

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 Mineralkörnern, hat eine kurze Reaktionszeit und erfüllt die Anforderungen des AgBB-Schemas.



Materialzusammensetzung

- **REGUPOL comfort 1:** Prepolymer-Bindemittel
- Mineralkörner, 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 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	A2f1-s1	nicht brennbar

TECHNISCHE DATEN

REGUPOL COMFORT S1



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.