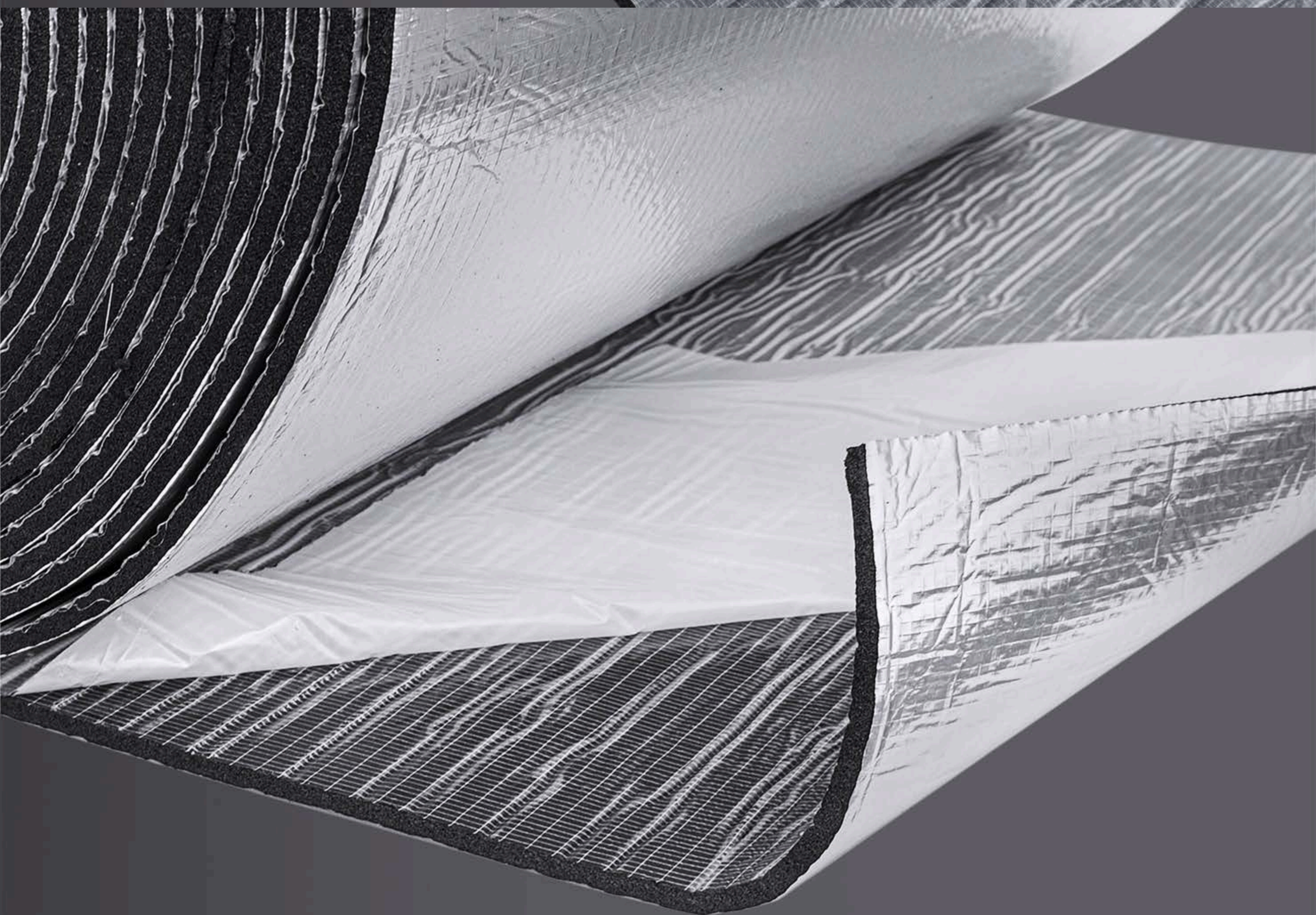
Produkty

K 3 **S** **alu**

K 6 **S** **alu**

K 9 **S** **alu**

K 19 **S** **alu**



W skrócie

Pianka ze spienionego kauczuku z warstwą aluminium **Bitmat Ks Alu** to zaawansowany produkt do izolacji akustycznej i termoizolacji. Samoprzylepna pianka kauczukowa ma za zadanie wyizolować średnie i wysokie tony oraz jest dobrym termoizolatorem, który dodatkowo jest wspomagany przez warstwę prawdziwego aluminium odbijającego część promieniowania ciepłego. Produkt wysokiej jakości, który znajdzie zastosowanie zarówno w motoryzacji, budownictwie, jak i przemyśle.

