

# KARTA TECHNICZNA REGUPOL SOUND 12



## Produkt

Elastomerowa mata tłumiąca dźwięki materiałowe w różnych konstrukcjach podłóg pod wylewki jastrychowe, posadzki wibrowane. Oznaczenie CE poprzez Europejską Aprobataę Techniczną ETA-15/0727.



## Skład materiału

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

## Waga

6,6 kg/płyta – 5,5 kg/m<sup>2</sup>



## 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  $\geq 5$  kN/m<sup>2</sup>, np. w starych i nowych budynkach oraz w renowacjach podłóg w budynkach mieszkalnych handlowych, supermarketach i hotelach.

Właściwości akustyczne*	Norma	Wynik	Komentarz
90 mm jastrych cementowy, <b>REGUPOL sound 12</b> , 140 mm strop żelbetowy	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$\Delta L_w \geq 33$ dB	gwarantowane z ETA $\Delta L_w \geq 31$ dB  PB4.2/16-378-1
90 mm jastrych cementowy, <b>REGUPOL sound 12 (2 warstwy)</b> 140 mm strop żelbetowy	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$\Delta L_w \geq 37$ dB	gwarantowane z ETA $\Delta L_w \geq 36$ dB  PB2.3/19-417-1

\*układ od góry do dołu

Właściwości materiałowe	Norma	Wynik	Komentarz
Obciążenie maksymalne		30 kN/m <sup>2</sup>	Przystosowane do wysokich obciążeń
Uśredniona wartość dla sztywności dynamicznej	DIN EN 29052-1	$s'_t \leq 6$ MN/m <sup>3</sup>	1 warstwa (17 mm)
		$s'_t \leq 4$ MN/m <sup>3</sup>	2 warstwy (2x 17 mm)
Ściśliwość	DIN EN 12431	$c \leq 2$ mm	1 warstwa (17 mm)
		$c \leq 5$ mm	2 warstwy (2x 17 mm)

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

Właściwości techniczne	Norma	Wynik	Komentarz
Przewodność cieplna	DIN EN 12667	$\lambda = 0,06 \text{ W}/(\text{mK})$	bez wart.znamionowej
Opór cieplny	DIN EN 12667	$R = 0,21 \text{ (m}^2\text{K)}/\text{W}$	
Stabilność temperaturowa		-20 do +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 związki 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.

### Pojedyncza warstwa (17 mm)

Nacisk [N/mm <sup>2</sup> ]	Ugięcie [mm]	Moduł podłoża [MN/m <sup>3</sup> ]
0,005	2,1	2,8
0,010	3,2	3,1
0,020	4,5	4,5
0,025	4,9	5,1
0,030	5,3	5,7
0,020	4,7	4,3

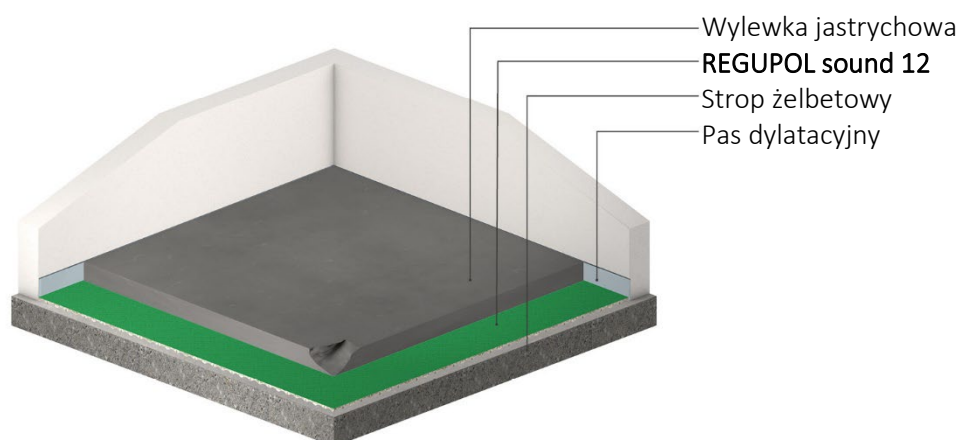
### Podwójna warstwa (2x 17 mm)

