

# KARTA TECHNICZNA

## REGUPOL COMFORT 12



### Produkt

Elastomerowa mata tłumiąca dźwięki materiałowe w różnych konstrukcjach podłóg pod wylewki jastrychowe, o obciążeniu użytkowym  $\leq 5 \text{ kN/m}^2$ .  
Oznaczenie CE poprzez Europejską Aprobata Techniczną.

### Skład materiału

- Elastomery wiązane klejem poliuretanowym
- Spodnia strona profilowana

### Waga

3,0 kg/m<sup>2</sup>

### Wymiary

Długość: 9.300 mm, szerokość: 1.150 mm, grubość: 12 mm



### Obszary stosowania

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

### Certyfikaty

Europejska Aprobata Techniczna ETA-17/1030

**Cradle to Cradle Certified**® to wyjątkowa marka Cradle to Cradle Product Innovation Institute (C2CPII).

Właściwości akustyczne	Norma	Wynik	Komentarz
Pod wylewką cementową (jako prefabrykat):			
50 mm wylewka cementowa, <b>REGUPOL comfort 12</b> , <b>REGUPOL comfort S1</b> (30 mm warstwa wyrównawcza), 242 mm strop z belek drewnianych, Sufit podwieszany na zawieszach <b>REGUFOAM hangers QH.F 270plus</b> i 2 x 15 mm płyta GKF/GKFI [lub 2 x 18mm GKF/GKFI**] (wysokość podwieszenia = 80 mm)	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2  DIN EN ISO 10140-2 DIN EN ISO 717-1	$L_{n,w} = 29 \text{ dB}$ $C_{1,50-2500} = 11 \text{ dB}$  $R_w = 80 \text{ dB}$ $C_{50-5000} = -7 \text{ dB}$	Sprawdzone ift Rosenheim 20004193-D05 / 20004193-D07  Grubość sumaryczna: 444 mm lub 450 mm
Strop referencyjny 263 mm C1-strop z belek drewnianych Zg z. ISO 10140-5	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2  DIN EN ISO 10140-2 DIN EN ISO 717-1	$L_{n,w} (C_i) = 72 (-1) \text{ dB}$ $C_{1,50-2500} = 0 \text{ dB}$  $R_w (C) = 49 (-2) \text{ dB}$ $C_{50-5000} = -3 \text{ dB}$	Sprawdzone w MFPA Lipsk PB 4.2/16-252-2 & PB 4.2/16-252-3
Pod wylewką cementową			

## REGUPOL COMFORT 12

50 mm wylewka cementowa, <b>REGUPOL comfort 12</b> , <b>REGUPOL comfort S1</b> (40 mm warstwa wyrównawcza), 263 mm C1-strop z belek drewnianych	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$L_{n,w}(C_i) = 47 (1) \text{ dB}$ $C_{1,50-2500} = 12 \text{ dB}$	Sprawdzone w MFPA Lipsk PB 4.2/16-252-14 & PB 4.2/16-252-15
	DIN EN ISO 10140-2 DIN EN ISO 717-1	$R_w(C) = 69 (-6) \text{ dB}$ $C_{50-5000} = -10 \text{ dB}$	

\*układ warstw w badaniu od góry do dołu

Właściwości akustyczne	Norma	Wynik	Komentarz
Pod wylewką cementową			
50 mm wylewka cementowa, <b>REGUPOL comfort 12</b> , <b>REGUPOL comfort S1</b> (40 mm warstwa wyrównawcza), 263 mm C1-strop z belek drewnianych Sufit podwieszany na zawiesiach <b>REGUFOAM hangers</b> <b>CH.R-50 400plus</b> i 2 x 12,5 mm płyta gipsowokartonowa	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$L_{n,w}(C_i) = 30 (3) \text{ dB}$ $C_{1,50-2500} = 17 \text{ dB}$	Sprawdzono w MFPA Lipsk PB 4.2/16-252-12 & PB 4.2/16-252-13
	DIN EN ISO 10140-2 DIN EN ISO 717-1	$R_w(C) = 81 (-3) \text{ dB}$ $C_{50-5000} = -12 \text{ dB}$	
Pod OSB-suchy jastrych:			
2 x 12,5mm OSB-suchy jastrych <b>REGUPOL comfort 12</b> , <b>REGUPOL comfort S1</b> (40 mm warstwa wyrównawcza), 263 mm C1-strop z belek drewnianych	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$L_{n,w}(C_i) = 49 (3) \text{ dB}$ $C_{1,50-2500} = 10 \text{ dB}$	Sprawdzono w MFPA Lipsk PB 4.2/16-252-16 & PB 4.2/16-252-17
	DIN EN ISO 10140-2 DIN EN ISO 717-1	$R_w(C) = 67 (-6) \text{ dB}$ $C_{50-5000} = -10 \text{ dB}$	
2 x 22mm OSB-suchy jastrych, <b>REGUPOL comfort 12</b> , 45mm Glascofloor (warstwa wyrównawcza), 263 mm C1-strop z belek drewnianych Sufit podwieszany na zawiesiach <b>REGUFOAM hangers</b> <b>CH.R-50 400plus</b> i 2 x 12,5 mm płyta gipsowokartonowa	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$L_{n,w}(C_i) = 38 (1) \text{ dB}$ $C_{1,50-2500} = 11 \text{ dB}$	Geprüft durch MFPA Leipzig PB 4.2/16-252-8 & PB 4.2/16-252-9
	DIN EN ISO 10140-2 DIN EN ISO 717-1	$R_w(C) = 79 (-5) \text{ dB}$ $C_{50-5000} = -12 \text{ dB}$	
Pod wylewką RenoScreed®:			
40mm RenoScreed®, <b>REGUPOL comfort 12</b> , 45mm Glascofloor (warstwa wyrównawcza), 263 mm C1-strop z belek drewnianych	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$L_{n,w}(C_i) = 53 (0) \text{ dB}$ $C_{1,50-2500} = 7 \text{ dB}$	Geprüft durch MFPA Leipzig PB 4.2/16-252-2 & PB 4.2/16-252-3
	DIN EN ISO 10140-2 DIN EN ISO 717-1	$R_w(C) = 66 (-3) \text{ dB}$ $C_{50-5000} = -8 \text{ dB}$	

