



REGUPOL® 

SOUND AND DRAIN 22

TRITTSCHALLDÄMMUNG AUF TERRASSEN UND BALKONEN

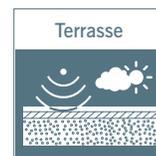




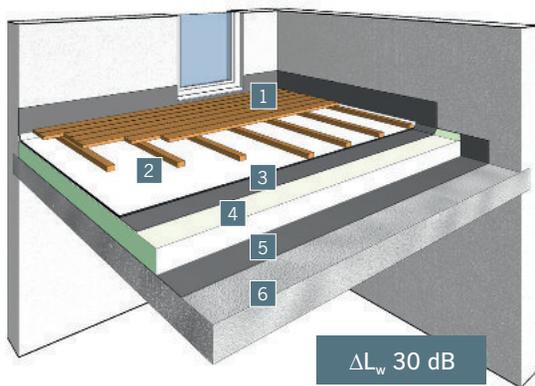
ANWENDUNG

TRITTSCHALLDÄMMUNG AUF TERRASSEN UND BALKONEN

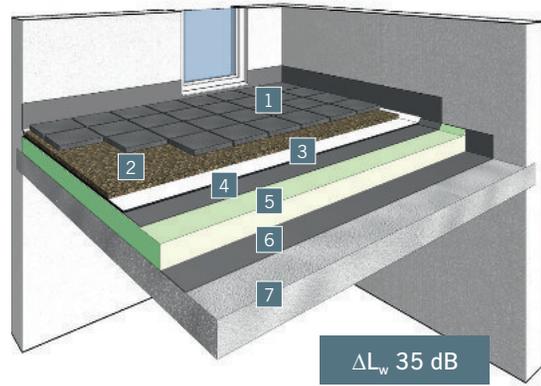
Die Trittschalldämmung von Terrassen und Dachterrassen wird häufig vernachlässigt bzw. übersehen. Dabei ist sie genauso wichtig wie die Trittschalldämmung im Innenbereich, da sich der Körperschall von der Terrasse in den Innenbereich des Gebäudes fortpflanzt. Die für Außenflächen entwickelte Trittschalldämmbahn **Regupol® sound and drain 22** erfüllt alle Anforderungen einer hoch wirksamen Trittschalldämmung mit gleichzeitiger Funktion der Regenwasserdrainage und Schutz der Abdichtung.



» TRITTSCHALLDÄMMUNG



- 1 Holzdielen auf Traglatten
- 2 **Regupol® sound and drain 22**
- 3 Abdichtung
- 4 Wärmedämmung
- 5 Abdichtung
- 6 Betondecke



- 1 Betongehwegplatten
- 2 Edelsplitt 40 mm 2/8
- 3 **Regupol® sound and drain 22**
- 4 Abdichtung
- 5 Wärmedämmung
- 6 Abdichtung
- 7 Betondecke

AUF BETONDECKEN UNTER GEHWEGPLATTEN ODER HOLZ-TERRASSENDIELEN. «

» AUF TERRASSEN UND BALKONEN «



Begehbare Dachterrassen über Wohn- und Aufenthaltsräumen benötigen häufig eine Trittschalldämmung, da auch hier die Anforderungen an den Schallschutz zu beachten sind. Für bauakustische Nachweise der Trittschalldämmungen fehlen Fachplanern allerdings zuverlässige Rechenwerte, da die üblichen genormten Trittschalldämmstoffe meist nicht im Außenbereich einsetzbar sind.

BSW bietet mit dem Material **Regupol® sound and drain 22** eine qualitätsüberwachte Trittschalldämmung, die für die Anwendung im Außenbereich geeignet ist und bei unterschiedlichen Aufbauten eine sehr gute akustische Wirkung erzielt. Die hierfür vorgenommenen akustischen Prüfungen beinhalten im Bodenaufbau teilweise die Verwendung von Wärmeisolierung, um sie möglichst praxisnah zu gestalten.

