



REGUPOL® 

COMFORT RANGE

TRITTSCHALLDÄMMUNG BEI SANIERUNGEN, ALT- UND NEU-
BAUTEN, HOLZMASSIVBAUWEISE

» TRITTSCHALLDÄMMUNG



UNTER NORMAL BELASTETEN ESTRICHEN«

» LÄRM- UND SCHALLSCHUTZ IM WOHNUNGSBAU «



Weltweit leben mehr als die Hälfte der Bevölkerung in Städten. In Deutschland sind es sogar drei von vier Menschen. Prognostiziert wird, dass die Urbanisierung weiterhin zunehmen wird. Dies führt zu erheblichen Herausforderungen für den Lärm- und Schallschutz, insbesondere im mehrgeschossigen Wohnungsbau. Der Schallschutz im Hochbau ist von zunehmender Bedeutung, da sich dieser immer signifikanter auf das Wohlbefinden der Menschen auswirkt. Mindestanforderungen an den Schallschutz beschreibt die novellierte Fassung der DIN 4109-1:2018-01 „Schallschutz im Hochbau – Teil 1: Mindestanforderungen“, aus dem Jahr 2018.

In Zukunft formulieren Mieter und Käufer von Wohnungseigentum vermehrt objektive Gütekriterien, welche vertraglich vereinbart werden oder ohnehin öffentlich-rechtlich geschuldet sind. Hieraus ergibt sich für Architekten, Eigentümer und Projektentwickler die Herausforderung, einfache und sichere technische Lösungen zum baulichen Schallschutz zu finden und, um dem steigenden Anspruchsniveau nachzukommen, insbesondere bei Altbausanierungen umzusetzen.

Für die Bereiche Neubauten und Sanierungen in Massivbau und Holzmassivbauweise sowie für die Altbausanierung wurden die Produkte Regupol® comfort Trittschalldämmung und Regupur® comfort Ausgleichsschüttung entwickelt, welche im System alle notwendigen Vorteile vereinen: Akustische Performance, niedrige Konstruktionshöhen, schnelle und sichere Verarbeitung ohne Feuchtigkeitseintrag in die Konstruktion.



TRITTSCHALLDÄMMUNG UNTER
NORMAL BELASTETEN ESTRICHEN
NUTZLAST < 5 KN



REGUPOL® COMFORT 5

Regupol® comfort 5 ist eine 5 mm dicke Trittschalldämmbahn zur Verlegung unter normal belasteten Estrichen bis 5 kN/m² und ist aufgrund ihrer geringen Dicke insbesondere für Neubauten oder Sanierungs-Objekte in der Massivbauweise geeignet. In geringen Aufbauhöhen können Trittschallverbesserungsmaße von ΔL_w 20 dB realisiert werden.

Regupol® comfort 5 kann in Verbindung mit herkömmlichen Zementestrichen, unter Renovierungsestrichen wie Renoscreed® sowie unter Trockenestrichen verwendet werden. In zeitkritischen Sanierungsmaßnahmen empfiehlt es sich, **Regupol® comfort 5** in Verbindung mit der Ausgleichsschüttung **Regupur® comfort S1** einzusetzen.

Die Einsatzbereiche von **Regupol® comfort 5** liegen im allgemeinen Wohnungsbau, in Büro- und Verwaltungsgebäuden, Öffentlichen Einrichtungen sowie in Industrie- und Gewerbebauten.

Die Europäische Technische Bewertung von **Regupol® comfort 5** beschreibt die Materialeigenschaften und verleiht dem Werkstoff CE-Konformität.

Die dynamische Steifigkeit von **Regupol® comfort** Produkten kann zur Berechnung der Resonanzfrequenz des schwimmenden Estrichs verwendet werden. Damit kann nach DIN 4109-34 die Verbesserung der Luftschalldämmung dieser Vorsatzkonstruktion im Rahmen eines Schallschutznachweises nach DIN 4109-2 ermittelt werden.



