

KARTA TECHNICZNA

REGUPOL SOUND 17



Produkt

Elastomerowa mata tłumiąca dźwięki materiałowe w różnych konstrukcjach podłóg pod wylewki jastrychowe, posadzki wibrowane. Oznaczenie CE poprzez Europejską Aprobataę Techniczną ETA-10/0057.



Skład materiału

- Kompozyt poliuretanowo-elastomerowy
- Profilowana od strony spodniej
- Laminowana na wierzchu folią

Waga

9,6 kg/płyta – 8,0 kg/m²



Wymiary

Długość: 1.200 mm, szerokość: 1.000 mm, grubość: 17 mm

Obszary stosowania

Pod wylewki o dużym obciążeniu do zastosowań prywatnych i komercyjnych o nośności ≥ 5 kN/m², np. w starych i nowych budynkach oraz w renowacjach podłóg w budynkach mieszkalnych handlowych, supermarketach i hotelach.

Właściwości akustyczne*	Norma	Wynik	Komentarz
120 mm jastrych cementowy, REGUPOL sound 17 , 140 mm strop żelbetowy	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$\Delta L_w \geq 26$ dB	Gwarantowane z ETA: $\Delta L_w \geq 26$ dB PB4.2/16-378-2
125 mm jastrych cementowy, REGUPOL sound 17 (2 warstwy) 140 mm strop żelbetowy	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$\Delta L_w \geq 31$ dB	Gwarantowane z ETA: $\Delta L_w \geq 30$ dB PB4.2/15-391-6

*układ od góry do dołu

Właściwości materiałowe	Norma	Wynik	Komentarz
Obciążenie maksymalne		50 kN/m ²	Przystosowane do wysokich obciążeń
Uśredniona wartość dla sztywności dynamicznej	DIN EN 29052-1	$s'_t \leq 19$ MN/m ³ $s'_t \leq 9$ MN/m ³	1 warstwa (17 mm) 2 warstwy (2x 17 mm)
Ściśliwość	DIN EN 12431	$c \leq 2$ mm $c \leq 3$ mm	1 warstwa (17 mm) 2 warstwy (2x 17 mm)

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

KARTA TECHNICZNA REGUPOL SOUND 17



Właściwości techniczne	Norma	Wynik	Komentarz
Przewodność cieplna	DIN EN 12667	$\lambda = 0,08 \text{ W}/(\text{mK})$	bez wart.znamionowej
Opór cieplny	DIN EN 12667	$R = 0,16 \text{ (m}^2\text{K)/W}$	
Stabilność temperaturowa		-20 bis +60°C	

Kontakt z wilgocią	Norma	Wynik
Wrażliwy na kontakt z wilgocią		Trwale chronić przed wilgocią w czasie magazynowania, transportu, montażu

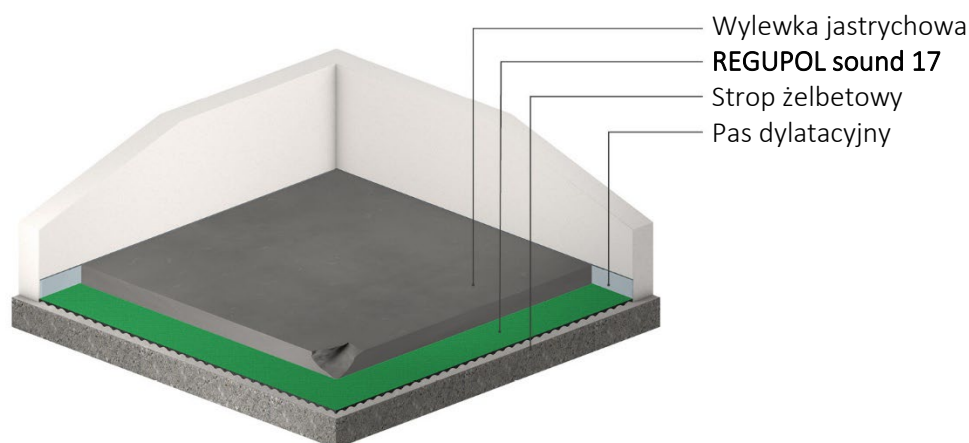
Ochrona zdrowia	Norma	Wynik
VOC	DIN EN 16516	Zg. z listą EU-LCI i niem. AgBB; „A +” zg. z rozp.nr 2011-321
Nitrozoaminy	Metoda DIK	Zgodność z przepisami bud
PAK	DIN EN 18287	Zgodność z przepisami bud

