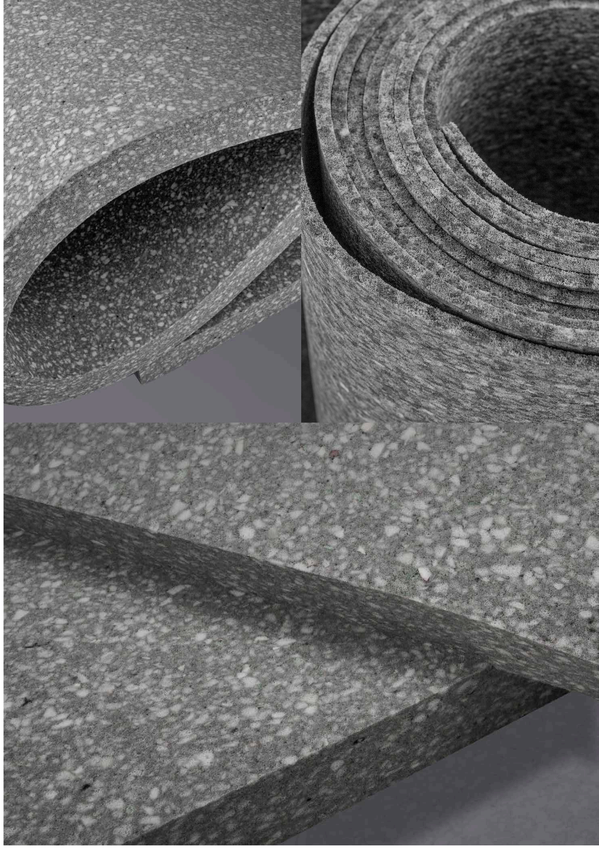
bitmat

# Pianka poliuretanowa regenerowana



## Produkty

R140 3 R140 5 R140 10 R140 20 R140 40

R180 5 R400 3

## W skrócie

Pianka z poliuretanu typu R to produkt o wysokiej gęstości przeznaczony do izolacji akustycznej i termicznej w branży budowlanej. Głównym zastosowaniem pianek **R-140** jest wyciszanie ścian i sufitów, natomiast pianek R-180 redukcja przenoszenia się dokuczliwych odgłosów krokowych. Gęstość materiału na poziomie 140-180 kg/m³ (w wypadku R400 - 400 kg/m³) pozwala zwiększyć masę i absorpcję hałasu oraz stanowi barierę zarówno dla hałasu, jak i dla temperatury. Pianka jest dostępna w grubościach 3 mm, 5 mm, 10 mm, 20 mm i 40 mm dla pianki **R-140** i 5 mm dla pianki R-180 przez to można ją dopasować do konkretnego zapotrzebowania. Poza wymienioną standardową specyfikacją możemy wykonać pianki od 3 mm do 100 mm oraz gęstości w przedziale od 40 do 400 kg/m³.

## Korzyści

**Doskonała izolacja akustyczna**

**Izolacja termiczna**

**Różne grubości - 3, 5, 10, 20, 40 mm**

**Wysoka gęstość**

**Trudnopalność**

**Brak pylenia**

**Wysoka jakość**

**Możliwość personalizacji**

## Porównanie produktów

| | Grubość | Gęstość | Ilość m² w rolce |
|---|---|---|---|
| R140 3 | 3 mm | 140 kg/m³ | 45 |
| R140 5 | 5 mm | 140 kg/m³ | 45 |
| R140 10 | 10 mm | 140 kg/m³ | 30 |
| R140 20 | 20 mm | 140 kg/m³ | 10 |
| R140 40 | 40 mm | 140 kg/m³ | 2 |
| R180 5 | 5 mm | 180 kg/m³ | 30 |
| R400 3 | 3 mm | 400 kg/m³ | 20 |