Regupol® comfort 5

Vorteile

- CE-Konformität
- Trittschallverminderung mindestens 20 dB
- Geringe Einbauhöhe
- Geringe Zusammendrückbarkeit
- Dampfdiffusionsoffen
- Geeignet für Massivbau

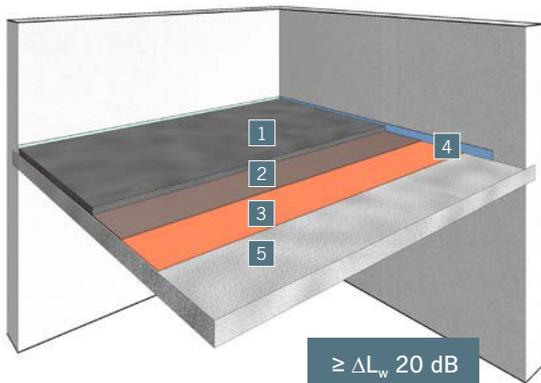
ZEMENTESTRICH/RENOSCREED®
REGUPOL® COMFORT 5
BETONDECKE



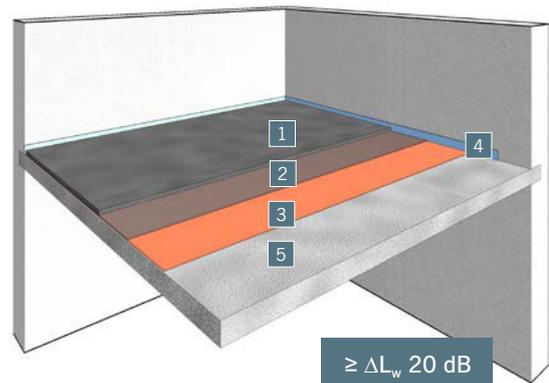
TECHNISCHE DATEN – REGUPOL® COMFORT 5 AUF BETONDECKE UNTER ZEMENTESTRICH, RENOSCREED®

Produktbeschreibung			
Produkt	Tritt- und luftschalldämmende Elastomerbahn in Bodenkonstruktionen unter Estrichen		
Material	PUR-gebundene Elastomerpartikel		
Gewicht	5,3 kg/Platte		
Maße	Länge: 2.250 mm, Breite: 1.150 mm, Dicke: 5 mm		
Gewicht pro m ²	2 kg		
Einsatzbereich	Normal belastete Estriche im privaten und gewerblichen Bereich $\leq 5 \text{ kN/m}^2$ z.B. Bodensanierungen, Alt- und Neubauten		
Akustische Funktion	Norm	Ergebnis	
Prüfaufbau (von oben nach unten)			
Zementestrich			
Zementestrich 55 mm Regupol® comfort 5 Betondecke 140 mm	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$\geq \Delta L_w 20 \text{ dB}$	
RenoScreed®			
RenoScreed® 35 mm Regupol® comfort 5 Betondecke 140 mm	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$\geq \Delta L_w 20 \text{ dB}$	
Materialeigenschaften	Norm	Ergebnis	Kommentar
Maximale Flächenlast		$\leq 5 \text{ kN/m}^2$	Geeignet für normal belastete Böden.
Mittelwert dynamische Steifigkeit	DIN EN 29052-1	$s'_t \leq 110 \text{ MN/m}^3$	
Zusammendrückbarkeit	DIN EN 12431	$c \leq 1 \text{ mm}$	
Thermisches Verhalten	Norm	Ergebnis	Kommentar
Brandklasse	DIN EN 13501-1	E_{fl}	Normal entflammbar
Wärmeleitfähigkeit	DIN EN 12667	$\lambda = 0,06 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	Geeignet für Fußbodenheizungen
Wärmedurchlasswiderstand	DIN EN 12667	$R = 0,08 \text{ (m}^2\cdot\text{K)/W}$	
Temperaturbeständigkeit		-20 bis +60° C	
Verhalten bei Feuchtigkeit	Norm	Ergebnis	Kommentar
Dampfdiffusion	DIN EN 12086	$g=4,3 \text{ E-06 kg/(m}^2\cdot\text{s)}$	Wasserdampf-Diffusionsstromdichte
		$W=6,6 \text{ E-09 kg/(m}^2\cdot\text{s}\cdot\text{Pa)}$	Wasserdampf-Diffusionsdurchlasskoeffizient
		$sd=0,03 \text{ [m]}$	Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke
Feuchtigkeitsempfindlichkeit			Dauerhaft vor Feuchtigkeit schützen, während Lagerung, Transport und Einbau
Gesundheitsschutz	Norm	Ergebnis	Kommentar
VOC			Musterbauordnungskonform
Nitrosamine			Musterbauordnungskonform
PAK			Musterbauordnungskonform
Zulassungen	Norm	Ergebnis	Kommentar
Europäische Technische Bewertung			ETA-17/1030

