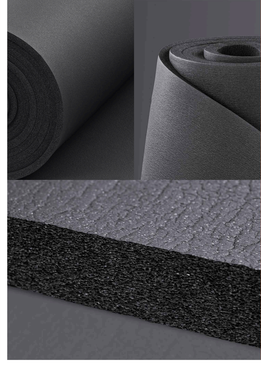
bitmat

Pianka kauczukowa bez kleju



Produkty

K 3 K 5 K 9 K 13 K 15 K 19 K 25
K 32 K 40 K 50

W skrócie

Pianki kauczukowe bez kleju z marki firmy Bitmat to wysokiej jakości produkty stosowane do izolacji akustycznej i termicznej. Są idealne do montażu w miejscach o ograniczonej przestrzeni, ponieważ montaż jest bezkleiowy. Produkty z serii K są dostępne w wersjach o różnych grubościach, od 3 mm aż do 50 mm. Pianki pod zamkniętokomórkowe i doskonale izolują dzięki o średniej wysokiej częstotliwości. Co ważne, oprócz właściwości izolacyjnych, piankę Bitmat K są odporne na wodę, samogaszące i posiadają klasę odporności ogniowej **B-s3, d0**, co pozwala na ich stosowanie w miejscach publicznych. Dodatkowo dzięki swojej elastyczności są lekkie w montażu.

Korzyści

- **Doskonała izolacja akustyczna i termiczna**
- **Odporne na wodę i oleje**
- **Nie kruszą się**
- **Klasa palności B-s3, d0**
- **Gęstość 60 kg/m³**
- **Wodoodporne**

Gdzie stosować

- **W motoryzacji** (wygłuszanie i termoizolacja karoserii)
- **W przemyśle** (izolacja akustyczna i termiczna maszyn)
- **W budownictwie** (izolacja akustyczna rur, drzwi, ścian, sufitów)
- **W budownictwie komercyjnym** (sale kinowe, koncertowe, aule)
- W izolacji akustycznej sprzętów AGD

Certyfikaty

- PPMCT deklaracja zgodności i badania akustyczne (nr BW/9/2024)
- Atest Higieniczny
- Deklaracja właściwości użytkowych DoP
- Spełnia wymogi REACH - ZZS substancje SVHC EC No. 1907/2006
- Spełnia wymogi RoHS (EU) 2015/863 (2011/65/EU)

Specyfikacja techniczna

Producent:	Bitmat
Surowiec:	Pianka kauczukowa
Gęstość:	60 kg/m³
Samogaszności:	Nie
Reakcja na ogień:	Samogasnący, niehamujący płomieni krople, niespowodowujący ciężkich spalin **B-s3, d0** – gęstnie po 60 sekundach, brak płonących kropel, dopuszcza emisję dymu **UL94 V0** – gęstnie w ciągu 10 sekund, nie gaszą powoli, nie rozprzestrzeniają ognia
Przewodnictwo cieplne (λ):	0,036 dla -30°C, 0,038 dla 0°C, 0,039 dla 40°C, 0,04 dla 70°C
Opór dyfuzyjny para wodna:	5μ1 = 3,45 mm z (20 000) 5μ2 m=28 000 m = 3000
LOI:	Spełnia wymogi dla stosowania w budynkach klasa E i B
Absorpcja wody:	< 0,1 %
Temperatura użytkowania:	-50°C do 80°C
Struktura komórkowa:	Zamknięta
Kolor:	Czarny
pH:	Neutralne
Odporność na korozję:	Spełnia wymagania
Spełnione normy:	ISO 3795, LE
Odporność na grzyby i bakterie (VDI 6022):	Spełnia wymagania
Atest Higieniczny:	Nr. 0/2 SO/10/1/2/2/2
Zawyżkaa SVHC:	Nr.1907/2006
Aspekty ekrowanie:	Nie zawiera pyłu ani włókien. Nie zawiera metali ciężkich (kadmu i ołowiu).
Brak substancji toksycznych:	RoHS / REACH

Opakowanie

Rolka o wysokości 100 cm i średnicy do 42 cm w zależności od nawoju (patrz tabela porównania produktów).