## Specyfikacja techniczna

| | |
|---|---|
| **Producent:** | Bitmat |
| **Surowiec:** | Pianka poliuretanowa |
| **Samoprzylepność:** | Nie |
| **Odkształcenie trwałe po ściskaniu:** | 2,6% |
| **Twardość:** | 1,9 kPa |
| **Palność:** | Zgodny z wymaganiami FMVSS 302 |

### R140

| | |
|---|---|
| **Sztywność przy 40% nacisku:** | > 30 kPa (norma DIN EN ISO 3386) |
| **Grubość:** | 3mm, 5 mm, 10 mm, 20 mm, 40 mm |
| **Gęstość:** | 140 kg/m³ |
| **Wydłużenie przy zerwaniu:** | > 50% (norma DIN EN ISO 1798) |
| **Siła zerwania:** | > 90 kPa (norma DIN EN ISO 1798) |
| **Temperatura rozkładu:** | > 180°C |
| **Ciepło spalania:** | ca. 28000 kJ/kg |

### R180

| | |
|---|---|
| **Sztywność przy 40% nacisku:** | > 60 kPa (norma DIN EN ISO 3386) |
| **Grubość:** | 5 mm |
| **Gęstość:** | 180 kg/m³ |
| **Wydłużenie przy zerwaniu:** | > 30% (norma DIN EN ISO 1798) |
| **Siła zerwania:** | > 170 kPa (norma DIN EN ISO 1798) |

### R400

| | |
|---|---|
| **Sztywność przy 40% nacisku:** | > 450 kPa (norma DIN EN ISO 3386) |
| **Grubość** | 3 mm |
| **Gęstość:** | 400 kg/m³ |
| **Wydłużenie przy zerwaniu:** | > 40% (norma DIN EN ISO 1798) |

## Montaż

1. Powierzchnię należy przygotować i oczyścić.
2. Wyciąć odpowiedni fragment maty.
3. Nałożyć klej Bitmat K-800 lub K-5 i przycisnąć do izolowanej powierzchni.

## Gdzie stosować

- **W budownictwie** (wygłuszanie ścian, sufitów i podłóg)

## Najważniejsze właściwości

### Absorpcja dźwięku

Pianka poliuretanowa wygłusza dźwięk poprzez pochłanianie energii dźwiękowej. Dźwięk uderzając w powierzchnię pianki zostaje przekształcony w energię cieplną, co pomaga w tłumieniu dźwięku.

### Termoizolacja

Pianki R dzięki swojej gęstości zapewniają skuteczną termoizolację i zmniejszają ucieczkę ciepła z pomieszczeń.

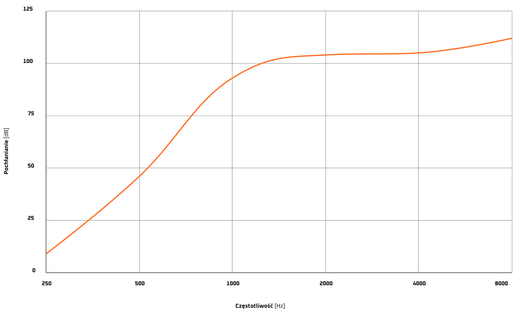
### Wysoka gęstość

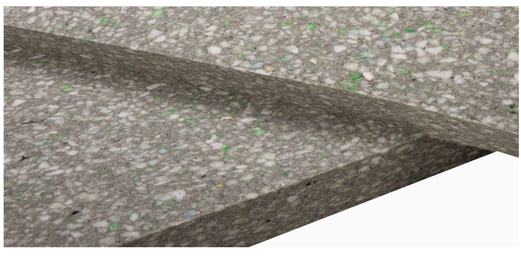
Pianka R posiada dużą gęstość, która tłumi trudne do zniwelowania dźwięki takie jak odgłosy krokowe czy dźwięki uderzeniowe.

### Trwałość

Pianka jest trwała, odporna na zgniatanie i zginanie, przez co posłuży długie lata.