Pojedyncza warstwa (17 mm)			Podwójna warstwa (2x 17 mm)		
Nacisk [N/mm ²]	Ugięcie [mm]	Moduł podłoża [MN/m ³]	Nacisk [N/mm ²]	Ugięcie [mm]	Moduł podłoża [MN/m ³]
0,0025	0	0	0,0025	1,9	1,3
0,0098	1,4	7,0	0,0098	5,0	2,0
0,0196	2,6	8,0	0,0196	7,5	2,6
0,0343	3,9	9,0	0,0343	9,5	3,6
0,0490	4,7	10,0	0,0490	11,0	4,5
0,0196	3,2	6,0	0,0196	8,7	2,3

Wykonanie i ocena testów w oparciu o DIN 18134

Wymiary prób oraz sposób testowania w oparciu o DIN EN 826

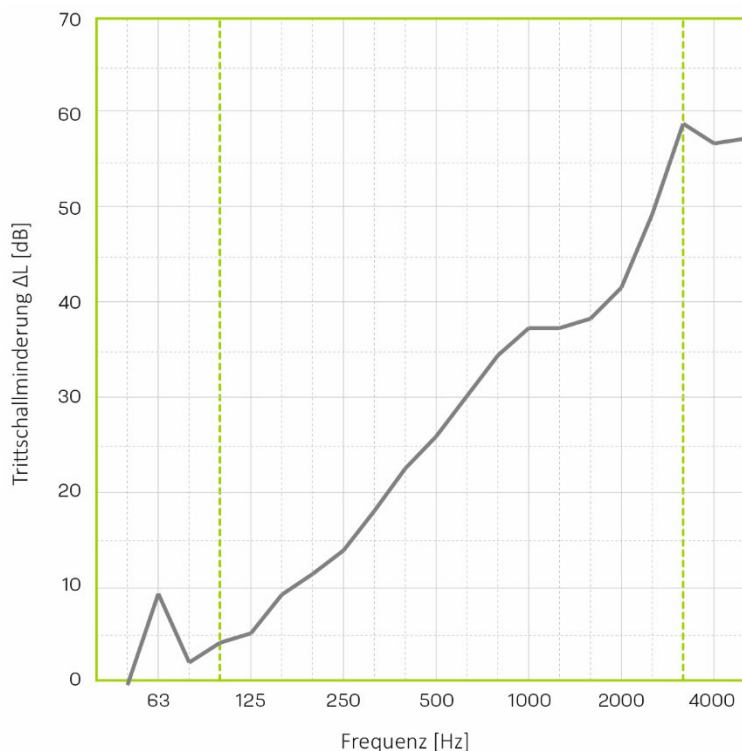
Przykład zabudowy



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

Prezentacja wyników redukcji hałasu uderzeniowego

Zgodnie z raportem badawczym PB 4.2/13-444-3



Układ zabudowy

115 mm jastrych cementowy
ZE 20 (CT-C25-F4), 220 kg/m²

17 mm REGUPOL sound 17

140 mm Żelbet

Pomieszczenie testowe

4,67 x 4,30 m = 20,10 m²

Publikacja wyników badań
przeprowadzonych przez
MFPA Leipzig GmbH.
Pełen raport badawczy
PB4.2/13-444-3 z dnia 13.02.2014
dostępny na zapytanie.