Porównanie produktów

	Grubość	Waga 1m²	Ilość m² w rolce
K 3	3 mm	0,3 kg	30 m²
K 5	5 mm	0,45 kg	25 m²
K 9	9 mm	0,6 kg	20 m²
K 13	13 mm	0,9 kg	8 m²
K 15	15 mm	1,1 kg	6 m²
K 19	25 mm	1,35 kg	4 m²
K 25	32 mm	1,85 kg	3 m²
K 32	40 mm	2,2 kg	4 m²
K 40	50 mm	3,1 kg	4 m²
K 50			

Najważniejsze właściwości

Izolacja akustyczna i termiczna

Efektywnie redukuje hałas poprzez pochłanianie energii dźwiękowej i minimalizowanie odbić dźwięku od powierzchni, na której jest umieszczona. Stanowi również doskonały materiał izolacyjny zapobiegający przewodnictwu ciepła in 0,036 do 0,04.

Trudnopalność

Jest trudnopalna, samogasnąca i nie wyławcza płonących kropel, dzięki mocnu ją stosować w miejscach narażonych na podwyższoną temperaturę. Posiada klasę palności B-s3, d0 oraz UL94 V-0.

Elastyczność

Dzięki swojej elastyczności pianka kauczukowa może być łatwo dostosowywana do zakrzywionych lub nierównych powierzchni. Może być przycinana i formowana, aby pasować do różnych kształtów i rozmiarów, co pozwala na eliminację mostków termicznych i akustycznych.

Nietoksyczna

Pianka Bitmat K nie zawiera substancji szkodliwych, o czym świadczy atest PZH.

Montaż

Zalecz się używanie jako druga warstwa po wcześniejszym zastosowaniu mały butylowej Bitmat AB.

1. Oczyścić i odtłuścić powierzchnie.
2. Wyciąć określony fragment maty, nanieść klej na mały.
3. Przykleić docisnąć do powierzchni.

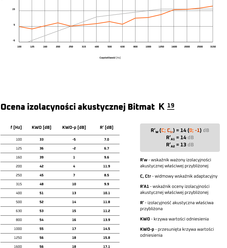
Opinie klientów

Car Comfort Company ★★★★★

Polecamy produkty Bitmat AB, K, M i LE 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%.

Master Sound ★★★★★

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



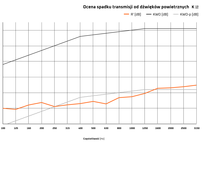
Ocena izolacyjności akustycznej Bitmat K 5

f [Hz]	KWD [dB]	KWD-p [dB]	R' [dB]
100	33	-8	4,9
125	36	-4	5,1
160	39	-2	5,8
200	42	1	6,6
250	45	4	6,7
315	48	7	6,6
400	51	10	6,1
500	52	11	7,1
630	53	12	8,5
800	54	13	9,4
1000	55	14	10,0
1250	56	15	10,1
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 (-1; -2) dB
R'_{w0} = 11 dB
R'_{w0} + 9 = 20 dB

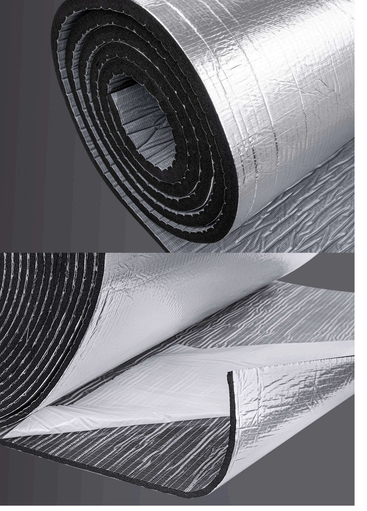
R'w - wskaźnik ważony izolacyjności akustycznej właściwej przydźwięku
C, Ctr - wartmowy wskaźnik adaptacyjny
R'A1 - wskaźnik oceny izolacyjności akustycznej właściwej przydźwięku
R' - izolacyjność akustyczna właściwa przydźwięku
KWD - krzywa wartości odniesienia
KWD-p - przesunięta krzywa wartości odniesienia

