

KARTA TECHNICZNA REGUPOL SOUND 47



Produkt

Elastomerowa mata tłumiąca dźwięki materiałowe w różnych konstrukcjach podłóg pod wylewki jastrychowe, posadzki wibrowane. Oznaczenie CE poprzez Europejską Aprobataę Techniczną ETA-10/0056.



Skład materiału

- Włókna gumowe wiązane poliuretanem
- Profilowana od strony spodniej

Waga

57,0 kg/rolka – 3,8 kg/m²

Wymiary

Długość: 13.000 mm, Szerokość: 1.150 mm, Grubość: 8 mm



Obszary stosowania

Pod wylewki o dużym obciążeniu do zastosowań prywatnych i komercyjnych o nośności $\geq 5 \text{ kN/m}^2$, np. w starych i nowych budynkach oraz w renowacjach podłóg w budynkach mieszkalnych, handlowych, supermarketach i hotelach.

Właściwości akustyczne*	Norma	Wynik	Komentarz
70 mm jastrych cementowy, REGUPOL sound 47 , 140 mm strop żelbetowy	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$\Delta L_w \geq 23 \text{ dB}$	Gwarantowane z ETA: $\Delta L_w \geq 22 \text{ dB}$ PB4.2/16-145-2

*układ od góry do dołu

Właściwości materiałowe	Norma	Wynik	Komentarz
Obciążenie maksymalne		30 kN/m ²	Przystosowane do wysokich obciążeń
Uśredniona wartość dla sztywności dynamicznej	DIN EN 29052-1	$s'_t \leq 30 \text{ MN/m}^3$	
Ściśliwość	DIN EN 12431	$c \leq 1 \text{ mm}$	

Oddziaływanie ognia	Norma	Wynik
Klasa materiału budowlanego	DIN EN 13501-1	E

Właściwości techniczne	Norma	Wynik	Komentarz
Przewodność cieplna	DIN EN 12667	$\lambda = 0,075 \text{ W}/(\text{mK})$	bez wart.znamionowej
Opór cieplny	DIN EN 12667	$R = 0,08 \text{ (m}^2\text{K)}/\text{W}$	
Stabilność temperaturowa		-20 bis +60°C	

Kontakt z wilgocią	Norma	Wynik
Wrażliwy na kontakt z wilgocią		Niewrażliwy na wilgoć i zamoczenie

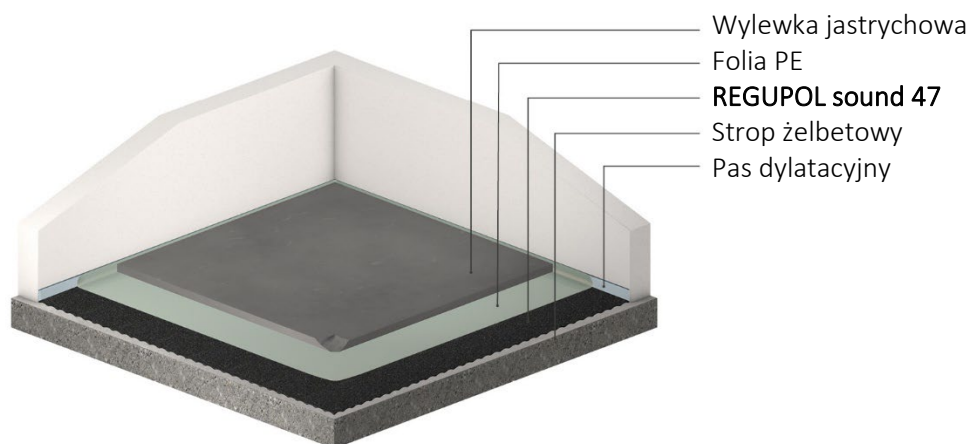
Ochrona zdrowia	Norma	Wynik
Lotne zw.organiczne	DIN EN 16516	Zg. z listą EU-LCI i niem. AgBB; „A +” zg. z rozp.nr 2011-321
Nitrozoaminy	Metoda DIK	Zgodność z przepisami bud.
Substancje węglowe	DIN EN 18287	Zgodność z przepisami bud.

