

TECHNISCHE DATEN

REGUPOL SOUND AND DRAIN 22



Produkt

Trittschalldämmende Elastomerbahn für unterschiedliche Konstruktionen auf Terrassen, Loggien und Balkonen mit gleichzeitiger Funktion der Regenwasserdrainage sowie der Schutz der Abdichtung.

CE-Kennzeichen durch Europäisch Technische Bewertung



Materialzusammensetzung

- Polyurethan-gebundene Kautschukfasern
- Unterseitig profiliert
- Oberseitig kaschiert mit Geotextil (160 g, GRK 4)



REGUPOL sound and drain 22 ist gemäß Cradle to Cradle Certified® in Bronze-Level zertifiziert.

Gewicht

81 kg/Rolle – 6,5 kg/m²

Maße

Länge: 10.000 mm, Breite: 1.250 mm, Dicke: 15 mm

Einsatzbereiche

Terrassen, Loggien, Balkone, Flachdächer, Laubengänge, Warm- und Umkehrdachkonstruktionen

Verträglichkeit

Verträglich mit handelsüblichen bitumen- und EPDM-basierenden Abdichtungen. Verträglichkeit mit PVC-Abdichtungen nach Freigabe durch den Hersteller der PVC-Abdichtung.

Bei der Auswahl der Wärmedämmung ist auf eine ausreichende Druckfestigkeit ≥ 300 kPa zu achten.

Zertifizierungen

Europäisch Technische Bewertung ETA-18/0239

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

Akustische Eigenschaften*	Norm	Ergebnis	Kommentar
53 mm Betongehwegplatten, lose verlegt auf höhenverstellbaren Buzon Stelzlagern, REGUPOL sound and drain 22 , 140 mm Betondecke	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	ΔL_w 37 dB	Geprüft durch Müller-BBM Bericht M133001/01
26 mm Holzdielen auf Traglatten, lose verlegt auf höhenverstellbaren Buzon Stelzlagern, REGUPOL sound and drain 22 , 140 mm Betondecke	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	ΔL_w 28 dB	Geprüft durch Müller-BBM Bericht M133001/02

REGUPOL SOUND AND DRAIN 22

20 mm Keramikfliesen,
lose verlegt auf höhen-
verstellbaren Buzon Stelzlagern,
REGUPOL sound and drain 22,
140 mm Betondecke

DIN EN ISO 10140-3 ΔL_w 35 dB
DIN EN ISO 717-2

Geprüft durch
Müller-BBM
Bericht
M133001/05

*Prüfaufbau von oben nach unten

TECHNISCHE DATEN

REGUPOL SOUND AND DRAIN 22



Akustische Eigenschaften*	Norm	Ergebnis	Kommentar
20 mm Keramikfliesen, lose verlegt auf Buzon Aluminiumtragprofile, höhenverstellbare Buzon Stelzlager, REGUPOL sound and drain 22, 140 mm Betondecke	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	ΔL_w 35 dB	Geprüft durch Müller-BBM Bericht M133001/06
27 mm Holzdielen auf Traglatten, REGUPOL sound and drain 22, 2-lagig Bitumenschweißbahn, 120 mm Schaumglas Wärme- dämmung, Bitumen-Unterdeckbahn, 150 mm Betondecke	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	ΔL_w 30 dB	Geprüft durch ITA Wiesbaden Bericht 0038.12-P 109
50 mm Betongehwegplatten, 40 mm 2/8 mm Splittbett, REGUPOL sound and drain 22, 2-lagig Bitumenschweißbahn, 120 mm Schaumglas Wärme- dämmung, Bitumen-Unterdeckbahn, 150 mm Betondecke	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	ΔL_w 35 dB	Geprüft durch ITA Wiesbaden Bericht 0039.12- P 109 (Testfläche für Probebegehungen wird empfohlen)

*Prüfaufbau von oben nach unten

Materialeigenschaften	Norm	Ergebnis
Maximale Verkehrslast		50 kN/m ²
Mittelwert dynamische Steifigkeit	DIN EN 29052-1	$s'_t \leq 21 \text{ MN/m}^3$
Zusammendrückbarkeit	DIN EN 12431	$c \leq 2 \text{ mm}$
Druckspannung bei 10% Stauchung	DIN EN 826	$\sigma_{10} = 13 \text{ kPa}$