Częstotliwość [Hz]	L _{n,0} strop surowy Tercja [dB]	ΔL Tercja [dB]
50	57,5	-0,5
63	64,8	9,2
80	59,3	1,9
100	61,4	4,0
125	65,0	5,0
160	64,0	9,1
200	64,8	11,3
250	64,7	13,8
315	66,4	18,0
400	67,0	22,5
500	67,1	25,9
630	67,6	30,2
800	68,7	34,5
1000	68,8	37,4
1250	69,2	37,4
1600	69,4	38,4
2000	69,8	41,7
2500	70,3	49,5
3150	71,6	59,1
4000	70,6	57,0
5000	68,3	57,5

Poprawa izolacyjności
dźwięków uderzeniowych
zgodnie z ISO 717-2

ΔL_w = 27 dB

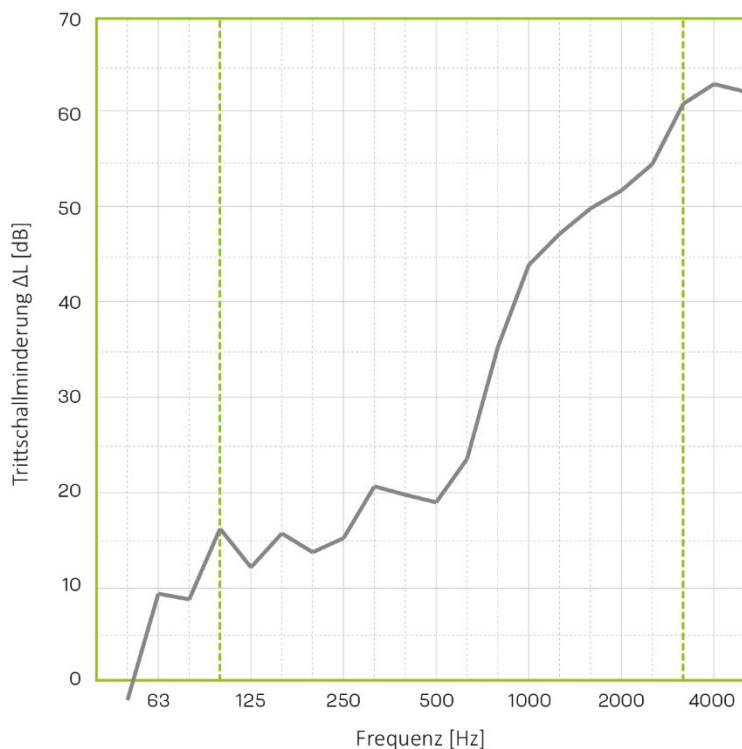
C_{i,Δ} = -13 dB

C_{i,r} = 2 dB

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

Prezentacja wyników redukcji hałasu uderzeniowego

Zgodnie z raportem badawczym PB 4.2/15-391-6



Układ zabudowy

125 mm jastrych cementowy
ZE 20 (CT-C25-F4), 249 kg/m²

2x 17 mm REGUPOL sound 17

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
PB4.2/15-391-6 z dnia 22.02.2016
dostępny na zapytanie.

Częstotliwość [Hz]	L _{n,0 strop} surowy Tercja [dB]	ΔL Tercja [dB]
50	57,1	-2,1
63	64,2	9,2
80	57,9	8,6
100	64,0	16,1
125	66,1	12,0
160	65,9	15,6
200	65,9	13,6
250	63,4	15,1
315	65,5	20,6
400	66,3	19,7
500	67,2	18,9
630	67,6	23,5
800	68,2	35,4
1000	69,1	44,1
1250	69,0	47,4
1600	69,6	50,1
2000	69,9	52,0
2500	70,3	54,8
3150	71,5	61,2
4000	70,3	63,3
5000	68,1	62,5

Poprawa izolacyjności
dźwięków uderzeniowych
zgodnie z ISO 717-2

ΔL_w = 31 dB

C_{i,Δ} = -11 dB

C_{i,r} = 0 dB

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