Ocena spadku transmisji od dźwięków powietrznych K 5



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

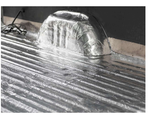
	Grubość	Waga 1m²	Ilość m² w rolce
K 3 S alu	3 mm	0,3 kg	30 m²
K 6 S alu	6 mm	0,45 kg	15 m²
K 9 S alu	9 mm	0,6 kg	10 m²
K 19 S alu	19 mm	1,1 kg	6 m²

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) **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 ★★★★★

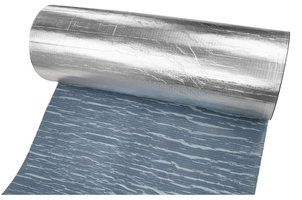
Zdecydowanie polecam do izolacji termicznej oraz paroizolacji kampera. Materiał sprawdzony w branży samochodowej. Produkt wysokiej jakości z pełną obsługą doradczą po stronie sprzedawcy.

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

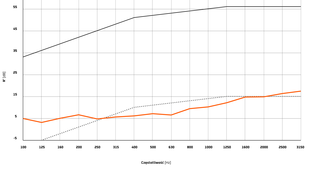
R'A1 - wskaźnik oceny izolacyjności akustycznej właściwej przybliżonej

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

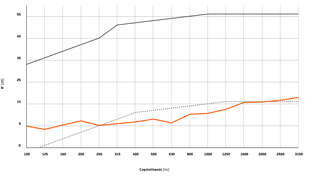
R'A1 - wskaźnik oceny izolacyjności akustycznej właściwej przybliżonej

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

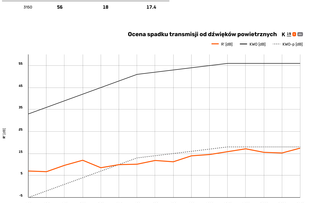
R'A1 - wskaźnik oceny izolacyjności akustycznej właściwej przybliżonej

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



bitmat

Pianka kauczukowa samoprzylepna

Produkty

K 3 K 4 K 5 K 13 K 15 K 19
K 25 K 32 K 40 K 50

W skrócie

Pianki kauczukowe Bitmat z serii Kx z warstwą samoprzylepną to wysokojakościowe produkty do izolacji akustycznej i termicznej, przeznaczone zarówno dla dużego warsztatu jak indywidualnego użytkownika. Produkty z serii Kx występują w wersji o grubości od 3 mm do 50 mm. Zamontowanie kauczukowej pianki samoprzylepnej Bitmat jest szybkie i łatwe. Wszystkie produkty kauczukowe Bitmat Kx są wyodolowane oraz posiadają klasę odporności na ogień B-s1, d0 i mogą być stosowane w przestrzeni publicznej. Dzięki trwałej warstwie samoprzylepnej oraz elastyczności są przyjazne dla użytkownika i proste w montażu.

Korzyści

- **Doskonała izolacja akustyczna i termiczna**
- **Odporne na wodę i oleje**
- **Nie kruszą się**
- **Klasa palności B-s1 d0**
- **Proste w montażu**
- **Wodoodporne**
- **Samoprzylepne**
- **Gęstość 60 kg/m³**

Gdzie stosować

- **W motoryzacji** (wyciszenie i termoizolacja karoserii)
- **W przemyśle** (izolacja akustyczna i termiczna maszyn)
- **W budownictwie** (izolacja akustyczna rur, drzwi, ścian, sufitów)
- **W budownictwie komercyjnym** (sale kinowe, koncertowe, auta)
- **W AGD** (izolacja akustyczna)
- **W kanałach wentylacyjnych** (do izolacji akustycznej i termicznej)

Certyfikaty

- PMQT deklaracja zgodności i badania akustyczne (In Bit%20Q%)
- Atest Higieniczny
- Deklaracja właściwości użytkowych ZpP
- Spełnia wymogi REACH- 2Z3 substancje SVHC EC No 1907/2006
- Spełnia wymogi RoHS (EU) 2015/863 , 2011/65/EU

Montaż

Zanim się zdecydujesz jako wierzchnią warstwa na małą butylowe Bitmat AB:

1. Przed montażem należy oczyścić i odtłuścić powierzchnie (można zastosować uniwersalny zmywacz Bitmat).
2. Wyciąć fragment, jaki chcesz tłuszczowy.
3. Przylepić.