Nacisk [N/mm ²]	Ugięcie [mm]	Moduł podłoża [MN/m ³]
0,0015	0	0
0,0059	0,476	12,0
0,0118	0,863	14,0
0,0206	1,284	16,0
0,0294	1,605	18,0
0,0118	1,066	11,0

Wykonanie i ocena testów w oparciu o DIN 18134

Wymiary prób oraz sposób testowania w oparciu o DIN EN 826

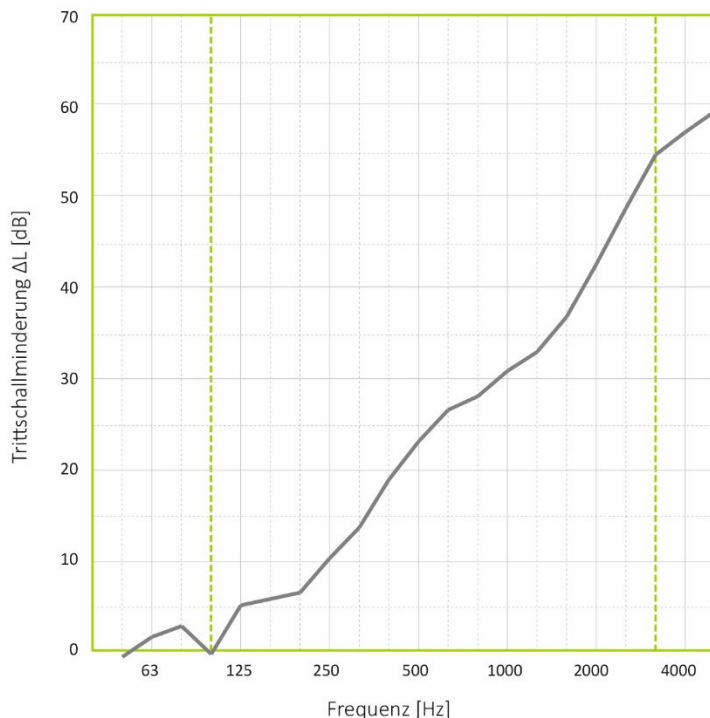
Przykład zabudowy



Inne przykłady zabudowy oraz raporty i dane pomiarowe znajdziecie Państwo na www.regupol.com

Prezentacja wyników redukcji hałasu uderzeniowego

Zgodnie z raportem badawczym PB 4.2/16-145-2



Częstotliwość [Hz]	$L_{n,0 \text{ strop}}$ surowy Tercja [dB]	ΔL Tercja [dB]
50	58,2	-0,7
63	62,9	1,5
80	59,6	2,7
100	62,0	-0,4
125	69,0	5,0
160	66,4	5,7
200	64,9	6,4
250	65,9	10,2
315	65,4	13,6
400	66,7	18,9
500	67,9	23,1
630	68,4	26,6
800	69,0	28,1
1000	69,4	30,9
1250	69,3	33,0
1600	69,9	36,9
2000	70,4	42,7
2500	70,6	48,9
3150	71,5	54,8
4000	70,3	57,3
5000	68,1	59,6

Układ zabudowy

65 mm jastrych cementowy ZE 20 (CT-C25-F4), 142 kg/m²

Folia PE-warstwa rozdzielająca

8 mm REGUPOL sound 47

140 mm Żelbet

Pomieszczenie testowe

4,41 x 4,15 m = 18,30 m²

Publikacja wyników badań przeprowadzonych przez MFPA Leipzig GmbH. Pełen raport badawczy PB4.2/16-145-2 z dnia 29.06.2016 dostępny na zapytanie.

Poprawa izolacyjności dźwięków uderzeniowych zgodnie z ISO 717-2

$\Delta L_w \geq 23 \text{ dB}$

$C_{l, \Delta} = -12 \text{ dB}$

$C_{l, r} = 1 \text{ dB}$

Inne przykłady zabudowy oraz raporty i dane pomiarowe www.regupol.com