bitmat

Lita guma

Produkty

LG 1 LG 2 LG 2 S LG 3 LG 5

W skrócie

Guma akustyczna Bitmat LG to lita mieszanka gumowa o wysokich właściwościach akustycznych idealnie nadających się do wygłuszania ścian, sufitów i podłóg. Gęstość na poziomie 1900 kg/m³ sprawia, że warstwa gumowa jest dla dźwięku trudna do pokonania — szczególnie dla niskich częstotliwości. Lita guma swoim działaniem idealnie uzupełnia się z piankami R podczas wyciszania ścian. Co ważne guma akustyczna o grubości 2 mm lub 3 mm jest odporna na warunki atmosferyczne i znaczną część chemii. Guma dwumilimetrowa dostępna także w wersji samoprzylepnej.

Korzyści

- Dobra izolacja akustyczna
- Dobra izolacja termiczna
- Gęstość 1900 kg/m³
- Wysoka trudnopalność
- Odporna mechanicznie
- Odporna na większość chemikaliów

Najważniejsze właściwości

Trwałość

Guma jest trwała, odporna na zgniatanie i zginanie, przez co jest trwała.

Odbija dźwięk

Dzięki swojej litej strukturze odbija dźwięk i wpływa znacząco na wyciszenie.

Ekologiczna

Guma jest wyprodukowana w 100% z materiałów poddanych recyklingowi i może być poddana recyklingowi powtórnie.

Odporność

Lita guma jest odporna na wodę, warunki atmosferyczne oraz znaczną część chemii.

Duża gęstość

Bardzo wysoka gęstość skutecznie blokuje hałas.

Specyfikacja techniczna

Producent:	Bitmat
Surowiec:	Lita guma
Gęstość:	1900 kg/m³ +-3% (według badania ISO 2781)
Odporność na temperatury:	**LG1**: -30°C / +80°C; **LG2**: -30°C / +80°C; **LG3**: -30°C / +80°C; **LG5**: -30°C / +80°C
Opór cieplny (m²-K/W):	**LG2:** 0,004; **LG3:** 0,006; **LG5:** 0,013
Twardość:	85°Shore'a (według badania ISO 868)
Test zamglenia:	85% (według badania DIN 75201 A)
Równowartość grubości warstwy powietrza Sd(m):	89
Współczynnik oporu do rozpraszania oparów wody (u):	50361
Wydłużenie procentowe po zerwaniu:	100% (według badania ISO 37)
Wytrzymałość na rozciąganie:	> 1 N/mm²
Zmiana obojętności:	do 5%
Odporność na temperaturę -25°C:	Brak pęknięć
VOC:	A+ (pomiędzy dwoma płytami G-K)
Izolacyjność akustyczna Rw:	**LG1** - 21 dB; **LG2** - 24 dB; **LG3** - 27 dB; **LG5** - 31 dB (według badania EN ISO 10140-2:2022, akredytowane laboratorium: Applus)
Izolacyjność akustyczna Rw pomiędzy płytami G-K:	**RW** 56 (-4;12) dB R(A) 52,9 dB

LG1, LG2, LG5

Reakcja na bezpośredni płomień na materiał:	D-s1,d2 UNE-EN 13501 1:2007+A1:2010
Reakcja na ogień wersji B, pomiędzy dwoma płytami G-K:	B-s1,d0 UNE-EN 13501 1:2007+A1:2010

LG2B

Reakcja na bezpośredni płomień na materiał:	B-s1,d2 UNE-EN 13501 1:2007+A1:2010
Reakcja na ogień wersji B, pomiędzy dwoma płytami G-K:	B-s1,d0 UNE-EN 13501 1:2007+A1:2010

LG3

Reakcja na ogień pod jedną warstwą płyt G-K:	D-s1,d2
Reakcja na ogień pomiędzy dwoma płytami G-K:	B-s1,d2 UNE-EN 13501 1:2007+A1:2010

Porównanie produktów

	Grubość	Warstwa klejąca	Waga	Ilość mb w rolce
LG 1	1 mm	Nie	2,1 kg/m²	10
LG 2	2 mm	Nie	3,5 kg/m²	6
LG 2 S	2 mm	Tak	3,5 kg/m²	6
LG 3	3 mm	Nie	5 kg/m²	4
LG 5	5 mm	Nie	8 kg/m²	X

Współczynnik tłumienia dźwięków (dB)

	Częstotliwość:						Redukcja:	Norma:
	125	250	500	1000	2000	4000	RW	
LG 1	8,3	13,6	16,9	21,4	26,1	30,8	21 dB	UNE-EN-ISO 10140-2:2022
LG 2	10,4	16,0	20,2	24,7	29,3	33,9	24,3 dB	UNE-EN-ISO 10140-2:2022
LG 3	14,5	19,5	23,7	27,2	32,0	36,4	27,1 dB	UNE-EN-ISO 10140-2:2022
LG 5	17,5	22,5	27,1	31,6	36,2	40,5	30,9 dB	UNE-EN-ISO 10140-2:2022

Gdzie stosować

- Do wygłuszanie ścian
- Do wygłuszanie podłóg

Przykładowy montaż

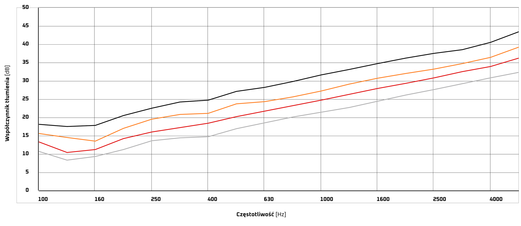
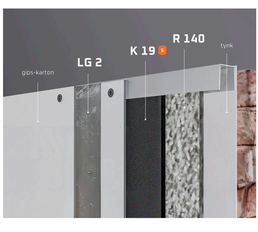
Gumę mocujemy przed lub pomiędzy płyty kartonowo-gipsowe.

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.

Wykres tłumienia dźwięku Bitmat LG