Opinie klientów

Car Comfort Company ★★★★★

Polecamy produkty Bitmat AB, K4, M+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%.

Master Sound ★★★★★

Polecamy produkty Bitmat PR, Bitmat R i Bitmat K, Bitmat LS do skutecznego wygłuszania podłogi, ścian i sufitów. Współpracuje z firmą Bitmat odlewa się w partnerskich relacjach i nie odnotowaliśmy problemów z dostępnością czy zmianą jakości produktów.

AV Architektura ★★★★★

Współpracuje z firmą Bitmat jakoby od kilku lat wykonując z Wymarzu i zamówień samej produktów do izolacji akustycznej i redukcji echa oraz pogłosu, które spełniają założenia nasze i klientów.

Najważniejsze właściwości

Niski współczynnik przewodzenia ciepłowego

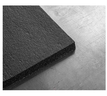
Pianka kauczukowa jest znana ze swojej efektywnej zdolności do redukowania hałasu. Dzięki tej efekt przez pochłanianie energii dźwiękowej i minimalizowanie odbicia od powierzchni, na której jest montowana. Dodatkowo szanowe bardzo dobry materiał termoizolacyjny.

Elastyczność

Dzięki swojej elastyczności pianka kauczukowa Bitmat był łatwo dostosowywana do kształtów lub nierównych powierzchni. Może być przycinana i formowana, aby pasować do różnych kształtów i rozmiarów, co pozwala na eliminację mostków termicznych i akustycznych.

Nietoksyczna

Pianka Bitmat K nie zawiera substancji szkodliwych, o czym świadczą atest PZH.



Trudnopalność

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

Specyfikacja techniczna

Producent:	Bitmat
Surowiec:	Pianka kauczukowa
Gęstość:	60 kg/m³
Samoprzylepność:	Tak
Reakcja na ogień:	Samogasnący, nietoksyczny płonących kropli, niepodtrzymujący spalania
Klasa palności:	**B-s1, d0** – palnie po 60 sekundach, brak płonących kropli, niekapiące ani nie spalające. **UL94 V-0** – palnie w ciągu 10 sekund, mogą pojawiać się niepłonące kropli
Przewodnictwo cieplne (λ):	0,054 w -30°C, 0,036 w 0°C, 0,036 w +0°C, 0,044 w 70°C
Opór dyfuzyjny pary wodnej:	5k + 9.75 mm = z 10 000; 5k + 30.50 mm = 7000
LAB:	Spełnia wymogi dla stosowania w budynkach Klasy A i B
Absorpcja wody:	< 0,1 %
Temperatura użytkowania:	-50°C do 85°C
Struktura komórkowa:	Zamknięta
Kolor:	Czarny
pH:	Neutralne
Odporność na korozję:	Spełnia wymagania
Odporność na grzyby i bakterie (ISO 846):	Spełnia wymagania
Atest Higieniczny:	Nr ALS/30024/H/2020
Certyfikat PMQT:	Nr CW7/4/20
Aspekty zdrowotne:	Nie zawiera pyłu ani włókien. Nie zawiera metali ciężkich (kadmu i ołowiu).
Brak substancji zakazanych:	RoHS / REACH

Porównanie produktów

	Grubość	Waga 1m²	Ilość m² w rolce
K 3	3 mm	0,1kg	10 m²
K 4	4 mm	0,45 kg	10 m²
K 5	5 mm	0,6 kg	10 m²
K 13	13 mm	0,8 kg	8 m²
K 15	15 mm	0,85 kg	6 m²
K 19	19 mm	1,1 kg	6 m²
K 25	25 mm	1,35 kg	4 m²
K 32	32 mm	1,45 kg	3 m²
K 40	40 mm	2,1 kg	4 m²
K 50	50 mm	3,1 kg	4 m²