Zusätzlich zu seiner Funktion der Trittschallisolierung dient **Regupol® sound and drain 22** auch als Schutzlage zur Vermeidung von Beschädigungen der Abdichtung.

- CE-Zertifiziertes Produkt
- Hohe Trittschalldämmung von 28 bis 37 dB
- Weitgehend alterungsbeständig und verrottungsfest
- Drainage- und wasserableitfähig
- Zusatzfunktion als Schutzlage

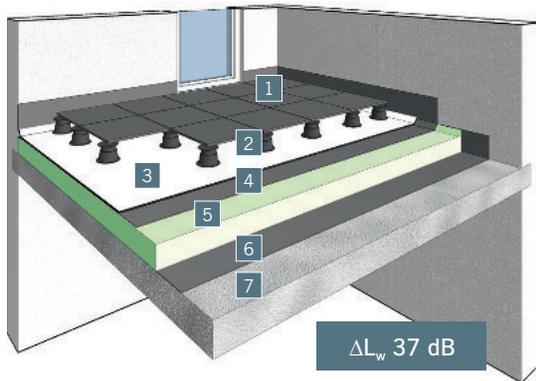
Geeignete Produkttypen

Regupol® sound and drain 22

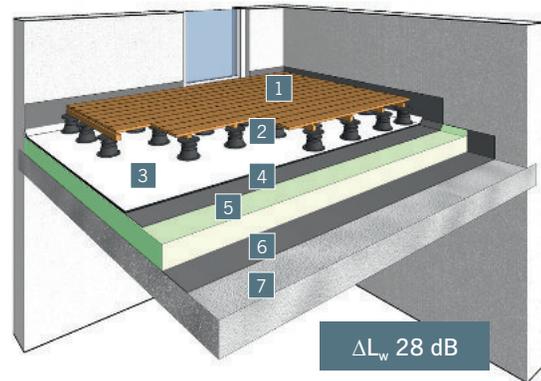


GEHWEGPLATTEN
TRITTSCHALLDÄMMUNG
BETONDECKE

» TRITTSCHALLDÄMMUNG



- 1 Betongehwegplatten
- 2 Buzon Stelzlager
- 3 **Regupol®** sound and drain 22
- 4 Abdichtung
- 5 Wärmedämmung
- 6 Abdichtung
- 7 Betondecke



- 1 Holzdielen auf Traglatten
- 2 Buzon Stelzlager
- 3 **Regupol®** sound and drain 22
- 4 Abdichtung
- 5 Wärmedämmung
- 6 Abdichtung
- 8 Betondecke

AUF BETONDECKEN UNTER STELZLAGERN. «

» AUF TERRASSEN UND BALKONEN «



Die Stelzlager von Terrassenböden haben üblicherweise keine trittschalldämmende Funktion, sondern wirken als Schallbrücken auf die Gebäudedecke. Deshalb müssen auf Stelzlager aufliegende Terrassenböden ebenfalls gegen Trittschall gedämmt werden. Hier bietet es sich an, die gesamte Stelzlager-Bodenkonstruktion auf einer durchgehenden Trittschalldämmbahn zu lagern. Die vollflächige Trittschalldämmung erfüllt damit ebenfalls die Funktion des Bautenschutzes zur Vermeidung von Beschädigungen der Dachabdichtung, die bei Reparaturen und Wartungsarbeiten der Bodenkonstruktion sonst leicht zustande kommen können.

Wie auch bei großflächig aufliegenden Terrassenböden leistet die Trittschalldämmung **Regupol® sound and drain 22** hier zuverlässige Dienste. Ihre robuste Materialkonsistenz nimmt unter der punktförmigen Belastung, die durch die Stelzlager ausgeübt wird, keinen Schaden und behält ihre trittschalldämmenden Eigenschaften in vollem Umfang. **Regupol® sound and drain 22** ist grundsätzlich für alle Stelzlager geeignet. Die Materialrezeptur, Vermaßungen und schließlich die schalltechnischen Prüfungen wurden jedoch mit den Stelzlager des belgischen Marktführers Buzon entwickelt. Die Kooperation

der Qualitätsführer Buzon und BSW optimiert die akustische Qualität des Gebäudes dort, wo sie nicht selten vernachlässigt wird: auf Terrassen, Dachterrassen und Balkonen.

