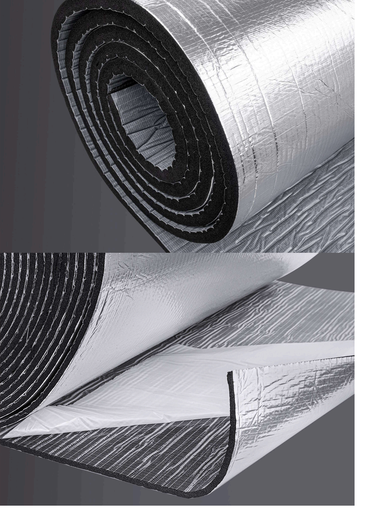
bitmat

# 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 wyciszłować średnie i wysokie tony oraz jest dobrym termoizolatorem, który dodatkowo jest wspomagany przez warstwę prawdziwego aluminium odbijającego część promieniowania cieplnego. 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, kamperwanów 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 redukowania 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

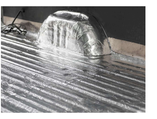
| | Grubość | Waga 1m² | Ilość m² w rolce |
|---|---|---|---|
| K 3 S alu | 3 mm | 0,3 kg | 30 m² |
| K 6 S alu | 6 mm | 0,45 kg | 15 m² |
| K 9 S alu | 9 mm | 0,6 kg | 10 m² |
| K 19 S alu | 19 mm | 1,1 kg | 6 m² |

## Specyfikacja techniczna

| | |
|---|---|
| **Producent:** | Bitmat |
| **Surowiec:** | Pianka kauczukowa z aluminium |
| **Gęstość:** | 60 kg/m³ |
| **Samoprzylepność:** | Tak |
| **Grubość powłoka aluminiowej:** | 18 µm |
| **Reakcja na ogień:** | Samogasnący, niehoryzący płonących kropli, niemożliwe/niezdolny do zapłonu |
| **Klasa palności:** | **B-s2,d0** (MK)<br>**UL94 V-0** - palnie 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 / B |
| **Temperatura użytkowania:** | -50°C do 105°C |
| **Spełnione normy:** | ISO 3795, CE |
| **Struktura komórkowa:** | Zamknięta |
| **Kolor:** | Czarny |
| **pH:** | Neutralne |
| **Odporność na korozję:** | Spełnia wymagania |
| **Odporność na grzyby i bakterie (VDI 6022):** | Spełnia wymagania |
| **Atest Higieniczny:** | Nr 410/322/421/2020 |
| **Certyfikat PIMOT:** | Nr DW34/20 |
| **Aspekty zdrowotne:** | Nie zawiera pyłu ani włókien. Nie zawiera metali ciężkich (ludmu i ołowiu). |
| **Brak substancji toksycznych:** | RoHS i REACH |

## Montaż

1. Oczyścić 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** ★★★★★

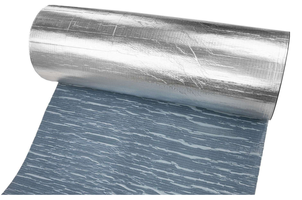
Zdecydowanie polecam do izolacji termicznej oraz paroizolacji kampera. Materiał sprawdzony w branży samochodowej. Produkt wysokiej jakości z pełną obsługą doradczą po stronie sprzedawcy.

**Master Sound** ★★★★★

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

## Opakowanie

Rolka o wysokości 100 cm o różnym nawoju (patrz tabela porównania 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 | 6.7 |
| 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; Ctr) = 11 (0; -2)** dB
**R'A1 = 11** dB
**R'A2 = 9** dB

**R'w** - wskaźnik ważony izolacyjności akustycznej właściwej przybliżonej

**C, Ctr** - widmowy wskaźnik adaptacyjny

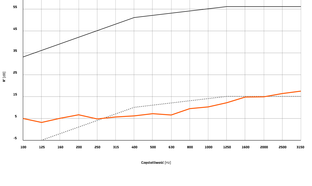
**R'A1** - wskaźnik oceny izolacyjności akustycznej właściwej przybliżonej

**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**




## Ocena izolacyjności akustycznej Bitmat K 9 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 | 15.9 |
| 2500 | 56 | 16 | 16.5 |
| 3150 | 56 | 16 | 17.9 |

**R'w (C; Ctr) = 12 (-1; -3)** dB
**R'A1 = 11** dB
**R'A2 = 9** dB

**R'w** - wskaźnik ważony izolacyjności akustycznej właściwej przybliżonej

**C, Ctr** - widmowy wskaźnik adaptacyjny

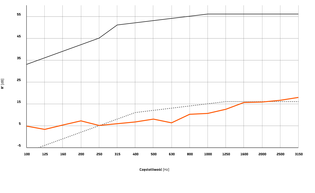
**R'A1** - wskaźnik oceny izolacyjności akustycznej właściwej przybliżonej

**R'** - izolacyjność akustyczna właściwa przybliżona

**KWO** - krzywa wartości odniesienia

**KWO-p** - przesunięta krzywa wartości odniesienia

**Ocena spadku transmisji od dźwięków powietrznych K 9 S alu**




## 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; Ctr) = 14 (0; -1)** dB
**R'A1 = 14** dB
**R'A2 = 13** dB

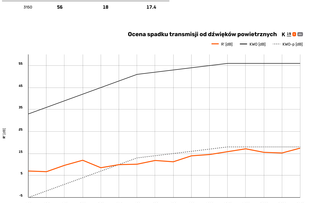
**R'w** - wskaźnik ważony izolacyjności akustycznej właściwej przybliżonej

**C, Ctr** - 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**