Nacisk [N/mm <sup>2</sup> ]	Ugięcie [mm]	Moduł podłoża [MN/m <sup>3</sup> ]
0,005	7,0	0,7
0,010	10,1	1,0
0,020	13,0	1,6
0,025	13,8	1,8
0,030	14,7	2,1
0,020	13,5	1,5

Wykonanie i ocena testów w oparciu o DIN 18134

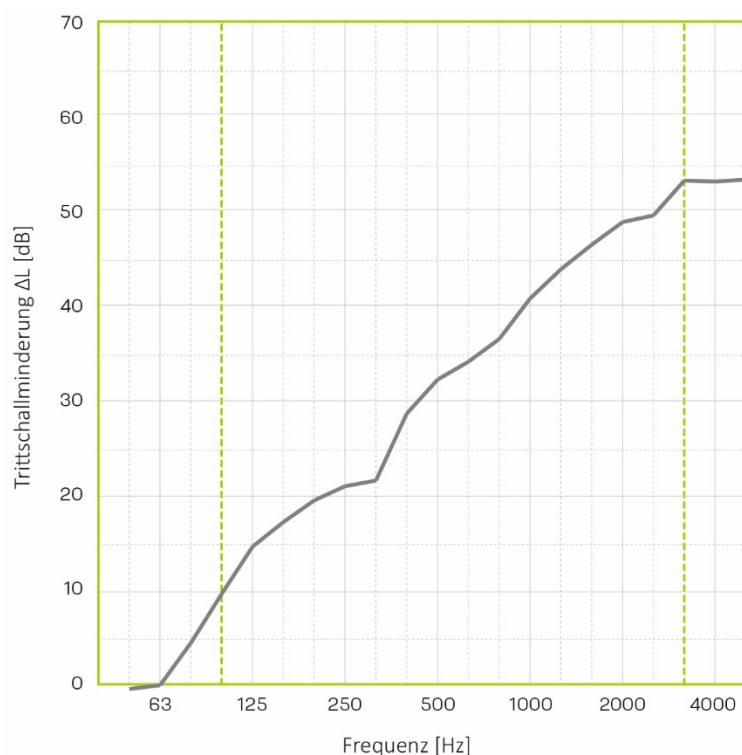
Wymiary prób oraz sposób testowania w oparciu o DIN EN 826

### Przykład zabudowy



Inne przykłady zabudowy oraz raporty i dane pomiarowe znajdziecie Państwo na [www.regupol.com](http://www.regupol.com)

## Prezentacja wyników redukcji hałasu uderzeniowego Zgodnie z raportem badawczym PB 4.2/14-154-2



### Układ zabudowy

90 mm jastrych cementowy ZE  
20 (CT-C25-F4), 160 kg/m<sup>2</sup>

**17 mm REGUPOL sound 12**

140 mm Żelbet

### Pomieszczenie testowe

4,86 x 5,06 m = 24,60 m<sup>2</sup>

Publikacja wyników badań  
przeprowadzonych przez  
MFPA Leipzig GmbH.  
Pełen raport badawczy  
PB4.2/14-154-2 z dnia 17.07.2014  
dostępny na zapytanie.

Częstotliwość [Hz]	L <sub>n,0</sub> strop surowy Tercja [dB]	ΔL Tercja [dB]
50	59,2	-0,5
63	60,4	-0,1
80	58,9	4,4
100	63,1	9,6
125	67,4	14,6
160	67,0	17,2
200	67,3	19,5
250	66,3	21,0
315	65,4	21,6
400	67,1	28,7
500	67,7	32,3
630	68,0	34,2
800	68,3	36,6
1000	68,1	40,9
1250	68,5	44,0
1600	69,5	46,6
2000	69,1	49,0
2500	69,4	49,7
3150	70,2	53,4
4000	69,9	53,3
5000	67,4	53,5