- CE-Zertifiziertes Produkt
- Hohe Trittschalldämmung von 28 bis 37 dB
- Weitgehend alterungsbeständig und verrottungsfest
- Drainage- und wasserableitfähig
- Zusatzfunktion als Schutzlage

Geeignete Produkttypen

Regupol® sound and drain 22



BUZON-STELZLAGER
TRITTSCHALLDÄMMUNG
BETONDECKE

REGUPOL® SOUND AND DRAIN 22

BSW bietet mit **Regupol® sound and drain 22** eine qualitätsüberwachte Trittschalldämmung, die für die Anwendung im Außenbereich einsetzbar ist und bei unterschiedlichen Aufbauten sehr gute akustische Wirkungen erzielt.

Regupol® sound and drain 22 ist feuchtigkeitsbeständig, weitgehend verrottungsfest und leitet Wasser schnell ab. Ein Geotextil auf der Oberseite verhindert das Eindringen von Schmutz, wodurch die sehr gute akustische Wirkung von 28 bis 37 dB Trittschallminderung langfristig erhalten bleibt.

Da **Regupol® sound and drain 22** sehr widerstandsfähig ist, dient es außerdem als Schutzlage zur Vermeidung von Beschädigungen der Dachabdichtung.

Die Trittschallminderung von **Regupol® sound and drain 22** wurde in sechs praxisnahen Terrassenboden-Aufbauten geprüft.

Die Verträglichkeit von **Regupol® sound and drain 22** mit PVC-haltigen Abdichtungen muss im Einzelfall geklärt werden. Um eine ausreichende Stabilität des Bodenaufbaus zu erzielen, müssen druckfeste Wärmedämmungen verwendet werden.

Vor der Installation von Beton-Gehwegplatten über einem Splittbett sollte anhand einer Testverlegung die Stabilität des Aufbaus überprüft werden, da unterschiedliche Splittgemische eine unterschiedliche Tragfähigkeit haben können.

Vorteile

- Sehr hohe statische Dauerlast von 50 kN/m²
- Sehr gute bewertete Trittschallminderung von $\Delta L_w \geq 28$ bis 37 dB
- Hohe Wasserableitfähigkeit
- Dauerelastisch, hohes Rückstellvermögen
- Unempfindlich gegen Feuchte und Nässe
- Schnelle Verlegung
- Lange Lebensdauer
- Gesundheitlich unbedenklich



Regupol® sound and drain 22

Regupol® sound and drain 22 mit Schöck Isokorb® für Balkone und Laubengänge

Für den Bereich Balkone und Laubengänge wird **Regupol® sound and drain 22** häufig zusammen in Verbindung mit dem Schöck Isokorb® XT eingesetzt.

Der Trittschallpegel für den Schöck Isokorb® XT im System mit **Regupol® sound and drain 22** wurde von einem unabhängigen Institut bestimmt. Das Ergebnis der schalltechnischen Untersuchungen ist auf Anfrage erhältlich.





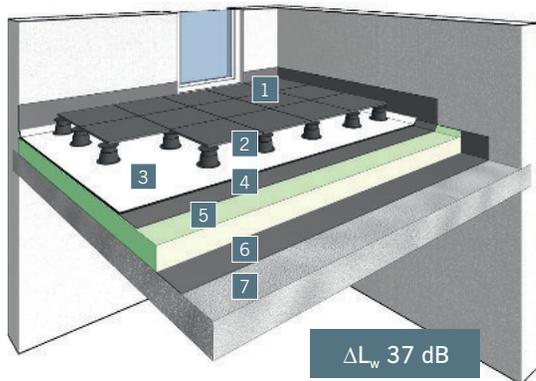
TECHNISCHE DATEN – REGUPOL® SOUND AND DRAIN 22 IM AUSSENEUREICH FÜR UNTERSCHIEDLICHE AUFBAUTEN