Korzyści



Bardzo dobra izolacja akustyczna



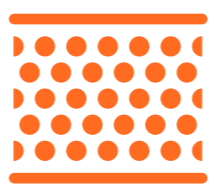
Doskonała izolacja termiczna



Prawdziwe aluminium (nie folia metalizowana)



Odporne na wodę i oleje



Gęstość 60 kg/m³



Zwiększona odporność na uszkodzenia



Nie kruszy się



Klasa palności B-s2,d0



Wodoodporne

Gdzie stosować

- ✓ **W przemyśle** (izolacja akustyczna i termiczna maszyn)
- ✓ **W izolacji termicznej i paroizolacji** kamperów, kampervanów oraz przyczep
- ✓ **W budownictwie** (izolacja akustyczna i termiczna rur, drzwi, ścian, sufitów)
- ✓ **W budownictwie komercyjnym** (sale kinowe, koncertowe, aule)
- ✓ **W motoryzacji** (wygłuszanie i termoizolacja pojazdów specjalnego przeznaczenia)
- ✓ **W izolacji akustycznej sprzętów AGD**

Certyfikaty

- ✓ PIMOT deklaracja zgodności i badania akustyczne (Nr BW/9/2024)
- ✓ Atest Higieniczny
- ✓ Deklaracja Właściwości Użytkowych DoP
- ✓ Spełnia wymogi REACH - 223 substancje SVHC EC No 1907/2006
- ✓ Spełnia wymogi RoHS (EU) 2015/863 i 2011/65/EU

Najważniejsze właściwości

Izolacja akustyczna i termiczna

Pianka kauczukowa jest znana ze swojej efektywnej zdolności do redukcji hałasu. Osiąga to przez pochłanianie energii dźwiękowej i minimalizowanie odbicia od powierzchni, na której jest umieszczona. Dodatkowo stanowi bardzo dobry materiał termoizolacyjny.

Wodoodporność

Pianka kauczukowa nie chłonie wody, przez co nadaje się do zastosowania w miejscach narażonych na wilgoć.

Paroizolacja

Dzięki zewnętrznej warstwie aluminium można zrobić szczelną paroizolację, która skutecznie zabezpieczy pojazd.

Lepsza termoizolacja

Warstwa prawdziwego aluminium zwiększa termoizolację przestrzeni oraz zwiększa odporność na uszkodzenia.



Porównanie produktów

	Grubość	Waga 1m ²	Ilość m ² w rolce
K 3 S alu	3 mm	0,3 kg	30 m ²
K 6 S alu	6 mm	0,45 kg	15 m ²
K 9 S alu	9 mm	0,6 kg	10 m ²
K 19 S alu	19 mm	1,1 kg	6 m ²



Specyfikacja techniczna

Producent:	Bitmat
Surowiec:	Pianka kauczukowa z aluminium
Gęstość:	60 kg/m ³
Samoprzylepność:	Tak
Grubość powłoka aluminiowej:	18 µm
Reakcja na ogień:	Samogasnący, nietworzący płonących kropli, nierozprzestrzeniający ognia
Klasa palności:	B-s2,d0 (NRO) UL94 V-0 – gaśnie w ciągu 10 sekund, mogą pojawiać się niepłonące krople
Przewodnictwo cieplne (λ):	0,034 w -30°C; 0,036 w 0°C; 0,039 w 40°C; 0,044 w 70°C
Opór dyfuzyjny pary wodnej:	Sd = 3-25 mm ≥ 10 000; Sd = 26-50 mm ≥ 7000
LZO:	Spełnia wymogi do stosowania w budynkach klasy A i B
Temperatura użytkowania:	-50°C do 105°C
Struktura komórkowa:	Zamknięta
Kolor:	Czarny
pH:	Neutralne
Odporność na korozję:	Spełnia wymagania
Odporność na grzyby i bakterie (VDI 6022):	Spełnia wymagania
Atest Higieniczny:	AH 149/322/149/2025
Certyfikat PIMOT:	BW/9/2024
Aspekty zdrowotne:	Nie zawiera pyłu ani włókien. Nie zawiera metali ciężkich (kadmu i ołowiu).
Brak substancji toksycznych:	RoHS

Opakowanie

Rolka o wysokości 100 cm o różnym nawoju (patrz tabela porównania produktów).

