

TECHNISCHE DATEN

REGUPOL COMFORT 12



Produkt

Trittschalldämmende Elastomerbahn in unterschiedlichen Bodenkonstruktionen unter Estrichen mit Nutzlasten $\leq 5 \text{ kN/m}^2$.
CE-Kennzeichnung durch Europäische Technische Bewertung ETA-17/1030.



Materialzusammensetzung

- PUR-gebundene Elastomere
- Unterseitig profiliert

Gewicht

36,5 kg/Rolle – 3 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.

| Akustische Eigenschaften* | Norm | Ergebnis | Kommentar |
|---|--|--|---|
| Bezugsdecke | DIN EN ISO 10140-3 | $L_{n,w} (C_i) = 86 (-6) \text{ dB}$ | Geprüft durch MFPA Leipzig PB 4.2/16-252-24 & PB 4.2/16-252-25 |
| 160 mm CLT-Massivholzdecke | DIN EN ISO 717-2 | $C_{1,50-2500} = -6 \text{ dB}$ | |
| | DIN EN ISO 10140-2 | $R_w (C) = 39 (-1) \text{ dB}$ | |
| | DIN EN ISO 717-1 | $C_{50-5000} = 0 \text{ dB}$ | |
| 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 | $L_{n,w} (C_i) = 50 (-2) \text{ dB}$ $C_{1,50-2500} = 3 \text{ dB}$ | Geprüft durch MFPA Leipzig PB 4.2/16-252-30 & PB 4.2/16-252-31 |
| | DIN EN ISO 10140-2 DIN EN ISO 717-1 | $R_w (C) = 70 (-2) \text{ dB}$ $C_{50-5000} = -4 \text{ dB}$ | |
| 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 | $L_{n,w} (C_i) = 46 (1) \text{ dB}$ $C_{1,50-2500} = 7 \text{ dB}$ | Geprüft durch MFPA Leipzig PB 4.2/16-252-32 & PB 4.2/16-252-33 |
| | DIN EN ISO 10140-2 DIN EN ISO 717-1 | $R_w (C) = 70 (-5) \text{ dB}$ $C_{50-5000} = -9 \text{ dB}$ | |

*Prüfaufbau von oben nach unten

TECHNISCHE DATEN

REGUPOL COMFORT 12



| 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 | $c \leq 2 \text{ mm}$ |

| Brandverhalten | Norm | Ergebnis |
|----------------|----------------|----------|
| Baustoffklasse | DIN EN 13501-1 | E |

| Thermisches Verhalten | Norm | Ergebnis | Kommentar |
|---|--------------|-------------------------------------|---|
| Wärmeleitfähigkeit | DIN EN 12667 | $\lambda = 0,06 \text{ W/(mK)}$ | Kein Bemessungswert gem. DIN 4108 |
| Wärmedurchlasswiderstand | DIN EN 12667 | $R = 0,133 \text{ (m}^2\text{K)/W}$ | |
| 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 | $S_d = 0,03 \text{ [m]}$ | Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke |
| | | $\mu = 3,75 \text{ [-]}$ | 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 |

Beispielaufbau



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