Produktbeschreibung			
Produkt	Trittschalldämmende Elastomerbahn für unterschiedliche Konstruktionen auf Terrassen, Loggien und Balkonen mit gleichzeitiger Funktion der Regenwasserdrainage sowie der Schutz der Abdichtung, CE-zertifiziert		
Material	Polyurethan-Elastomerverbund, Unterseite profiliert, Oberseite mit Geotextil (160g, GRK 4) kaschiert.		
Zulassung	ETA-18/0239		
Gewicht	81 kg/Rolle		
Maße	Länge: 10.000 mm, Breite: 1.250 mm, Dicke: 15 mm		
Gewicht pro m ²	6,5 kg		
Einsatzbereich	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		
Akustische Funktion	Norm	Ergebnis	Kommentar
Prüfaufbau (von oben nach unten)			
53 mm Betongehwegplatten, lose verlegt auf höhenverstellbare Buzon Stelzlager Regupol® sound & drain 22 , Betondecke 140 mm	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 Traglat- ten, lose aufgelegt auf höhen- verstellbare Buzon Stelzlager Regupol® sound & drain 22 Betondecke 140 mm	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	ΔL_w 28 dB	Geprüft durch Müller-BBM Bericht M133001/02
20 mm Keramikfliesen, lose verlegt auf Buzon Regupol® sound & drain 22 Betondecke 140 mm	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	ΔL_w 35 dB	Geprüft durch Müller-BBM Bericht M133001/05
20 mm Keramikfliesen auf Buzon Aluminiumtragprofile, Buzon Stelzlager Regupol® sound & drain 22 Betondecke 140 mm	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 & drain 22 2 Lagen Bitumenschweißbahn 120 mm Schaumglas Wärme- dämmung 1 Lage Bitumen-Unterdeckbahn Betondecke 150 mm	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	ΔL_w 30 dB	Geprüft durch ITA Wiesbaden Bericht 0038.12 – P 109

Akustische Funktion	Norm	Ergebnis		Kommentar
50 mm Betongehwegplatten 40 mm 2/8 mm Splittbett Regupol® sound & drain 22 2 Lagen Bitumenschweißbahn 120 mm Schaumglas Wärme- dämmung 1 Lage Bitumen-Unterdeckbahn Betondecke 150 mm	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	ΔL_w 35 dB		Geprüft durch ITA Wiesbaden Bericht 0039.12- P 109 (Testflächen für Probebegehungen wird empfohlen)
Materialeigenschaften	Norm	Ergebnis		Kommentar
Maximale Flächenlast		50 kN/m ²		
Mittelwert dynamische Steifigkeit	DIN EN 29052-1	$s't \leq 21$ MN/m ³		
Zusammendrückbarkeit	DIN EN 12431	$c \leq 2,0$ mm		
Druckfestigkeit Wärmedämmung		≥ 300 kPa		Verwendung von XPS oder Schaumglas mit entsprechender Druckfestigkeit wird empfohlen
Brandverhalten	Norm	Ergebnis		Kommentar
Brandklasse	DIN EN 13501-1	E _{ii}		Normal entflammbar
Thermisches Verhalten	Norm	Ergebnis		Kommentar
Wärmeleitfähigkeit	DIN EN 12667	$\lambda = 0,075$ W/(mK)		
Wärmedurchlasswiderstand	DIN EN 12667	$R = 0,229$ m ² K/W		
Alterungsbeständigkeit	Norm	Ergebnis		Kommentar
Frost-/Tauwechsel Beständigkeit	EN 12091			
Witterungsbeständigkeit	EN 12224			
Hydrolysebeständigkeit	EN 12447			
Ozonbeständigkeit	EN 1844			
Wasserdampfdurchlässigkeit	DIN EN ISO 12572	$S_d = 0,05$ [m] $\mu = 3,1$ [-]		Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke, Diffusions-Widerstandszahl, Material ist diffusionsoffen
Wasserableitfähigkeit	DIN EN ISO 12958	2 kPa 10 kPa	0,144 l/(m·s) 0,071 l/(m·s)	