Montaż

- 1 Oczyszczyć i odtłuścić powierzchnie przed montażem (można zastosować uniwersalny zmywacz Bitmat).
- 2 Wyciąć odpowiedni fragment maty i zerwać folię zabezpieczającą klej.
- 3 Przykleić i docisnąć do izolowanej powierzchni.
- 4 Zabezpieczyć łączenia taśmą aluminiową.



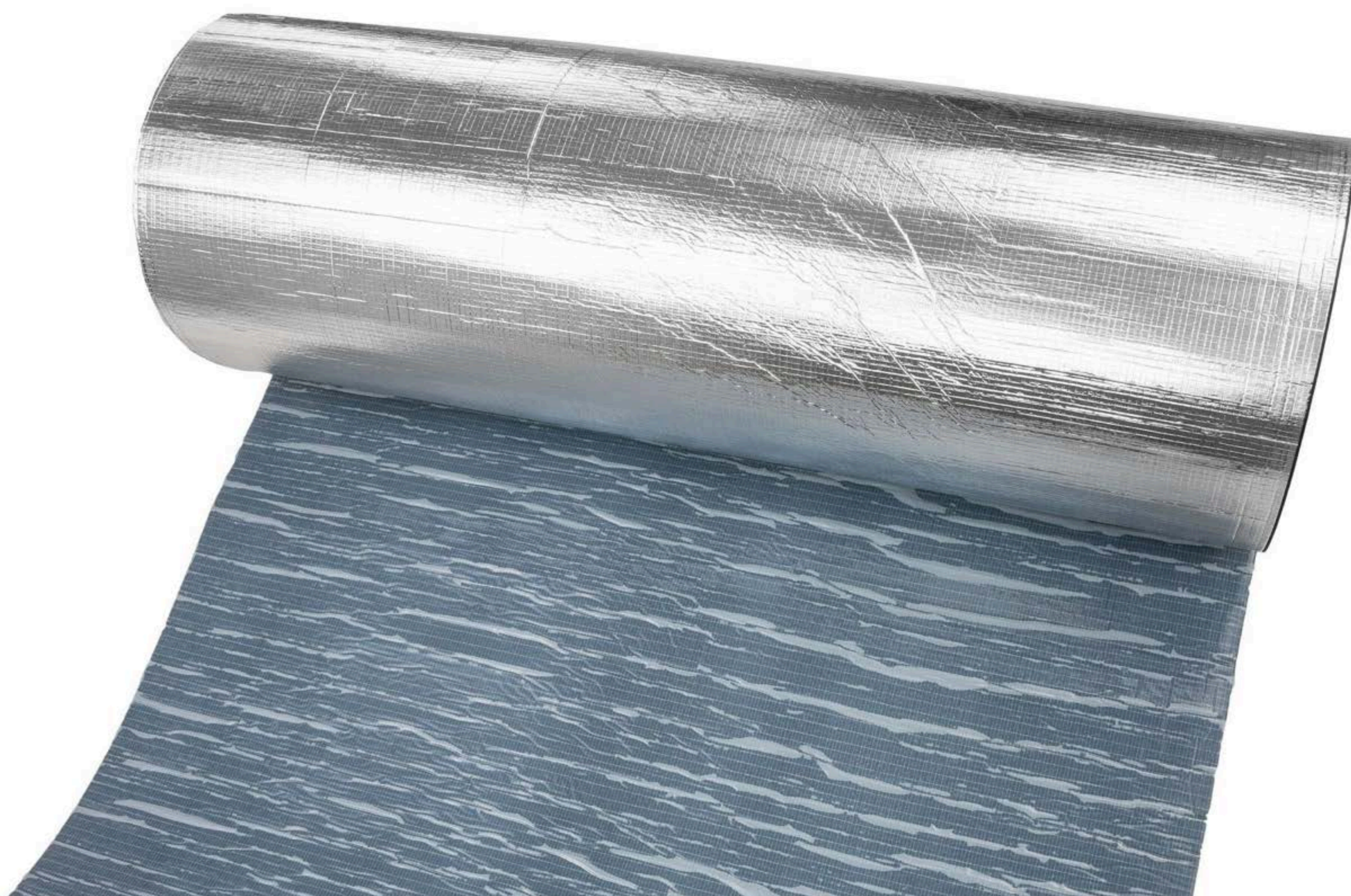
Opinie klientów

VandalVan ★★★★★

Zdecydowanie polecam do izolacji termicznej oraz paroizolacji kampera. Materiał sprawdzony w branży samochodowej. Produkt wysokiej jakości z pełną obsługą doradczą po stronie sprzedawcy.

Master Sound ★★★★★

Polecamy produkty Bitmat PR, Bitmat R i Bitmat K, Bitmat LG do skutecznego wygłuszenia podłóg, ścian i sufitów. Współpraca z firmą Bitmat odbywa się w partnerskich relacjach i nie odnotowaliśmy problemów z dostępnością czy zmienną jakością produktów.