Poprawa izolacyjności  
dźwięków uderzeniowych  
zgodnie z ISO 717-2

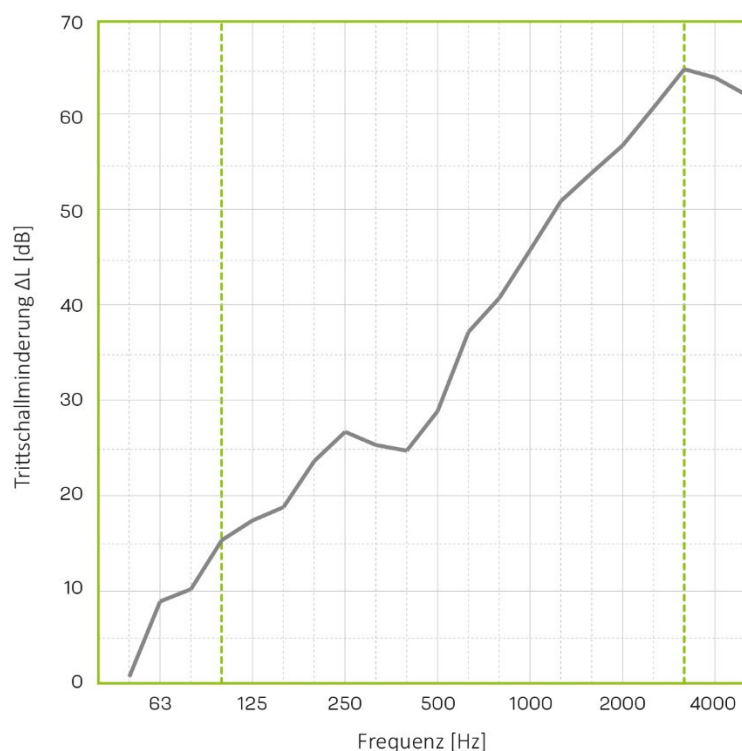
ΔL<sub>w</sub> = 34 dB

C<sub>i, Δ</sub> = -12 dB

C<sub>i, r</sub> = 1 dB

Poprawa izolacyjności  
dźwięków uderzeniowych  
zgodnie z ISO 717-2

## Prezentacja wyników redukcji hałasu uderzeniowego Zgodnie z raportem badawczym PB 2.3/19-417-1



### Układ zabudowy

95 mm jastrych cementowy ZE  
20 (CT-C25-F4), 191 kg/m<sup>2</sup>

**2x 17 mm REGUPOL sound 12**

140 mm Żelbet

### Pomieszczenie testowe

4,41 x 4,05 m = 18,30 m<sup>2</sup>

Publikacja wyników badań  
przeprowadzonych przez  
MFPA Leipzig GmbH.  
Pełen raport badawczy  
PB2.3/19-417-1 z dnia 27.03.2020  
dostępny na zapytanie.

Częstotliwość [Hz]	L <sub>n,0</sub> strop surowy Tercja [dB]	ΔL Tercja [dB]
50	59,5	0,7
63	63,5	8,7
80	59,1	10,0
100	60,9	15,2
125	66,7	17,3
160	64,6	18,7
200	65,8	23,6
250	67,4	26,7
315	65,6	25,3
400	66,2	24,7
500	67,7	28,9
630	68,0	37,3
800	68,8	40,9
1000	69,4	46,0
1250	69,5	51,2
1600	69,6	54,2
2000	70,2	57,1
2500	70,9	61,1
3150	71,8	65,2
4000	70,1	64,3
5000	67,9	62,5

Poprawa izolacyjności  
dźwięków uderzeniowych  
zgodnie z ISO 717-2

ΔL<sub>w</sub> = 37 dB

C<sub>i,Δ</sub> = -12 dB

C<sub>i,r</sub> = 1 dB

Inne przykłady zabudowy oraz raporty i dane pomiarowe [www.regupol.com](http://www.regupol.com)