## Wykres pochłaniania dźwięku R140 20 mm



## Opinie klientów

**Master Sound** ★★★★★

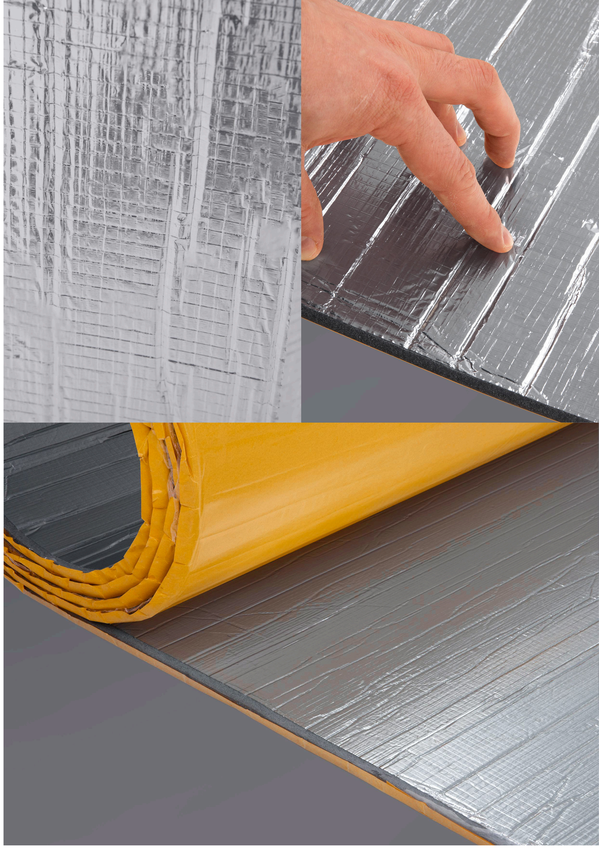
Polecamy produkty Bitmat PR, Bitmat R i Bitmat K, Bitmat LG do skutecznego wygłuszania podłóg, ścian i sufitów. Współpraca z firmą Bitmat odbywa się w partnerskich relacjach i nie odnotowaliśmy problemów z dostępnością czy zmienną jakością produktów.

**AV Architektura** ★★★★★

Współpraca z firmą Bitmat układa się od kilku lat znakomicie. Używamy szerokiej gamy produktów do izolacji akustycznej i redukcji echa oraz pogłosu, które spełniają założenia nasze i klientów.

bitmat

# Pianka poliuretanowa samoprzylepna z aluminium



## Produkty

LT 10 S alu  LT 20 S alu

## W skrócie

Pianka poliuretanowa z aluminium jest bardzo dobrym wyborem zarówno przy pochłanianiu akustycznej, jak i izolacji termicznej pojazdów oraz urządzeń i maszyn. Bitmat LT ALU składa się z 3 warstw - warstwy samoprzylepnej, warstwy pianki poliuretanowej o grubości 10 lub 20 mm oraz warstwy prawdziwego aluminium, które znacząco wpływa na izolację termiczną powierzchni i odporność mechaniczną. Poza tym pianka ma również wysoką odporność na temperaturę oraz jest wodoodporna. Produkt jest całkowicie bezpieczny w użytkowaniu, o czym świadczy atest higieniczny.

## Korzyści

- **Odporność na temperaturę**
- **Podwyższona odporność na uszkodzenia**
- **Warstwa prawdziwego aluminium odbijająca promieniowanie cieplne**
- **Dobra izolacja akustyczna i termiczna**
- **Wysokojakościowy materiał**
- **Odporna na wodę, oleje i chemikalia**
- **Warstwa samoprzylepna**

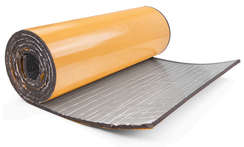
## Gdzie stosować

- Do wygłuszania maszyn
- Do izolacji termicznej powierzchni
- Do wyciszania komory silnika
- Do izolacji kontenerów i agregatów
- Do wygłuszania pojazdów specjalnego przeznaczenia

## Certyfikaty

- Atest Higieniczny PZH

## Najważniejsze właściwości



**Doskonała termoizolacja**

Pianka poliuretanowa jest bardzo dobrym materiałem termoizolacyjnym wzmocnionym warstwą aluminium legitymującą się właściwościami odbijania promieniowania cieplnego.