DER AUFBAU REGUPOL® COMFORT 5



- 1 Zementestrich
- 2 Diffusionsoffene Trennlage (z.B. Alujet-Difujet)
- 3 **Regupol®** comfort 5
- 4 Randdämmstreifen
- 5 Betondecke



- 1 RenoScreed®
- 2 Diffusionsoffene Trennlage (z.B. Alujet-Difujet)
- 3 **Regupol®** comfort 5
- 4 Randdämmstreifen
- 5 Betondecke

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



REGUPOL® COMFORT 8

Regupol® comfort 8 ist eine 8 mm dicke und unterseitig profilierte Trittschalldämmbahn zur Verlegung unter normal belasteten Estrichen bis 5 kN/m² und ist aufgrund ihrer geringen Dicke und ihrer geringen dynamischen Steifigkeit von $\leq 16 \text{ MN/m}^3$ sehr gut für Neubauten oder Sanierungs-Objekte in der Massivbauweise geeignet. Mindestanforderungen an den Schallschutz können bei allen gängigen Betondecken erreicht werden.

Regupol® comfort 8 kann in Verbindung mit herkömmlichen Zementestrichen, unter Renovierungsestrichen wie Renoscreed® sowie unter Trockenestrichen verwendet werden. In zeitkritischen Sanierungsmaßnahmen empfiehlt es sich, **Regupol® comfort 8** in Verbindung mit der Ausgleichsschüttung **Regupur® comfort S1** einzusetzen.

Die Einsatzbereiche von **Regupol® comfort 8** liegen im allgemeinen Wohnungsbau, in Büro- und Verwaltungsgebäuden, Öffentlichen Einrichtungen sowie in Industrie- und Gewerbebauten. Die Europäische Technische Bewertung von **Regupol® comfort 8** beschreibt die Materialeigenschaften und verleiht dem Werkstoff CE-Konformität.

Die dynamische Steifigkeit von **Regupol® comfort** Produkten kann zur Berechnung der Resonanzfrequenz des schwimmenden Estrichs verwendet werden. Damit kann nach DIN 4109-34 die Verbesserung der Luftschalldämmung dieser Vorsatzkonstruktion im Rahmen eines Schallschutznachweises nach DIN 4109-2 ermittelt werden.



Regupol® comfort 8

Vorteile

- CE-Konformität
- Trittschallverminderung mindestens 26 dB
- Geringe dynamische Steifigkeit
- Geringe Einbauhöhe
- Geringe Zusammendrückbarkeit
- Dampfdiffusionsoffen
- Geeignet für Massivbau

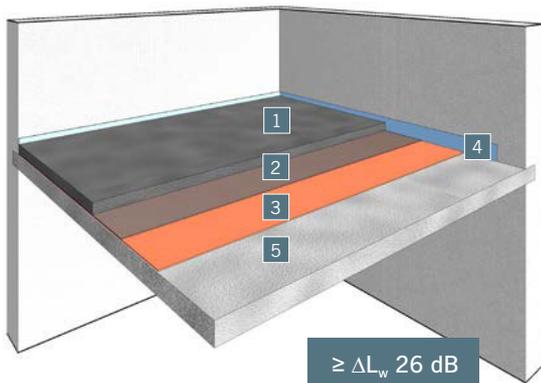
ZEMENTESTRICH/RENOSCREED®
REGUPOL® COMFORT 8
BETONDECKE



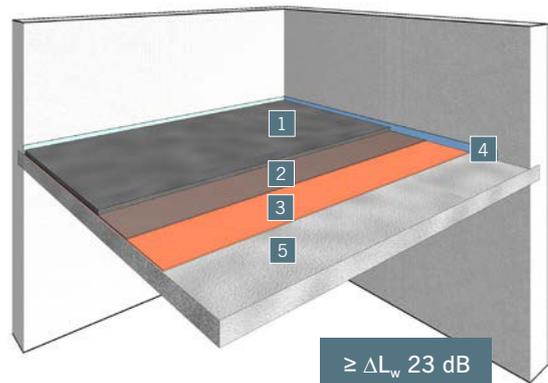
TECHNISCHE DATEN – REGUPOL® COMFORT 8 AUF BETONDECKE UNTER ZEMENTESTRICH, RENOSCREED®