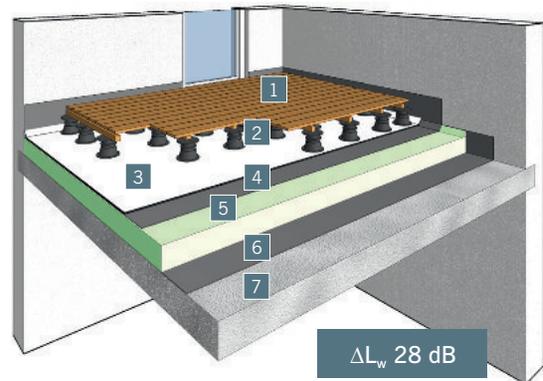
DER AUFBAU

REGUPOL® SOUND AND DRAIN 22



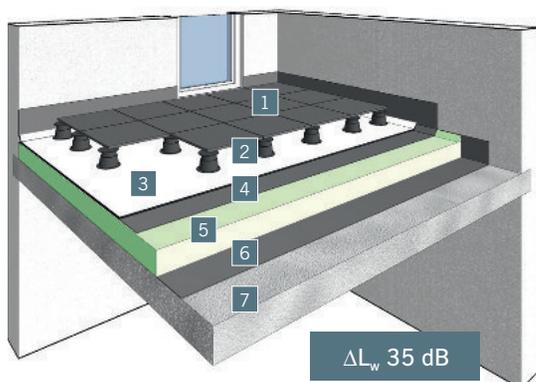
- 1 Betongehwegplatten
- 2 Buzon Stelzlager
- 3 **Regupol® sound and drain 22**
- 4 Abdichtung
- 5 Wärmedämmung
- 6 Abdichtung
- 7 Betondecke

ΔL_w 37 dB



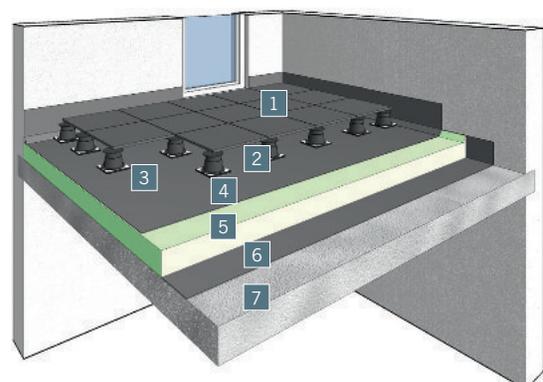
- 1 Holzdielen auf Traglatten
- 2 Buzon Stelzlager
- 3 **Regupol® sound and drain 22**
- 4 Abdichtung
- 5 Wärmedämmung
- 6 Abdichtung
- 7 Betondecke

ΔL_w 28 dB



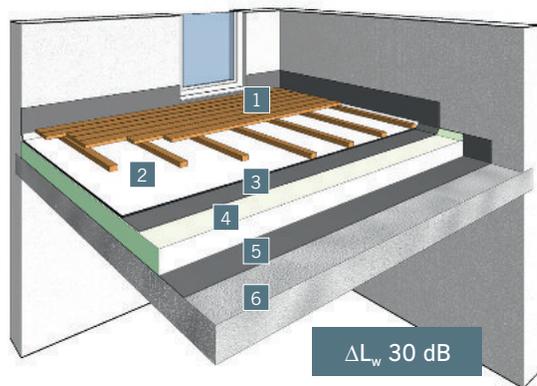
- 1 Keramikfliesen
- 2 Buzon Stelzlager
- 3 **Regupol® sound and drain 22**
- 4 Abdichtung
- 5 Wärmedämmung
- 6 Abdichtung
- 7 Betondecke