**Wodoodporność**

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

**Uniwersalność**

Dzięki połączeniu pianki poliuretanowej z aluminium produkt doskonale sprawdzi się jako izolacja termiczna i materiał pochłaniający.

**Trudnopalność**

Pianka poliuretanowa jest trwałym materiałem o właściwościach trudnopalnych i można ją stosować w miejscach narażonych na podwyższoną temperaturę.

## Montaż

1. Przygotować i oczyścić izolowaną powierzchnię.
2. Wyciąć odpowiedni fragment pianki.
3. Zerwać folie zabezpieczającą klej i docisnąć.

**Przykładowy montaż na masce samochodu:**

1. Dokładnie wyczyścić i odtłuścić powierzchnię.
2. Jeśli zachodzi łaka potrzeba nałożyć warstwę maty butylowej w celu eliminacji drgań i zwiększenia sztywności obudowy.
3. Jako warstwę zewnętrzną zamontować Bitmat LT Alu.
4. Dla poprawienia izolacji rekomendujemy zalepienie łączeń pianki taśmą aluminiową.

## Opinie klientów

**Car Comfort Company** ★★★★★

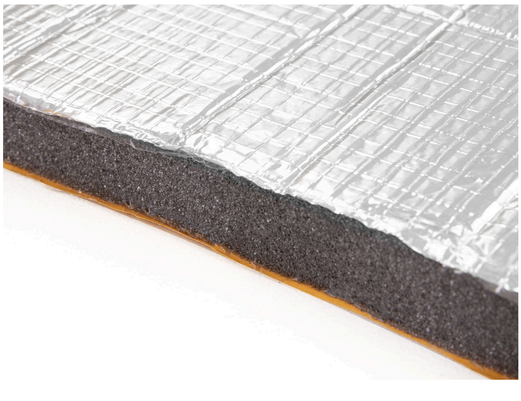
Polecamy produkty Bitmat AB, Ks, M i LT ze względu na bardzo dobre parametry wygłuszające i mocną warstwę samoprzylepną. Stosujemy je przy wygłuszaniu aut osobowych i użytkowych uzyskując najczęściej średnie obniżenie hałasu o 50%.

**VandalVan** ★★★★★

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

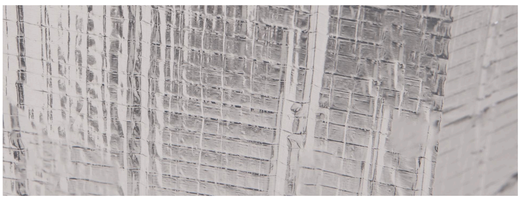
## Porównanie produktów

| | Grubość | Waga 1m² | Ilość m² w rolce |
|---|---|---|---|
| LT 10 S alu | 10 mm | 0,45 kg | 40 m² |
| LT 20 S alu | 20 mm | 0,65 kg | 30 m² |