Brandverhalten	Norm	Ergebnis
Baustoffklasse	DIN EN 13501-1	E

Thermisches Verhalten	Norm	Ergebnis	Kommentar
Wärmeleitfähigkeit	DIN EN 12667	$\lambda = 0,075 \text{ W/(mK)}$	Kein Bemessungswert gem. DIN 4108
Wärmedurchlasswiderstand	DIN EN 12667	$R = 0,229 \text{ (m}^2\text{K)/W}$	
Temperaturbeständigkeit		-20 bis +60°C	

TECHNISCHE DATEN

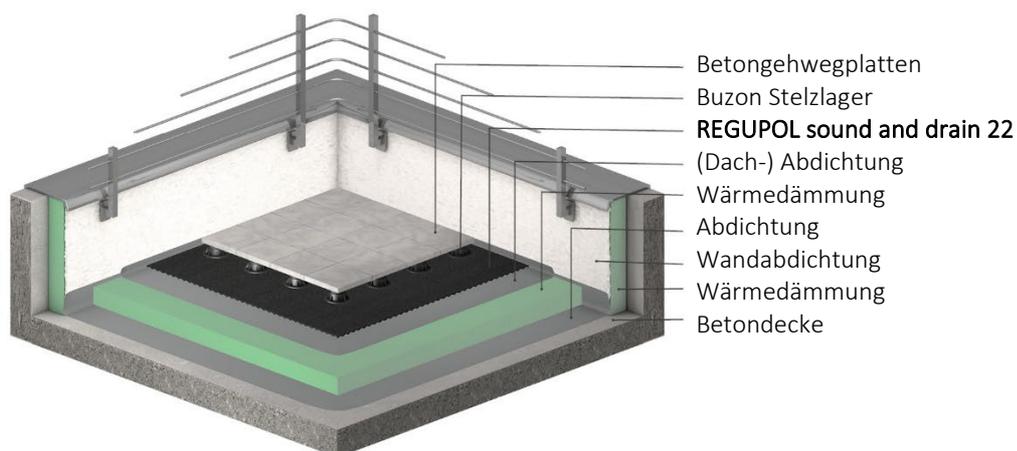
REGUPOL SOUND AND DRAIN 22



Alterungsbeständigkeit	Norm	Veränderung der Druckspannung bei 10% Stauchung	Veränderung der dynamischen Steifigkeit
Oxidationsbeständigkeit	DIN EN ISO 13438	≤ 1 kPa	≤ 3 MN/m ³
Hydrolysebeständigkeit	DIN EN 12447	≤ 3 kPa	≤ 1 MN/m ³
Verhalten bei Ozonbeanspruchung	DIN EN 1844	≤ 3 kPa	≤ 3 MN/m ³
Witterungsbeständigkeit	DIN EN 12224	≤ 1 kPa	≤ 1 MN/m ³

Verhalten bei Feuchtigkeit	Norm	Ergebnis	Kommentar
Wasserdampfdurchlässigkeit	DIN EN ISO 12572	$S_d = 0,05$ [m]	Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke
		$\mu = 3,1$ [-]	Diffusions-Widerstandszahl, Material ist diffusionsoffen
Wasserleitfähigkeit	DIN EN ISO 12958	2 kPa: 0,144 l/(m·s) 10 kPa: 0,071 l/(m·s) 20 kPa: 0,025 l/(m·s)	Bei 1,5 % Gefälle
		2 kPa: 0,109 l/(m·s) 10 kPa: 0,052 l/(m·s) 20 kPa: 0,018 l/(m·s)	Bei 1,0 % Gefälle
Frost- und Tauwechselbeständigkeit	DIN EN 12091		Normgerecht geprüft