Produktbeschreibung			
Produkt	Tritt- und luftschalldämmende Elastomerbahn in Bodenkonstruktionen unter Estrichen		
Material	PUR-gebundene Elastomerpartikel		
Gewicht	38,5 kg/Rolle		
Maße	Länge: 13.000 mm, Breite: 1.150 mm, Dicke: 8 mm		
Gewicht pro m ²	2,6 kg		
Einsatzbereich	Normal belastete Estriche im privaten und gewerblichen Bereich $\leq 5 \text{ kN/m}^2$ z.B. Bodensanierungen, Alt- und Neubauten		
Akustische Funktion	Norm	Ergebnis	
Prüfaufbau (von oben nach unten)			
Zementestrich			
Zementestrich 90 mm Regupol® comfort 8 Betondecke 140 mm	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$\geq \Delta L_w 26 \text{ dB}$	
RenoScreed®			
RenoScreed® 35 mm Regupol® comfort 8 Betondecke 140 mm	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$\geq \Delta L_w 23 \text{ dB}$	
Materialeigenschaften	Norm	Ergebnis	Kommentar
Maximale Flächenlast		$\leq 5 \text{ kN/m}^2$	Geeignet für normal belastete Böden.
Mittelwert dynamische Steifigkeit	DIN EN 29052-1	$s'_t \leq 16 \text{ MN/m}^3$	
Zusammendrückbarkeit	DIN EN 12431	$c \leq 1 \text{ mm}$	
Thermisches Verhalten	Norm	Ergebnis	Kommentar
Brandklasse	DIN EN 13501-1	E_{fl}	Normal entflammbar
Wärmeleitfähigkeit	DIN EN 12667	$\lambda = 0,06 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	Geeignet für Fußbodenheizungen
Wärmedurchlasswiderstand	DIN EN 12667	$R = 0,133 \text{ (m}^2\cdot\text{K)/W}$	
Temperaturbeständigkeit		-20 bis +60° C	
Verhalten bei Feuchtigkeit	Norm	Ergebnis	Kommentar
Dampfdiffusion	DIN EN 12086	$g=4,3 \text{ E-06 kg/(m}^2\cdot\text{s)}$	Wasserdampf-Diffusionsstromdichte
		$W=6,6 \text{ E-09 kg/(m}^2\cdot\text{s}\cdot\text{Pa)}$	Wasserdampf-Diffusionsdurchlasskoeffizient
		$sd=0,03 \text{ [m]}$	Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke
Feuchtigkeitsempfindlichkeit			Dauerhaft vor Feuchtigkeit schützen, während Lagerung, Transport und Einbau
Gesundheitsschutz	Norm	Ergebnis	Kommentar
VOC			Musterbauordnungskonform
Nitrosamine			Musterbauordnungskonform
PAK			Musterbauordnungskonform
Zulassungen	Norm	Ergebnis	Kommentar
Europäische Technische Bewertung			ETA-17/1030

DER AUFBAU REGUPOL® COMFORT 8



- 1 Zementestrich
- 2 Diffusionsoffene Trennlage (z.B. Alujet-Difujet)
- 3 **Regupol® comfort 8**
- 4 Randdämmstreifen
- 5 Betondecke



- 1 RenoScreed®
- 2 Diffusionsoffene Trennlage (z.B. Alujet-Difujet)
- 3 **Regupol® comfort 8**
- 4 Randdämmstreifen
- 5 Betondecke

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



REGUPOL® COMFORT 12

Regupol® comfort 12 ist eine vielseitige, 12 mm dicke und unterseitig profilierte Trittschalldämmbahn zur Verlegung unter normal belasteten Estrichen bis 5 kN/m^2 und ist aufgrund ihrer geringen Dicke und ihrer geringen dynamischen Steifigkeit von $\leq 10 \text{ MN/m}^3$ sehr gut für Neubauten und Sanierungs-Objekte in der Massivbauweise, der Altbausanierung und für den Holzmassivbau geeignet.

