

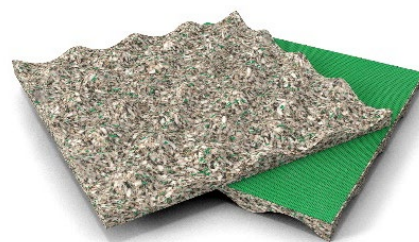
KARTA TECHNICZNA

REGUPOL SOUND 15



Produkt

Elastomerowa mata tłumiąca dźwięki materiałowe w różnych konstrukcjach podłóg pod wylewki jastrychowe, posadzki wibrowane. Oznaczenie CE poprzez Europejską Aprobataę Techniczną ETA-17/1019.



Skład materiału

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

Waga

4,5 kg/płyta – 3,7 kg/m²



Wymiary

Długość: 1.200 mm, Szerokość: 1.000 mm, Grubość: 12 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
85 mm jastrych cementowy, REGUPOL sound 15 , 140 mm strop żelbetowy	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$\Delta L_w \geq 30$ dB	Gwarantowane z ETA: $\Delta L_w \geq 29$ dB PB4.2/17-068-1

*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	$s'_t \leq 6$ MN/m ³	
Ściśliwość	DIN EN 12431	$c \leq 2$ mm	

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

KARTA TECHNICZNA REGUPOL SOUND 15



Właściwości techniczne	Norma	Wynik	Komentarz
Przewodność cieplna	DIN EN 12667	$\lambda = 0,06 \text{ W}/(\text{mK})$	bez wart.znamionowej
Opór cieplny	DIN EN 12667	$R = 0,14 \text{ (m}^2\text{K)/W}$	
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

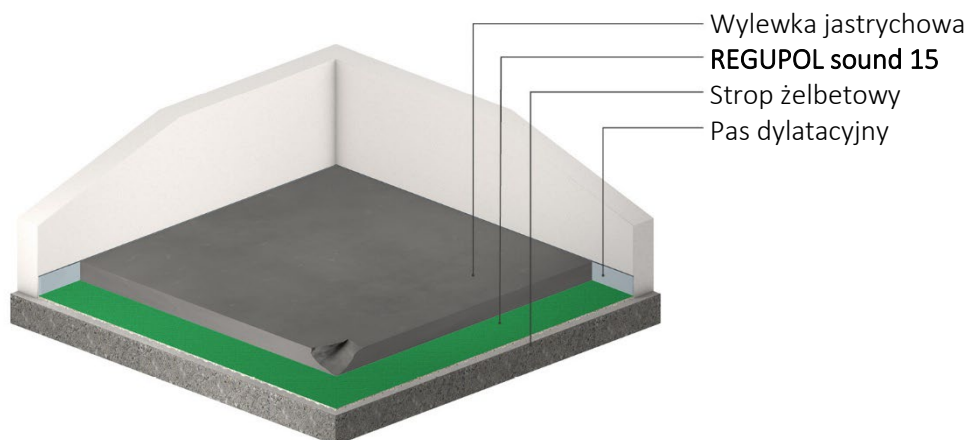
Ochrona zdrowia	Norma	Wynik
Lotne zw. organiczne	DIN EN 16516	Zg. z listą EU-LCI i niem. AgBB;
Nitrozoaminy	Metoda DIK	„A +” zg. z rozp.nr 2011-321
Substancje węglowe	DIN EN 18287	Zgodność z przepisami bud.

Nacisk [N/mm ²]	Ugięcie [mm]	Moduł podłoża [MN/m ³]
0,0015	0,7	2,4
0,0060	2,2	2,7
0,0120	3,4	3,6
0,0210	4,3	4,8
0,0300	4,9	6,1
0,0120	3,6	3,3

Wykonanie i ocena testów w oparciu o DIN 18134

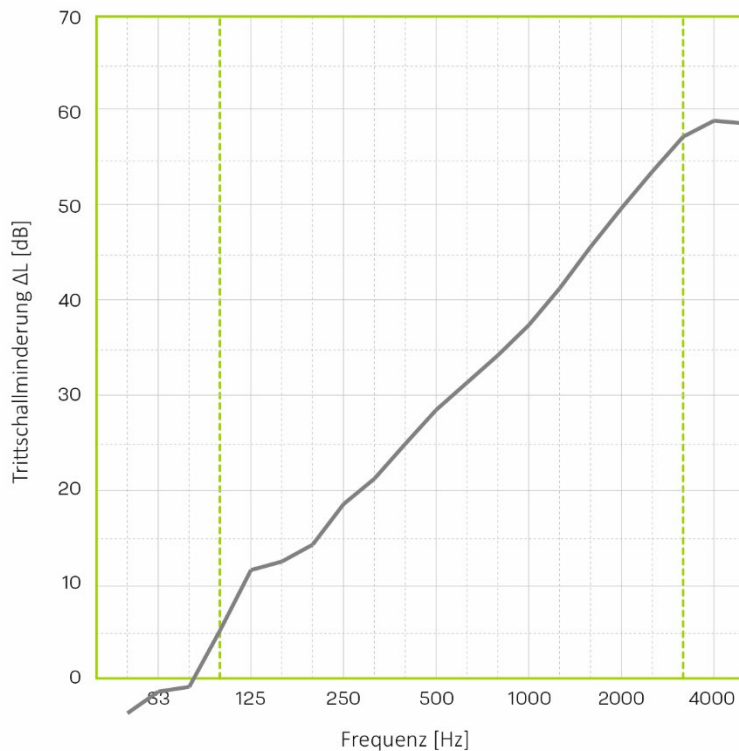
Wymiary prób oraz sposób testowania w oparciu o DIN EN 826

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 4.2/17-068-1



Częstotliwość [Hz]	$L_{n,0 \text{ strop}}$ surowy Tercja [dB]	ΔL Tercja [dB]
50	59,1	-3,7
63	62,8	-1,4
80	58,9	-0,9
100	61,5	5,1
125	68,4	11,5
160	65,7	12,4
200	65,3	14,2
250	66,6	18,5
315	65,6	21,2
400	66,5	24,9
500	67,8	28,5
630	68,1	31,4
800	69,0	34,3
1000	69,4	37,5
1250	69,1	41,4
1600	69,5	45,8
2000	70,2	49,9
2500	70,5	53,8
3150	71,3	57,5
4000	70,0	59,2
5000	67,7	58,9

Układ zabudowy

85 mm jastrych cementowy ZE 20 (CT-C25-F4), 165 kg/m²

12 mm REGUPOL sound 15

140 mm Żelbet

Pomieszczenie testowe

4,41 x 4,13 m = 18,20 m²

Publikacja wyników badań przeprowadzonych przez MFPA Leipzig GmbH. Pełen raport badawczy PB4.2/17-068-1 z dnia 28.07.2017 dostępny na zapytanie.

Poprawa izolacyjności dźwięków uderzeniowych zgodnie z ISO 717-2

$\Delta L_w = 30 \text{ dB}$

$C_{l, \Delta} = -13 \text{ dB}$

$C_{l, r} = 2 \text{ dB}$

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