Ocena izolacyjności akustycznej Bitmat K 6 S alu

f [Hz]	KWO [dB]	KWO-p [dB]	R' [dB]
100	33	-8	4.9
125	36	-5	3.1
160	39	-2	5.0
200	42	1	6.6
250	45	4	4.7
315	48	7	5.6
400	51	10	6.1
500	52	11	7.1
630	53	12	6.5
800	54	13	9.4
1000	55	14	10.2
1250	56	15	12.1
1600	56	15	14.7
2000	56	15	14.8
2500	56	15	16.3
3150	56	15	17.4

$$R'_w(C; C_{tr}) = 11 (0; -2) \text{ dB}$$

$$R'_{A1} = 11 \text{ dB}$$

$$R'_{A2} = 9 \text{ dB}$$

R'w - wskaźnik ważony izolacyjności akustycznej właściwej przybliżonej

C, C_{tr} - widmowy wskaźnik adaptacyjny

R'A1 - wskaźnik oceny izolacyjności akustycznej właściwej przybliżonej

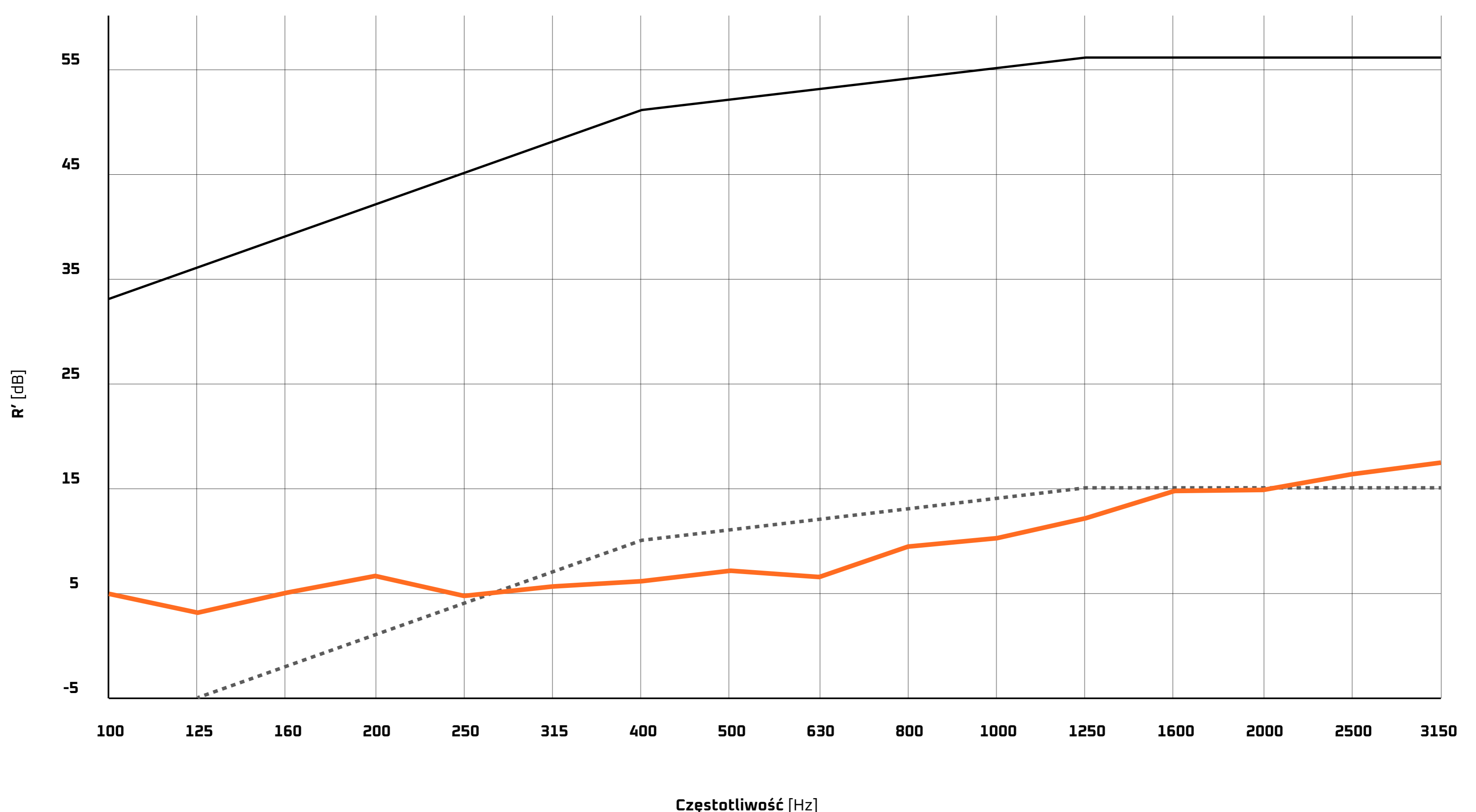
R' - izolacyjność akustyczna właściwa przybliżona