Regupol® comfort 12 wurde in verschiedenen Bodenaufbauten in Verbindung mit einer Betondecke, einer Holzbalkendecke und einer Brettsper Holzdecke schalltechnisch überprüft. Anforderungen an den Mindestschallschutz können mit wenigen Zentimetern Konstruktionshöhe erfüllt werden.

Regupol® comfort 12 kann in Verbindung mit herkömmlichen Zementestrichen, unter Renovierungsestrichen wie Renoscreed® sowie unter Trockenestrichen verwendet werden. In zeitkritischen Sanierungsmaßnahmen, Sanierungen im Altbau und in der Holz-Massivbauweise empfiehlt es sich, **Regupol® comfort 12** in Verbindung mit der Ausgleichsschüttung **Regupur® comfort S1** einzusetzen.

Die Einsatzbereiche von **Regupol® comfort 12** liegen im allgemeinen Wohnungsbau, in Büro- und Verwaltungsgebäuden, Öffentlichen Einrichtungen sowie in Industrie- und Gewerbebauten, der Altbausanierung und im Holzmassivbau.

Die Europäische Technische Bewertung von **Regupol® comfort 12** beschreibt die Materialeigenschaften und verleiht dem Werkstoff CE-Konformität.

Die dynamische Steifigkeit von **Regupol® comfort** Produkten kann zur Berechnung der Resonanzfrequenz des schwimmenden Estrichs verwendet werden. Damit kann nach DIN 4109-34 die Verbesserung der Luftschalldämmung dieser Vorsatzkonstruktion



Regupol® comfort 12

Vorteile

- CE-Konformität
- Hohe Trittschallverminderung
- Geringe dynamische Steifigkeit
- Geringe Einbauhöhe
- Geringe Zusammendrückbarkeit
- Dampfdiffusionsoffen
- Geeignet für Massivbau
- Geeignet für Altbausanierung
- Geeignet für Holz-Massivbauweise

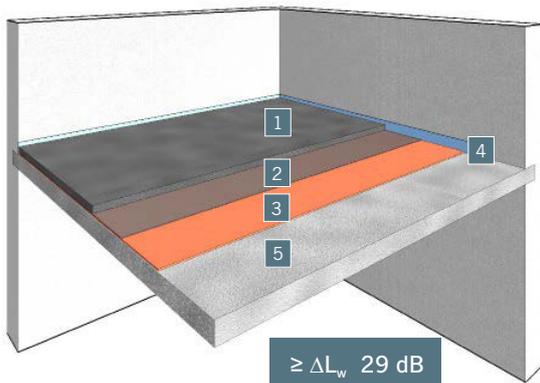
ZEMENTESTRICH/RENOSCREED®
REGUPOL® COMFORT 12
BETONDECKE



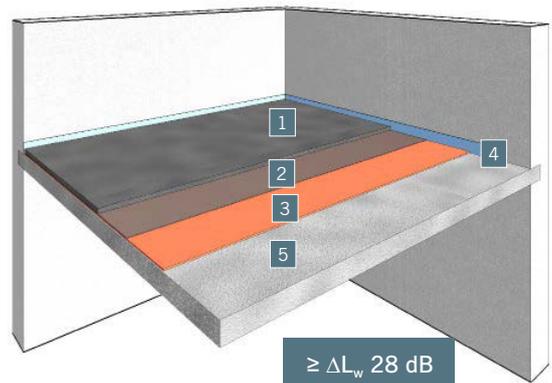
TECHNISCHE DATEN – REGUPOL® COMFORT 12 AUF BETONDECKE UNTER ZEMENTESTRICH, RENOSCREED®