Opakowanie

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

Ocena izolacyjności akustycznej Bitmat K 5

f [Hz]	KWD [dB]	KWD-p [dB]	R' [dB]
100	22	-2	4,9
125	26	0	5,1
160	29	-2	5,9
200	32	1	6,6
250	35	0	6,7
315	38	-2	7,1
400	41	1	8,1
500	44	1	7,1
630	47	1	8,5
800	50	1	9,4
1000	53	1	10,4
1250	56	1	12,1
1600	59	1	14,7
2000	59	1	14,8
2500	59	1	16,3
3150	59	1	17,4

R'_w (C; C$_{tr}$) = 11 (0; -2) dB
R'_{w1} = 11 dB
R'_{w2} = 9 dB

R'w - wskaźnik ważony izolacyjności akustycznej właściwej przybliżonej
C, Ctr - wdmowy wskaźnik adaptacyjny
R'A1 - wskaźnik oceny izolacyjności akustycznej właściwej przybliżonej
R' - izolacyjność akustyczna właściwa przybliżona
KWD - krzywa wartości odniesienia
KWD-p - przesunięta krzywa wartości odniesienia

Ocena spadku transmisji od dźwięków powietrznych K 5 ⓘ

Ocena izolacyjności akustycznej Bitmat K 3

f [Hz]	KWD [dB]	KWD-p [dB]	R' [dB]
100	20	-3	4,8
125	24	-4	5,1
160	28	-5	5,3
200	32	-2	7,2
250	35	5	9,1
315	38	8	9,9
400	41	11	6,7
500	44	12	8,0
630	47	13	9,2
800	50	14	10,0
1000	53	15	10,9
1250	56	16	10,8
1600	59	16	15,4
2000	59	16	15,9
2500	59	16	16,9
3150	59	16	17,9

R'_w (C; C$_{tr}$) = 12 (0; -3) dB
R'_{w1} = 11 dB
R'_{w2} = 10 dB

R'w - wskaźnik ważony izolacyjności akustycznej właściwej przybliżonej
C, Ctr - wdmowy wskaźnik adaptacyjny
R'A1 - wskaźnik oceny izolacyjności akustycznej właściwej przybliżonej
R' - izolacyjność akustyczna właściwa przybliżona
KWD - krzywa wartości odniesienia
KWD-p - przesunięta krzywa wartości odniesienia

Ocena spadku transmisji od dźwięków powietrznych K 3 ⓘ

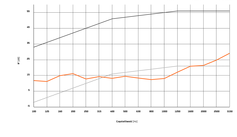
Ocena izolacyjności akustycznej Bitmat K 13

f [Hz]	KWD [dB]	KWD-p [dB]	R' [dB]
100	33	-4	5,0
125	36	-3	4,9
160	39	0	7,1
200	42	3	8,7
250	45	5	9,1
315	48	5	7,2
400	51	12	8,1
500	54	13	9,4
630	53	14	7,6
800	54	15	11,8
1000	55	16	12,9
1250	56	17	14,5
1600	56	17	17,8
2000	56	17	18,1
2500	56	17	18,8
3150	56	17	19,8

R'_w (C; C$_{tr}$) = 13 (0; -2) dB
R'_{w1} = 13 dB
R'_{w2} = 11 dB

R'w - wskaźnik ważony izolacyjności akustycznej właściwej przybliżonej
C, Ctr - wdmowy wskaźnik adaptacyjny
R'A1 - wskaźnik oceny izolacyjności akustycznej właściwej przybliżonej
R' - izolacyjność akustyczna właściwa przybliżona
KWD - krzywa wartości odniesienia
KWD-p - przesunięta krzywa wartości odniesienia