# KARTA TECHNICZNA

## REGUPOL COMFORT 12



40mm RenoScreed®, <b>REGUPOL comfort 12</b> , 45mm Glascofloor (warstwa wyrównawcza), 263 mm C1-strop z belek drewnianych Sufit podwieszany na zawieszach <b>REGUFOAM hangers</b> <b>CH.R-50 400plus i</b> 2 x 12,5 mm płyta gipsowokartonowa n	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2 DIN EN ISO 10140-2 DIN EN ISO 717-1	$L_{n,w}(C_i) = 38 (2) \text{ dB}$ $C_{1,50-2500} = 10 \text{ dB}$ $R_w(C) = 80 (-5) \text{ dB}$ $C_{50-5000} = -11 \text{ dB}$	Sprawdzone w MFPA Lipsk PB 4.2/16-252-6 & PB 4.2/16-252-7
--	--	--	--

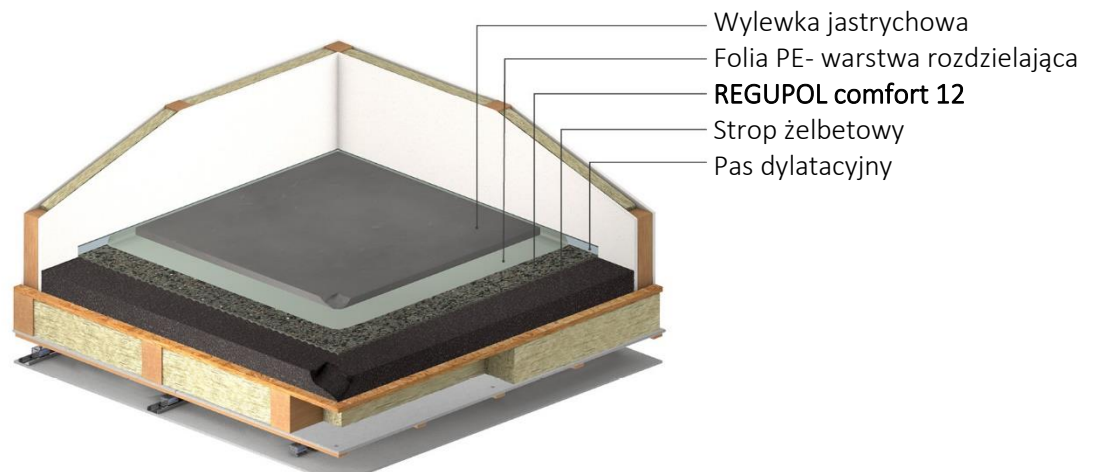
Właściwości materiałowe	Norma	Wynik
Obciążenie maksymalne		$\leq 5 \text{ kN/m}^2$
Uśredniona wartość dla sztywności dynamicznej	DIN EN 29052-1	$s'_t \leq 10 \text{ MN/m}^3$
Ścisłość	DIN EN 12431	$c \leq 2 \text{ mm}$

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

Oddziaływanie temperatury	Norma	Wynik	Komentarz
Przewodność cieplna	DIN EN 12667	$\lambda = 0,06 \text{ W/(mK)}$	Brak wartości znamionowej zgodnie z. DIN 4108
Opór cieplny	DIN EN 12667	$R = 0,133 \text{ (m}^2\text{K)/W}$	
Stabilność temperaturowa		-20 do +60° C	
Odkształcenie pod wpływem określonego ciśnienia i temperatury Różnica między względnymi odkształceniami $\epsilon_1$ i $\epsilon_2$ . Poz.bad. A: 23 ±5°C / 48 ±1 h Poz.bad. B: 35 ±1°C / 48 ±1 h	DIN EN 1605	$\Delta \epsilon \leq 5,0\%$	Nadaje się do ogrzewania podłogowego i ogrzewanych wylewek.

Kontakt z wilgocią	Norma	Wynik	Kontakt z wilgocią
Przepuszczalność pary wodnej	DIN EN ISO 12572	$S_d = 0,03 \text{ [m]}$	Grubość warstwy powietrza równoważna dyfuzji;
		$\mu = 3,75 \text{ [-]}$	Współczynnik oporu dyfuzyjnego; materiał jest otwarty na dyfuzję
Wrażliwość na kontakt z wilgocią		Trwale chronić przed wilgocią w czasie magazynowania, transportu i montażu	

Ochrona zdrowia	Norma	Wynik
Lotne zw. organiczne	DIN EN 16516	Zgodność z przepisami bud
Nitrozoaminy	Metoda DIK	Zgodność z przepisami bud
Substancje węglowe	DIN EN 18287	Zgodność z przepisami bud

**Przykład zabudowy**

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