

TECHNISCHE DATEN

REGUPOL COMFORT 12



Produkt

Trittschalldämmende Elastomerbahn in unterschiedlichen Bodenkonstruktionen unter Estrichen mit Nutzlasten $\leq 5 \text{ kN/m}^2$.
CE-Kennzeichnung durch Europäisch Technische Bewertung



Materialzusammensetzung

- PUR-gebundene Elastomere
- Unterseitig profiliert

Flächengewicht

3,0 kg/m²

Maße

Länge: 9.300 mm, Breite: 1.150 mm, Dicke: 12 mm



Einsatzbereiche

Estriche im privaten und gewerblichen Bereich mit Nutzlasten $\leq 5 \text{ kN/m}^2$
z. B. bei Bodensanierungen, in Alt- und Neubauten von Wohn- und Geschäftshäusern oder Hotels.

Zertifizierungen

Europäisch Technische Bewertung ETA-17/1030

Cradle to Cradle Certified® ist eine eingetragene Marke des Cradle to Cradle Product Innovation Institute (C2CPII).

Akustische Eigenschaften*	Norm	Ergebnis	Kommentar
Unter Zementestrich (als vorgefertigte Platte):			
50 mm Zementestrich, REGUPOL comfort 12 , REGUPOL comfort S1 (30 mm Ausgleichsschüttung), 242 mm Holzbalkendecke, Abgehängte Unterdecke mit REGUFOAM hangers QH.F 270plus und 2 x 15 mm GKF/GKFI [oder 2 x 18 mm GKF/GKFI**] (Abhängehöhe = 80 mm)	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2 DIN EN ISO 10140-2 DIN EN ISO 717-1	$L_{n,w} = 29 \text{ dB}$ $C_{1,50-2500} = 11 \text{ dB}$ $R_w = 80 \text{ dB}$ $C_{50-5000} = -7 \text{ dB}$	Geprüft durch ift Rosenheim 20004193-D05 / 20004193-D07 Gesamtdicke: 444 mm bzw. 450 mm
Bezugsdecke 263 mm C1-Holzbalkendecke gem. ISO 10140-5	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2 DIN EN ISO 10140-2 DIN EN ISO 717-1	$L_{n,w}(C_i) = 72 (-1) \text{ dB}$ $C_{1,50-2500} = 0 \text{ dB}$ $R_w(C) = 49 (-2) \text{ dB}$ $C_{50-5000} = -3 \text{ dB}$	Geprüft durch MFPA Leipzig PB 4.2/16-252-2 & PB 4.2/16-252-3
Unter Zementestrich:			
50 mm Zementestrich, REGUPOL comfort 12 , REGUPOL comfort S1 (40 mm Ausgleichsschüttung), 263 mm C1-Holzbalkendecke	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2 DIN EN ISO 10140-2 DIN EN ISO 717-1	$L_{n,w}(C_i) = 47 (1) \text{ dB}$ $C_{1,50-2500} = 12 \text{ dB}$ $R_w(C) = 69 (-6) \text{ dB}$ $C_{50-5000} = -10 \text{ dB}$	Geprüft durch MFPA Leipzig PB 4.2/16-252-14 & PB 4.2/16-252-15

*Prüfaufbau von oben nach unten | ** gem. der brandschutzrechtlichen Anforderungen an Gebäude der Gebäudeklasse 4

TECHNISCHE DATEN

REGUPOL COMFORT 12



Akustische Eigenschaften*	Norm	Ergebnis	Kommentar
Unter Zementestrich:			
50 mm Zementestrich, REGUPOL comfort 12 , REGUPOL comfort S1 (40 mm Ausgleichsschüttung), 263 mm C1-Holzbalkendecke Abgehängte Unterdecke mit REGUFOAM hangers CH.R-50 400plus und 2 x 12,5 mm Gipskartonplatten	DIN EN ISO 10140-3	$L_{n,w}(C_i) = 30 (3) \text{ dB}$	Geprüft durch MFPA Leipzig PB 4.2/16-252-12 & PB 4.2/16-252-13
	DIN EN ISO 717-2	$C_{1,50-2500} = 17 \text{ dB}$	
	DIN EN ISO 10140-2	$R_w(C) = 81 (-3) \text{ dB}$	
	DIN EN ISO 717-1	$C_{50-5000} = -12 \text{ dB}$	
Unter OSB-Trockenestrich:			
2 x 12,5mm OSB-Trockenestrich, REGUPOL comfort 12 , REGUPOL comfort S1 (40 mm Ausgleichsschüttung), 263 mm C1-Holzbalkendecke	DIN EN ISO 10140-3	$L_{n,w}(C_i) = 49 (3) \text{ dB}$	Geprüft durch MFPA Leipzig PB 4.2/16-252-16 & PB 4.2/16-252-17
	DIN EN ISO 717-2	$C_{1,50-2500} = 10 \text{ dB}$	
	DIN EN ISO 10140-2	$R_w(C) = 67 (-6) \text{ dB}$	
	DIN EN ISO 717-1	$C_{50-5000} = -10 \text{ dB}$	
2 x 22mm OSB-Trockenestrich, REGUPOL comfort 12 , 45mm Glascofloor (Ausgleichsschüttung), 263 mm C1-Holzbalkendecke Abgehängte Unterdecke mit REGUFOAM hangers CH.R-50 400plus und 2 x 12,5 mm Gipskartonplatten	DIN EN ISO 10140-3	$L_{n,w}(C_i) = 38 (1) \text{ dB}$	Geprüft durch MFPA Leipzig PB 4.2/16-252-8 & PB 4.2/16-252-9
	DIN EN ISO 717-2	$C_{1,50-2500} = 11 \text{ dB}$	
	DIN EN ISO 10140-2	$R_w(C) = 79 (-5) \text{ dB}$	
	DIN EN ISO 717-1	$C_{50-5000} = -12 \text{ dB}$	
Unter RenoScreed®:			
40mm RenoScreed®, REGUPOL comfort 12 , 45mm Glascofloor (Ausgleichsschüttung), 263 mm C1-Holzbalkendecke	DIN EN ISO 10140-3	$L_{n,w}(C_i) = 53 (0) \text{ dB}$	Geprüft durch MFPA Leipzig PB 4.2/16-252-2 & PB 4.2/16-252-3
	DIN EN ISO 717-2	$C_{1,50-2500} = 7 \text{ dB}$	
	DIN EN ISO 10140-2	$R_w(C) = 66 (-3) \text{ dB}$	
	DIN EN ISO 717-1	$C_{50-5000} = -8 \text{ dB}$	
40mm RenoScreed®, REGUPOL comfort 12 , 45mm Glascofloor (Ausgleichsschüttung), 263 mm C1-Holzbalkendecke Abgehängte Unterdecke mit REGUFOAM hangers CH.R-50 400plus und 2 x 12,5 mm Gipskartonplatten	DIN EN ISO 10140-3	$L_{n,w}(C_i) = 38 (2) \text{ dB}$	Geprüft durch MFPA Leipzig PB 4.2/16-252-6 & PB 4.2/16-252-7
	DIN EN ISO 717-2	$C_{1,50-2500} = 10 \text{ dB}$	
	DIN EN ISO 10140-2	$R_w(C) = 80 (-5) \text{ dB}$	
	DIN EN ISO 717-1	$C_{50-5000} = -11 \text{ dB}$	