Ocena spadku transmisji od dźwięków powietrznych K 13 ⓘ



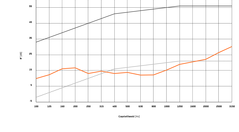
Ocena izolacyjności akustycznej Bitmat K 19

f [Hz]	KWD [dB]	KWD-p [dB]	R' [dB]
100	33	-5	7,0
125	36	-2	6,7
160	39	1	9,4
200	42	4	11,9
250	45	7	9,5
315	48	10	9,9
400	51	13	10,1
500	54	14	11,8
630	53	15	11,2
800	54	16	13,5
1000	55	17	14,5
1250	56	18	15,8
1600	56	18	17,1
2000	56	18	19,5
2500	56	18	19,2
3150	56	18	17,4

R'_w (C; C$_{tr}$) = 14 (0; -1) dB
R'_{w1} = 14 dB
R'_{w2} = 13 dB

R'w - wskaźnik ważony izolacyjności akustycznej właściwej przybliżonej
C, Ctr - wdmowy wskaźnik adaptacyjny
R'A1 - wskaźnik oceny izolacyjności akustycznej właściwej przybliżonej
R' - izolacyjność akustyczna właściwa przybliżona
KWD - krzywa wartości odniesienia
KWD-p - przesunięta krzywa wartości odniesienia

Ocena spadku transmisji od dźwięków powietrznych K 19 ⓘ



Ocena izolacyjności akustycznej Bitmat K 25

f [Hz]	KWD [dB]	KWD-p [dB]	R' [dB]
100	33	-4	9,6
125	36	-1	7,9
160	39	2	10,3
200	42	5	12,7
250	45	8	9,5
315	48	11	11,0
400	51	14	10,9
500	54	15	12,3
630	53	16	12,4
800	54	17	14,1
1000	55	18	14,9
1250	56	19	16,1
1600	56	19	19,5
2000	56	19	19,9
2500	56	19	19,7
3150	56	19	20,8

R'_w (C; C$_{tr}$) = 15 (0; -2) dB
R'_{w1} = 14 dB
R'_{w2} = 13 dB

R'w - wskaźnik ważony izolacyjności akustycznej właściwej przybliżonej
C, Ctr - wdmowy wskaźnik adaptacyjny
R'A1 - wskaźnik oceny izolacyjności akustycznej właściwej przybliżonej
R' - izolacyjność akustyczna właściwa przybliżona
KWD - krzywa wartości odniesienia
KWD-p - przesunięta krzywa wartości odniesienia

Ocena spadku transmisji od dźwięków powietrznych K 25 ⓘ

Ocena izolacyjności akustycznej Bitmat K 32

f [Hz]	KWD [dB]	KWD-p [dB]	R' [dB]
100	33	-0	15,6
125	36	0	9,3
160	39	3	12,7
200	42	6	14,6
250	45	9	12,3
315	48	12	12,8
400	51	15	11,8
500	54	16	13,1
630	53	17	13,2
800	54	18	13,5
1000	55	19	14,9
1250	56	20	12,9
1600	56	20	16,9
2000	56	20	19,0
2500	56	20	22,2
3150	56	20	24,1

R'_w (C; C$_{tr}$) = 16 (0; -2) dB
R'_{w1} = 15 dB
R'_{w2} = 14 dB

R'w - wskaźnik ważony izolacyjności akustycznej właściwej przybliżonej
C, Ctr - wdmowy wskaźnik adaptacyjny
R'A1 - wskaźnik oceny izolacyjności akustycznej właściwej przybliżonej
R' - izolacyjność akustyczna właściwa przybliżona
KWD - krzywa wartości odniesienia
KWD-p - przesunięta krzywa wartości odniesienia

Ocena spadku transmisji od dźwięków powietrznych K 32 ⓘ

Ocena izolacyjności akustycznej Bitmat K 40

f [Hz]	KWD [dB]	KWD-p [dB]	R' [dB]
100	33	-2	11,8
125	36	1	12,0
160	39	4	14,9
200	42	7	16,2
250	45	10	12,8
315	48	13	14,3
400	51	16	13,2
500	54	17	14,5
630	53	18	15,4
800	54	19	16,1
1000	55	20	19,1
1250	56	21	17,1
1600	56	21	20,0
2000	56	21	21,4
2500	56	21	24,8
3150	56	21	26,1

