

TECHNISCHE DATEN

REGUPOL COMFORT S1



Produkt

Elastisch gebundene und massenerhöhende Ausgleichsschüttung nach DIN 18560-2, Ziffer 4.1, zur Optimierung der Tritt- und Luftschalldämmung und zum Ausgleich von Unebenheiten tragender Beton-, Holzbalken- oder Massivholzdecken. Die Ausgleichsschüttung, bestehend aus **REGUPOL comfort 1** und handelsüblichen Trockenmineralen, hat eine kurze Reaktionszeit und erfüllt die Anforderungen des AgBB-Schemas.



Materialzusammensetzung

- **REGUPOL comfort 1:** Prepolymer-Bindemittel
- Trockenmineral, Körnung 2 bis 5 mm, z. B. Basaltsplitt, Kalksplitt, Grauwacke.

Lieferformate

- **REGUPOL comfort 1:** 20 kg pro Eimer
- **REGUPOL comfort 1:** 1000 Kg pro IBC Container

Gewichte¹

- Dichte (eingebaut): ca. 1.550 kg/m³ +/- 10 %
- Gewicht bei 10 mm Dicke: 15,5 kg pro m² +/- 10 %

Einbau

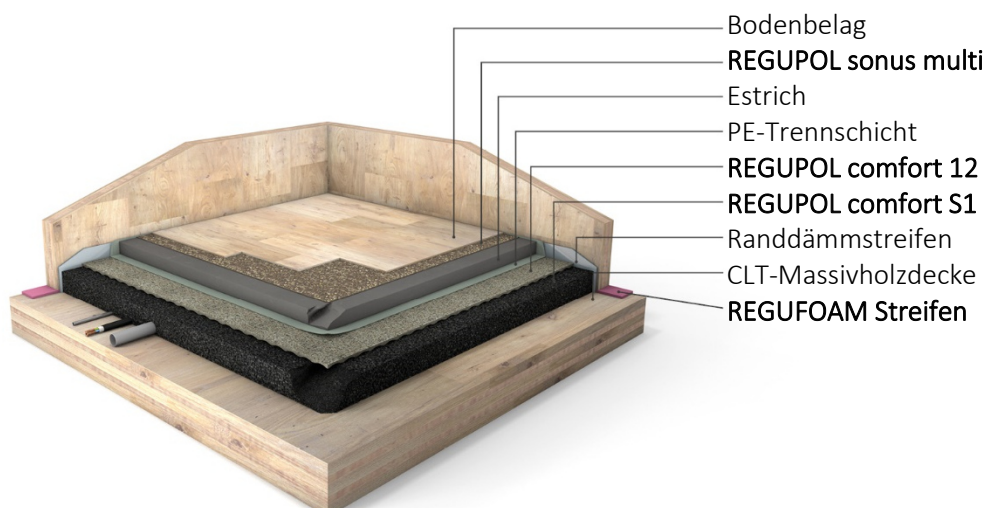
- Einbauhöhe: 15 mm bis 200 mm
- Anteil Trockenmineral: 98 %, Anteil Polyurethan-Bindemittel: 2 %

Einsatzbereiche

In Bodenkonstruktionen mit Zementestrich gemäß DIN 18560-2, Ziffer 4.1 oder mit Fertigteilestrichen aus Holzwerkstoffen gemäß Arbeits- und Hinweisblatt Nr. 4.9.2 des BEB, z. B. bei Bodensanierungen im Altbau oder bei Neubauten.