Beispielaufbau Betongehwegplatten auf Stelzlager



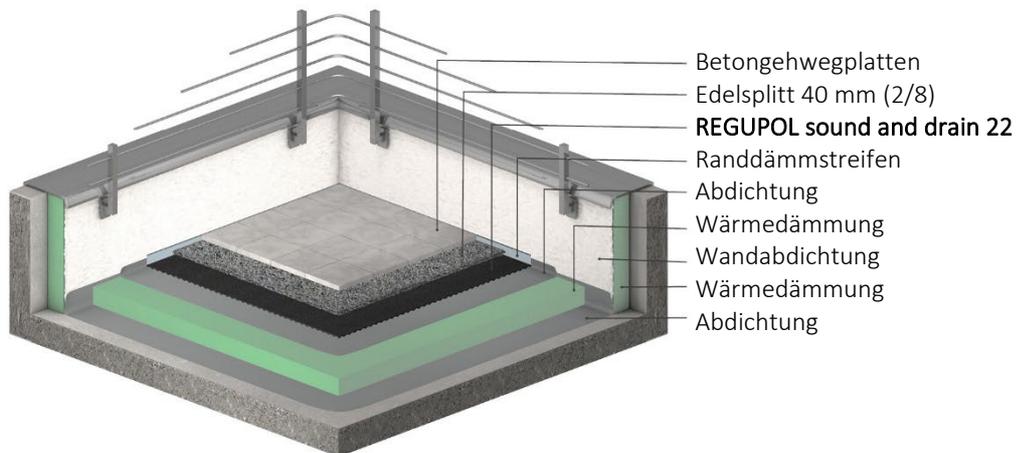
TECHNISCHE DATEN

REGUPOL SOUND AND DRAIN 22



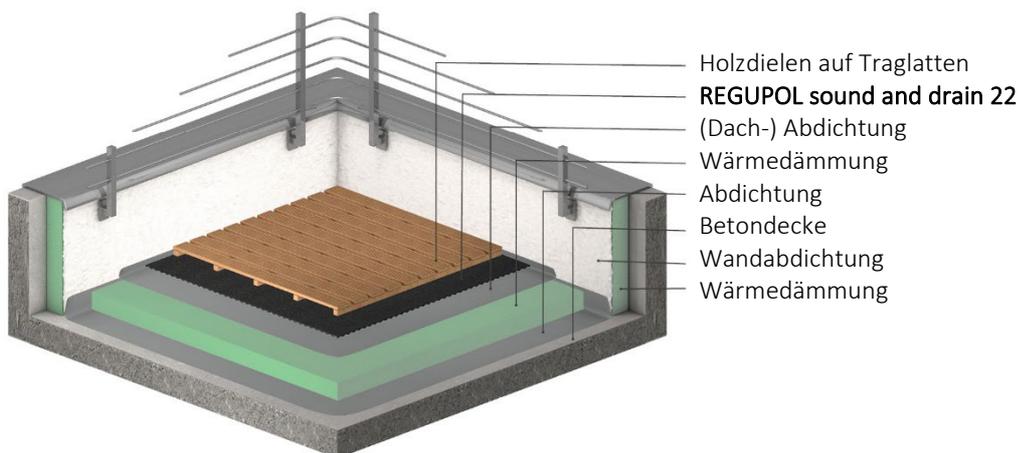
Beispielaufbau

Betongehwegplatten auf Splittbett



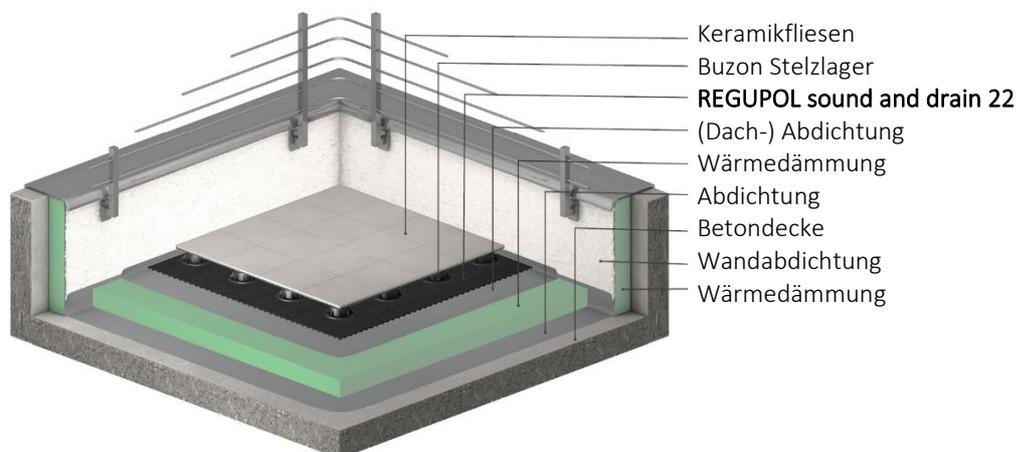
Beispielaufbau

Holzdielen auf Traglatten



Beispielaufbau

Keramikfliesen auf Stelzlager



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