R'_w (C; C$_{tr}$) = 17 (-1; -2) dB
R'_{w1} = 16 dB
R'_{w2} = 15 dB

R'w - wskaźnik ważony izolacyjności akustycznej właściwej przybliżonej
C, Ctr - wdmowy wskaźnik adaptacyjny
R'A1 - wskaźnik oceny izolacyjności akustycznej właściwej przybliżonej
R' - izolacyjność akustyczna właściwa przybliżona
KWD - krzywa wartości odniesienia
KWD-p - przesunięta krzywa wartości odniesienia

Ocena spadku transmisji od dźwięków powietrznych K 40 ⓘ

Ocena izolacyjności akustycznej Bitmat K 50

f [Hz]	KWD [dB]	KWD-p [dB]	R' [dB]
100	33	-2	9,9
125	36	1	12,3
160	39	4	16,1
200	42	7	16,7
250	45	10	15,1
315	48	13	14,9
400	51	16	15,1
500	54	17	15,9
630	53	18	16,1
800	54	19	16,2
1000	55	20	19,3
1250	56	21	18,9
1600	56	21	20,5
2000	56	21	20,1
2500	56	21	26,4
3150	56	21	30,2

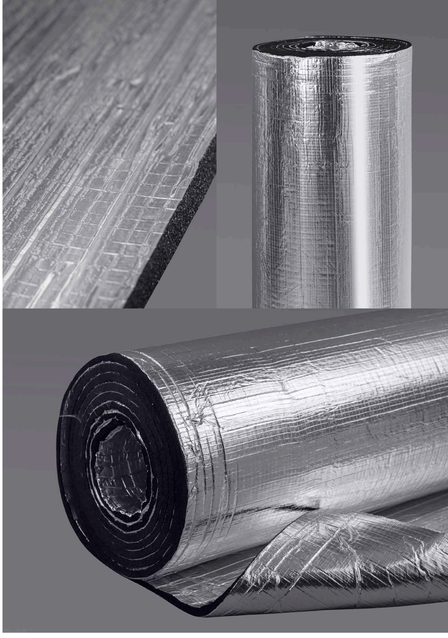
R'_w (C; C$_{tr}$) = 17 (0; -3) dB
R'_{w1} = 17 dB
R'_{w2} = 15 dB

R'w - wskaźnik ważony izolacyjności akustycznej właściwej przybliżonej
C, Ctr - wdmowy wskaźnik adaptacyjny
R'A1 - wskaźnik oceny izolacyjności akustycznej właściwej przybliżonej
R' - izolacyjność akustyczna właściwa przybliżona
KWD - krzywa wartości odniesienia
KWD-p - przesunięta krzywa wartości odniesienia

Ocena spadku transmisji od dźwięków powietrznych K 50 ⓘ

bitmat

Pianka kauczukowa samoprzylepna z podwójnym aluminium



Produkty

K 9 alu+2

W skrócie

Pianka kauczukowa Bitmat K 2xAlu z podwójną warstwą aluminium to zaawansowane i wszechstronne rozwiązanie do izolacji akustycznej i termicznej, które gwarantuje skuteczną ochronę przed utratą ciepła, jak i hałasem. Produkt posiada niski współczynnik lambda, dzięki czemu jest to idealny produkt do termoizolacji. Dodatkowe dwustronne pokrycie prawdziwą warstwą aluminium nie tylko podnosi trwałość produktu, ale również zwiększa jego efektywność izolacyjną, odbijając promieniowanie cieplne. Pianka kauczukowa również skutecznie tłumi średnie i wysokie częstotliwości dźwięków, tworząc komfortowe warunki zarówno w pomieszczeniach, jak i pojazdach. To niezawodny produkt wysokiej jakości, który znajduje zastosowanie w wielu dziedzinach, takich jak motoryzacja, budownictwo, przemysł oraz wszędzie tam, gdzie wymagane jest efektywne wygłuszenie i termoizolacja.