Anwendungsbeispiel

REGUPOL comfort S1 + REGUPOL comfort 12 im Massivholzbau unter Zementestrich



Weitere Aufbauten und Prüfberichte finden Sie unter www.regupol.com/de/akustik

TECHNISCHE DATEN

REGUPOL COMFORT S1



Akustische Eigenschaften*	Norm	Ergebnis	Kommentar
Prüfungen mit Holzbalkendecke			
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 (Abhängehöhe = 80 mm)	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2 DIN EN ISO 10140-2 DIN EN ISO 717-1	$L_{n,w} = 29$ dB $C_{1,50-2500} = 11$ dB $R_w = 80$ dB $C_{50-5000} = -7$ dB	Geprüft durch ift Rosenheim 20004193-D05 Gesamtdicke: 444 mm
Prüfungen mit Massivholzdecke			
Bezugsdecke 160 mm CLT-Massivholzdecke	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2 DIN EN ISO 10140-2 DIN EN ISO 717-1	$L_{n,w} (C_i) = 86$ (-6) dB $C_{1,50-2500} = -6$ dB $R_w (C) = 39$ (-1) dB $C_{50-5000} = 0$ dB	Geprüft durch MFPA Leipzig PB 4.2/16-252-24 & PB 4.2/16-252-25
Unter Zementestrich:			
45 mm Zementestrich, REGUPOL comfort 12 , REGUPOL comfort S1 (100mm Ausgleichsschüttung), 160 mm CLT-Massivholzdecke	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2 DIN EN ISO 10140-2 DIN EN ISO 717-1	$L_{n,w} (C_i) = 50$ (-2) dB $C_{1,50-2500} = 3$ dB $R_w (C) = 70$ (-2) dB $C_{50-5000} = -4$ dB	Geprüft durch MFPA Leipzig PB 4.2/16-252-30 & PB 4.2/16-252-31
Unter OSB-Trockenestrich:			
22 mm OSB-Trockenestrich, REGUPOL comfort 12 , REGUPOL comfort S1 (100mm Ausgleichsschüttung), 160 mm CLT-Massivholzdecke	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2 DIN EN ISO 10140-2 DIN EN ISO 717-1	$L_{n,w} (C_i) = 46$ (1) dB $C_{1,50-2500} = 7$ dB $R_w (C) = 70$ (-5) dB $C_{50-5000} = -9$ dB	Geprüft durch MFPA Leipzig PB 4.2/16-252-32 & PB 4.2/16-252-33

*Prüfaufbau von oben nach unten

Materialeigenschaften ¹	Norm	Ergebnis	Kommentar
Druckspannung	in Anlehnung an DIN EN 826	400 kPa	bei 2 % Stauchung

Brandverhalten ¹	Norm	Ergebnis	Kommentar
Brandklasse	DIN EN 13501-1	A2 _{fl} -s1	nicht brennbar

Thermisches Verhalten ¹	Norm	Ergebnis	Kommentar
Wärmeleitfähigkeit	DIN EN 12667	$\lambda = 0,214 \text{ W}/(\text{mK})$	
Wärmedurchlasswiderstand	DIN EN 12667	$R = 0,466 \text{ (m}^2\text{K)}/\text{W}$	bei 10 cm Dicke
Ausdehnungskoeffizient -40°C bis +80°Ct		$30 \times 10^{-6} \text{ 1/K}$	
Lagertemperatur		+8°C bis +30°C	
Verarbeitungstemperatur		+10°C bis +40°C	
Verarbeitungszeit		30 bis 90 Minuten	abhängig von Temperatur und Luftfeuchtigkeit

Gesundheits- und Umweltschutz ¹	Ergebnis	Kommentar
Emissionsverhalten während Verarbeitung und Installation	Keine produktbezogenen Emissionen nachweisbar.	
Emissionsverhalten in ausreagiertem Zustand nach AgBB-Schema (2015)	Die abgebundene Schüttung erfüllt die Anforderungen des AgBB-Schemas.	
Recyclingfähigkeit	LAGA Z1.1 RC1 nach EBV	uneingeschränkt verwendbar (Ausnahme: Grundwasser- schutzgebiet aufgrund des Kupfergehaltes im Gestein)

Verhalten bei Feuchtigkeit ¹	Ergebnis	Kommentar
Dampfdiffusion	Dampfdiffusionsoffen	
Feuchtigkeitsempfindlichkeit	Ausreagierte Schüttung ist voll- ständig feuchtigkeitsbeständig.	Hinweise zum Feuchtegehalt des Trockenminerals finden Sie in den REGUPOL comfort S1 Verarbeitungshinweisen

¹ Gewichte und Eigenschaften beziehen sich auf Prüfungen mit einem Basaltplitt als Trockenmineral.