## Specyfikacja techniczna

| | |
|---|---|
| **Producent:** | Bitmat |
| **Surowiec:** | Pianka poliuretanowa z aluminium |
| **Gęstość:** | 28 kg/m³ |
| **Samoprzylepność:** | Tak |
| **Sztywność przy nacisku 40%:** | 3,8 - 5 kPa |
| **Struktura komórek:** | Otwarta |
| **Wydłużenie wzgl. przy zerwaniu:** | > 200% |
| **Odkształcenie trwałe 50% / 22 h / 70°C:** | < 10% |
| **Szybkość spalania:** | > 100 mm/min |
| **Temperatura użytkowania:** | -20°C do 80°C (zapłon 250°C ) |
| **Trudnopalność:** | spełnia normy FMVSS 302 oraz FIAT 50433 |



bitmat

# Pianka poliuretanowa impregnowana samoprzylepna

## Produkty

KO 10 S  KO 15 S  KO 20 S

## W skrócie

Bitmat KO to innowacyjny produkt, który składa się z poliuretanowej impregnowanej pianki akustycznej pół otwartokomórkowej. Gęstość na poziomie 80kg/m³ zapewnia bardzo dobre właściwości tłumienia dźwięków. Pianka z serii KO została specjalnie zaprojektowana do skutecznego wyciszania samochodów, miejsc o podwyższonej temperaturze, a także maszyn i agregatów prądotwórczych oraz wyciszania ścian i sufitów. Warto zaznaczyć, że pianka została zaimpregnowana i jest wytrzymała oraz nie absorbuje zapachów. Produkt ten przeszedł testy palności UL94 V-0 oraz B-s2,d0 (wg 13501-1:2019) – jest bezpieczny w środowisku o podwyższonej temperaturze.

## Korzyści

- **Duże właściwości tłumienia dźwięku**
- **Wysoka klasa palności UL94 V-0**
- **Struktura pół otwartokomórkowa**
- **Szybka i łatwa w montażu**
- **Gęstość 80 kg/m³**
- **Samoprzylepna**
- **Elastyczna**
- **Wodoodporna**

## Specyfikacja techniczna

| | |
|---|---|
| **Producent:** | Bitmat |
| **Surowiec:** | Pianka poliuretanowa |
| **Gęstość:** | 80 kg/m³ |
| **Samoprzylepność** | Tak |
| **Temperatura użytkowania:** | -40°C do 110°C (brak zapłonu przy 380°C) |
| **Struktura komórkowa:** | Otwarta |
| **Kolor:** | Czarny |

## Gdzie stosować

- Do komory silnika
- Do wygłuszania maszyn
- Do wygłuszania agregatów i kontenerów
- Do wygłuszania w otoczeniu o podwyższonej temperaturze
- Do wyciszania urządzeń grzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i chłodniczych

## Montaż

1. Przygotować i oczyścić izolowaną powierzchnię.
2. Wyciąć odpowiedni fragment pianki.
3. Zerwać folie zabezpieczającą klej i docisnąć.

## Porównanie produktów

| | Grubość | Waga 1m² | Ilość m² w rolce |
|---|---|---|---|
| KO 10 S | 10 mm | 1,2 kg | 10 m² |
| KO 15 S | 15 mm | 1,25 kg | 12 m² |
| KO 20 S | 20 mm | 1,65 kg | 10 m² |

## Najważniejsze właściwości

### Wysoka elastyczność

Pianka poliuretanowa wykazuje bardzo wysoką elastyczność, co ułatwia montaż oraz zwiększa uniewersalność produktu.

### Łatwość montażu

Jest dostępna w formie płyt lub rolek, co ułatwia jej montaż na różnych powierzchniach. Można ją także pociąć na odpowiednie kształty i rozmiary.

### Odporność na wilgoć

Dzięki specjalnej impregnacji pianka poliuretanowa ma wysoką odporność na wilgoć.

### Trwałość

Pianka poliuretanowa jest trwałym materiałem, który zachowuje swoje właściwości przez długi okres.

## Opinie klientów

**Car Comfort Company** ★★★★★

Polecamy produkty Bitmat AB, Ks, M i LT ze względu na bardzo dobre parametry wygłuszające i mocną warstwę samoprzylepną. Stosujemy je przy wygłuszaniu aut osobowych i użytkowych uzyskując najczęściej średnie obniżenie hałasu o 50%.

**VandalVan** ★★★★★

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