Korzyści

- **Doskonała izolacja termiczna**
- **Dwie warstwy prawdziwego aluminium**
- **Bardzo dobra izolacja akustyczna**
- **Odporne na wodę i oleje**
- **Gęstość 60 kg/m³**
- **Zwiększona odporność na uszkodzenia**
- **Nie kruszy się**
- **Klasa palności B-s2,d0**
- **Wodoodporne**

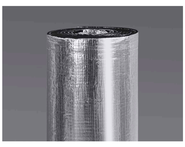
Gdzie stosować

- **W budownictwie** (izolacja akustyczna i termiczna rur, drzwi, ścian, sufitów)
- **W izolacji termicznej i paroizolacji** kamperów, kampervanów oraz przyczep
- **W budownictwie komercyjnym** (sale kinowe, koncertowe, aule)
- **W przemyśle** (izolacja akustyczna i termiczna maszyn)

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 dwiema warstwami aluminium.

Wodoodporność

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

Paroizolacja

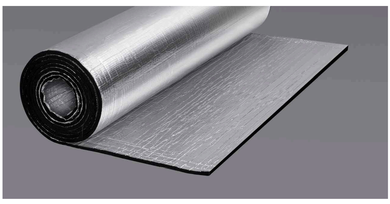
Dzięki zewnętrznej warstwie aluminium można zrobić szczelną paroizolację, która skutecznie zabezpieczy pojazd.

Lepsza termoizolacja

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

Porównanie produktów

	Grubość	Waga 1m²	Ilość m² w rolce
K 9 alu	9 mm	0,6 kg	10 m²



Specyfikacja techniczna

Producent:	Bitmat
Surowiec:	Pianka kauczukowa z aluminium
Gęstość:	60 kg/m³
Samoprzylepność:	Nie
Grubość powłoka aluminiowej:	18 µm; dwie warstwy
Reakcja na ogień:	Samogasnący, nietworzący płonących kropli, nierozprzestrzeniający ognia
Klasa palności:	**B-s2,d0.** **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 85°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 413/302/421/2020
Certyfikat PIMOT:	Nr CW/34/20
Aspekty zdrowotne:	Nie zawiera pyłu ani włókien. Nie zawiera metali ciężkich (kadmu 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.
3. Przykleić za pomocą kleju **Bitmat K-500** i docisnąć do izolowanej powierzchni.
4. Zabezpieczyć łączenia taśmą aluminiową.

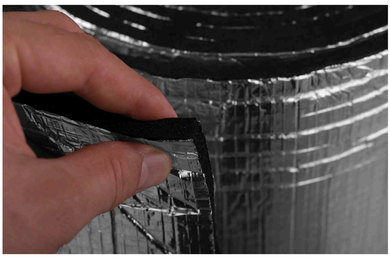
Opinie klientów

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 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 10 metrów kwadratowych.

Ocena izolacyności akustycznej Bitmat K 9 2xalu

f [Hz]	KWD [dB]	KWD-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) dB
R'_{A1} = 11 dB
R'_{A2} = 9 dB

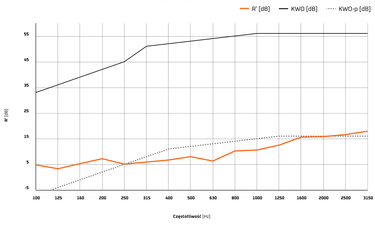
R'w - wskaźnik ważony izolacyjności akustycznej właściwej przybliżonej

C, Ctr - widmowy wskaźnik adaptacyjny

R'A1 - wskaźnik oceny izolacyjności akustycznej właściwej przybliżonej

R' - izolacyjność akustyczna właściwa przybliżona

KWD - krzywa wartości odniesienia

KWD-p - przesunięta krzywa wartości odniesienia

Ocena spadku transmisji od dźwięków powietrznych K 9 alu