*Prüfaufbau von oben nach unten

Materialeigenschaften	Norm	Ergebnis
Maximale Nutzlast		$\leq 5 \text{ kN/m}^2$
Mittelwert dynamische Steifigkeit	DIN EN 29052-1	$s'_t \leq 10 \text{ MN/m}^3$
Zusammendrückbarkeit	DIN EN 12431	$c \leq 2 \text{ mm}$

TECHNISCHE DATEN

REGUPOL COMFORT 12



Brandverhalten	Norm	Ergebnis
Baustoffklasse	DIN EN 13501-1	E

Thermisches Verhalten	Norm	Ergebnis	Kommentar
Wärmeleitfähigkeit	DIN EN 12667	$\lambda = 0,06 \text{ W}/(\text{mK})$	Kein Bemessungswert gem. DIN 4108
Wärmedurchlasswiderstand	DIN EN 12667	$R = 0,133 \text{ (m}^2\text{K)}/\text{W}$	
Temperaturbeständigkeit		-20 bis +60° C	
Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung; Differenz der relativen Verformungen ϵ_1 und ϵ_2 aus Prüfstufe A: 23 ±5°C / 48 ±1 Std. Prüfstufe B: 35 ±1°C / 48 ±1 Std.	DIN EN 1605	$\Delta \epsilon \leq 5,0 \%$	Geeignet für Fußbodenheizungen und Heizestriche

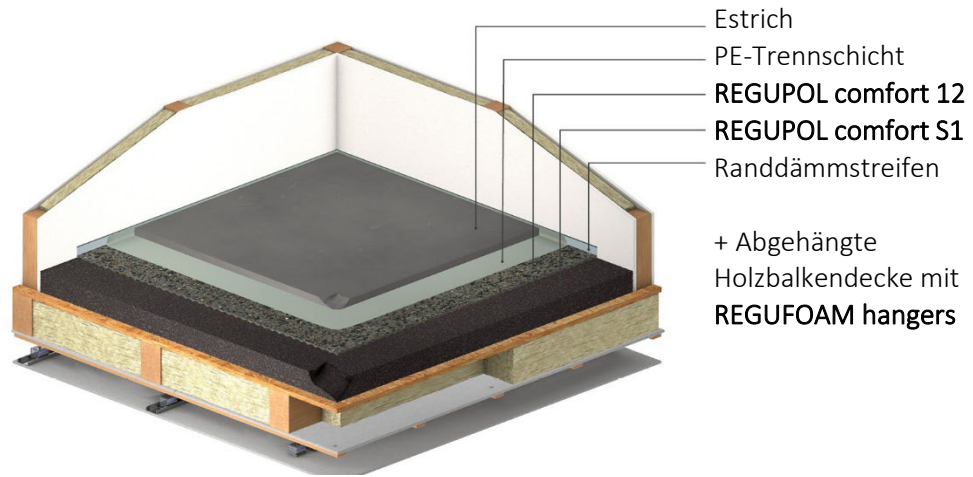
Verhalten bei Feuchtigkeit	Norm	Ergebnis	Kommentar
Wasserdampfdurchlässigkeit	DIN EN ISO 12572	$S_d = 0,03 \text{ [m]}$ $\mu = 3,75 \text{ [-]}$	Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke Diffusions-Widerstandszahl, Material ist diffusionsoffen
Feuchtigkeitsempfindlichkeit		Dauerhaft vor Feuchtigkeit zu schützen, während Lagerung, Transport und Einbau	

Gesundheitsschutz	Norm	Ergebnis
VOC	DIN EN 16516	Musterbauordnungskonform
Nitrosamine	DIK Methode	Musterbauordnungskonform
PAK	DIN EN 18287	Musterbauordnungskonform

TECHNISCHE DATEN REGUPOL COMFORT 12



Beispielaufbau



Weitere Aufbauten und Prüfberichte finden Sie unter www.regupol.com