KWO - krzywa wartości odniesienia

KWO-p - przesunięta krzywa wartości odniesienia

Ocena spadku transmisji od dźwięków powietrznych K 6 S alu

— R' [dB] — KWO [dB] ····· KWO-p [dB]



Ocena izolacyjności akustycznej Bitmat K₉ S alu

f [Hz]	KWO [dB]	KWO-p [dB]	R' [dB]
100	33	-7	4.8
125	36	-4	3.3
160	39	-1	5.3
200	42	2	7.2
250	45	5	5.1
315	48	8	5.9
400	51	11	6.7
500	52	12	8.0
630	53	13	6.3
800	54	14	10.2
1000	55	15	10.6
1250	56	16	15.8
1600	56	16	15.6
2000	56	16	15.8
2500	56	16	16.6
3150	56	16	17.9

$$R'_w(C; C_{tr}) = 12 (-1; -3) \text{ dB}$$

$$R'_{A1} = 11 \text{ dB}$$

$$R'_{A2} = 9 \text{ dB}$$

R'_w - wskaźnik ważony izolacyjności akustycznej właściwej przybliżonej

C, C_{tr} - widmowy wskaźnik adaptacyjny

R'_{A1} - wskaźnik oceny izolacyjności akustycznej właściwej przybliżonej

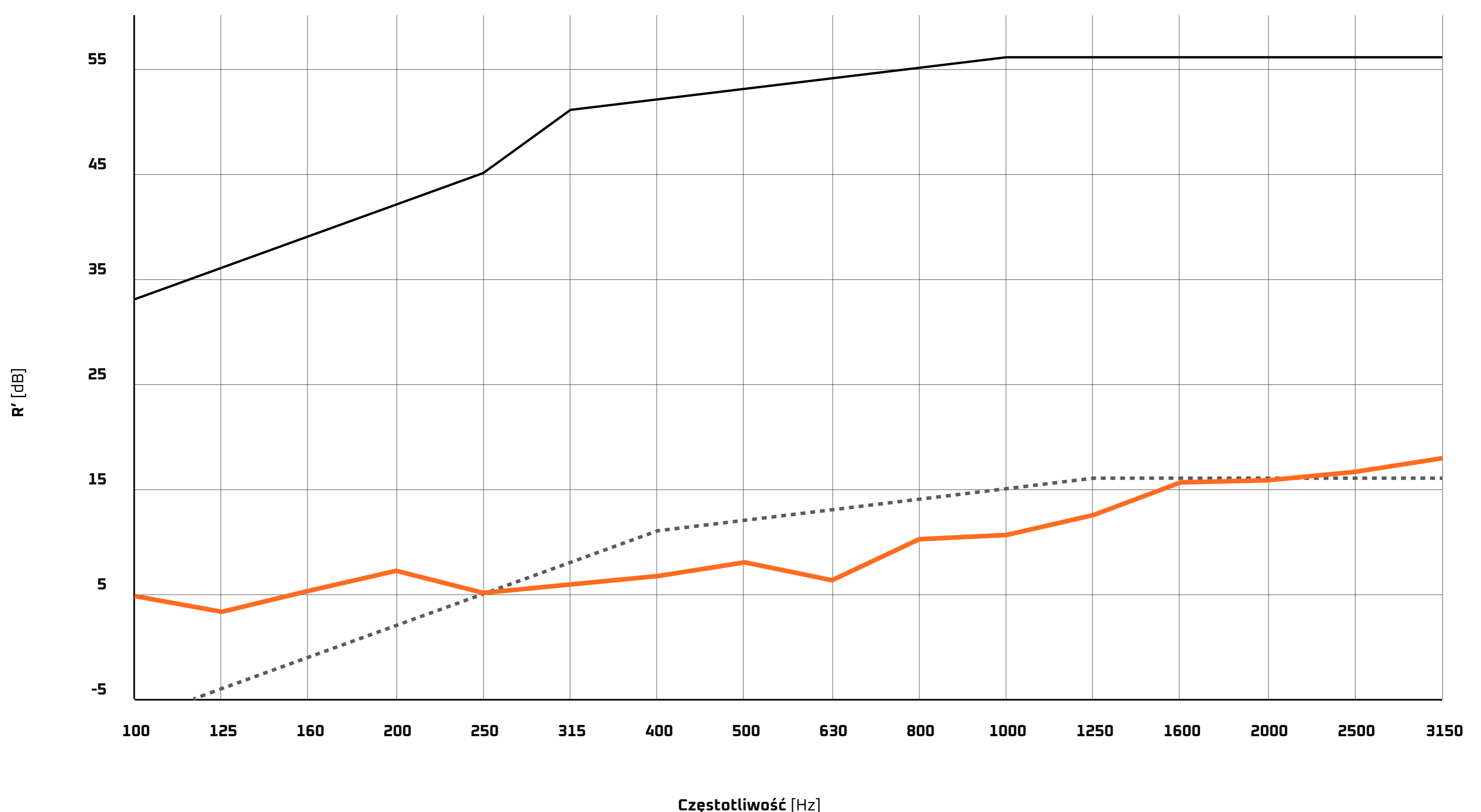
R' - izolacyjność akustyczna właściwa przybliżona

KWO - krzywa wartości odniesienia

KWO-p - przesunięta krzywa wartości odniesienia