ΔL_w 35 dB

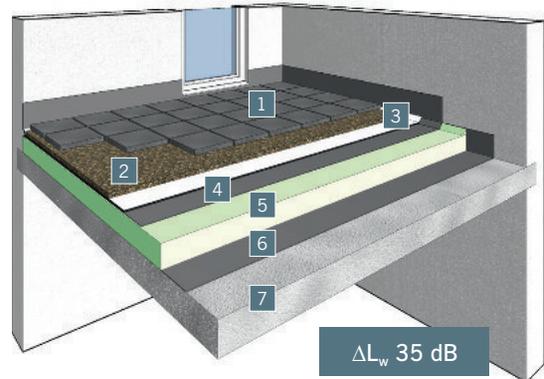


- 1 Keramikfliesen
- 2 Buzon Stelzlager
- 3 **Regupol® sound and drain 22 Pads**
- 4 Abdichtung
- 5 Wärmedämmung
- 6 Abdichtung
- 7 Betondecke

AUSFÜHRLICHE TECHNISCHE DATENBLÄTTER,
UND VERLEGEHINWEISE FINDEN SIE ZUM
DOWNLOAD AUF WWW.BERLEBURGER.COM



- 1 Holzdielen auf Traglatten
- 2 **Regupol® sound and drain 22**
- 3 Abdichtung
- 4 Wärmedämmung
- 5 Abdichtung
- 6 Betondecke



- 1 Betongehwegplatten
- 2 Edelsplitt 40 mm 2/8
- 3 **Regupol® sound and drain 22**
- 4 Abdichtung
- 5 Wärmedämmung
- 6 Abdichtung
- 7 Betondecke



**BSW BERLEBURGER
SCHAUMSTOFFWERK GMBH**
Am Hilgenacker 24
57319 Bad Berleburg
Deutschland

Tel. +49 2751 803-0
Fax +49 2751 803-109
info@berleburger.de
www.berleburger.com

REGUPOL SCHWEIZ AG
Bahnhofstrasse 5
8953 Dietikon
Schweiz

Tel. +41 44 542 84 40
Fax +41 44 542 84 42
info@regupol.ch
www.regupol.ch

REGUPOL AMERICA LLC
11 Ritter Way
Lebanon, PA 17042
USA

Tel. +1 717 675 2198
Fax +1 717 675 2199
sales@regupol.com
www.regupol.com

REGUPOL AUSTRALIA PTY. LTD.
155 Smeaton Grange Road
SMEATON GRANGE NSW 2567
Australien

Tel. +61 2 4624 0050
Fax +61 2 4647 4403
sales@regupol.com.au
www.regupol.com.au

REGUPOL ACOUSTICS
MIDDLE EAST FZE
P.O. Box 61201
JAFZA, Dubai
Vereinigte Arabische Emirate

Tel. +971 4 8811 428
Fax +971 4 8811 438
info@regupolacousticsmiddleeast.com
www.rame.ae

BSW SHANGHAI CO. LTD.
Delight Pacific Suites, Room 2909
No. 831 Xinzha Road
200041 Shanghai
China

Tel. +86 21 6267 3669
Fax +86 21 6267 3369-8008
info@regupol.cn
www.regupol.cn

Die in den Unterlagen enthaltenen technischen Informationen sind als Richtwerte zu verstehen. Sie unterliegen produktionstechnischen Toleranzen, die je nach Art der zugrundeliegenden Eigenschaften unterschiedlich hoch sein können. Maßgeblich für die Aktualität des Inhalts sind die Informationen auf unseren Internetseiten. Für Druck- und Rechtschreibfehler übernehmen wir keine Haftung.



Franner HandelsgesmbH
Römergasse 76, 1170 Wien, Austria
Tel.: +43 1 486 16 47-0, Fax: DW 4
info@franner.at www.franner.at