Ocena spadku transmisji od dźwięków powietrznych K₉ S alu

— R' [dB] — KWO [dB] ····· KWO-p [dB]



Ocena izolacyjności akustycznej Bitmat K 19 S alu

f [Hz]	KWO [dB]	KWO-p [dB]	R' [dB]
100	33	-5	7.0
125	36	-2	6.7
160	39	1	9.6
200	42	4	11.9
250	45	7	8.5
315	48	10	9.9
400	51	13	10.1
500	52	14	11.8
630	53	15	11.2
800	54	16	13.9
1000	55	17	14.5
1250	56	18	15.8
1600	56	18	17.1
2000	56	18	15.5
2500	56	18	15.2
3150	56	18	17.4

$$R'_w(C; C_{tr}) = 14 (0; -1) \text{ dB}$$

$$R'_{A1} = 14 \text{ dB}$$

$$R'_{A2} = 13 \text{ dB}$$

R'_w - wskaźnik ważony izolacyjności akustycznej właściwej przybliżonej

C, C_{tr} - widmowy wskaźnik adaptacyjny

R'_{A1} - wskaźnik oceny izolacyjności akustycznej właściwej przybliżonej

R' - izolacyjność akustyczna właściwa przybliżona

KWO - krzywa wartości odniesienia

KWO-p - przesunięta krzywa wartości odniesienia

Ocena spadku transmisji od dźwięków powietrznych K 19 S alu

— R' [dB] — KWO [dB] ····· KWO-p [dB]