Produktbeschreibung			
Produkt	Tritt- und luftschalldämmende Elastomerbahn in Bodenkonstruktionen unter Estrichen		
Material	PUR-gebundene Elastomerpartikel		
Gewicht	36,5 kg/Rolle		
Maße	Länge: 9.300 mm, Breite: 1.150 mm, Dicke: 12 mm		
Gewicht pro m ²	3,0 kg		
Einsatzbereich	Normal belastete Estriche im privaten und gewerblichen Bereich $\leq 5 \text{ kN/m}^2$ z.B. Bodensanierungen, Alt- und Neubauten		
Akustische Funktion	Norm	Ergebnis	
Prüfaufbau (von oben nach unten)			
Zementestrich			
Zementestrich 60 mm Regupol® comfort 12 Betondecke 140 mm	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$\geq \Delta L_w$ 29 dB	
RenoScreed®			
RenoScreed® 40 mm Regupol® comfort 12 Betondecke 140 mm	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$\geq \Delta L_w$ 28 dB	
Materialeigenschaften	Norm	Ergebnis	Kommentar
Maximale Flächenlast		$\leq 5 \text{ kN/m}^2$	Geeignet für normal belastete Böden.
Mittelwert dynamische Steifigkeit	DIN EN 29052-1	$s'_t \leq 10 \text{ MN/m}^3$	
Zusammendrückbarkeit	DIN EN 12431	$c \leq 2 \text{ mm}$	
Thermisches Verhalten	Norm	Ergebnis	Kommentar
Brandklasse	DIN EN 13501-1	E_{fl}	Normal entflammbar
Wärmeleitfähigkeit	DIN EN 12667	$\lambda = 0,06 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	
Wärmedurchlasswiderstand	DIN EN 12667	$R = 0,20 \text{ (m}^2\cdot\text{K)/W}$	
Temperaturbeständigkeit		-20 bis +60° C	
Verhalten bei Feuchtigkeit	Norm	Ergebnis	Kommentar
Dampfdiffusion	DIN EN 12086	$g=4,3 \text{ E-06 kg/(m}^2\cdot\text{s)}$	Wasserdampf-Diffusionsstromdichte
		$W=6,6 \text{ E-09 kg/(m}^2\cdot\text{s}\cdot\text{Pa)}$	Wasserdampf-Diffusionsdurchlasskoeffizient
		$sd=0,03 \text{ [m]}$	Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke
Feuchtigkeitsempfindlichkeit			Dauerhaft vor Feuchtigkeit schützen, während Lagerung, Transport und Einbau
Gesundheitsschutz	Norm	Ergebnis	Kommentar
VOC			Musterbauordnungskonform
Nitrosamine			Musterbauordnungskonform
PAK			Musterbauordnungskonform
Zulassungen	Norm	Ergebnis	Kommentar
Europäische Technische Bewertung			ETA-17/1030

DER AUFBAU REGUPOL® COMFORT 12



- 1 Zementestrich
- 2 Diffusionsoffene Trennlage (z.B. Alujet-Difujet)
- 3 **Regupol®** comfort 12
- 4 Randdämmstreifen
- 5 Betondecke



- 1 RenoScreed®
- 2 Diffusionsoffene Trennlage (z.B. Alujet-Difujet)
- 3 **Regupol®** comfort 12
- 4 Randdämmstreifen
- 5 Betondecke

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

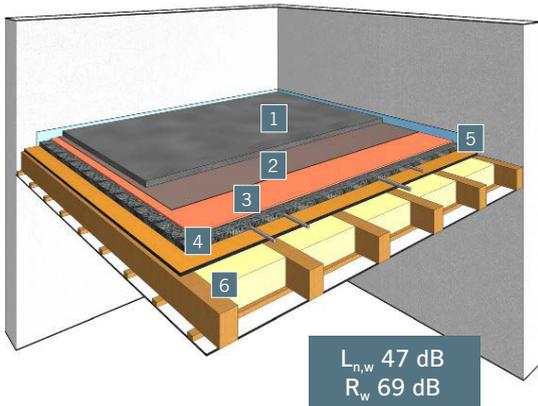
TECHN. DATEN – REGUPOL® COMFORT 12 AUF HOLZBALKENDECKE C1 UNTER ZEMENTESTRICH, RENOSCREED®, OSB-TROCKENESTRICH

Produktbeschreibung					
Produkt	Tritt- und luftschalldämmende Elastomerbahn in Bodenkonstruktionen unter Estrichen				
Material	PUR-gebundene Elastomerpartikel				
Gewicht	36,5 kg/Rolle				
Maße	Länge: 9.300 mm, Breite: 1.150 mm, Dicke: 12 mm				
Gewicht pro m ²	3,0 kg				
Einsatzbereich	Normal belastete Estriche im privaten und gewerblichen Bereich ≤ 5 kN/m ² z.B. Bodensanierungen, Alt- und Neubauten				
Akustische Funktion	Norm	Ergebnis			
Prüfaufbau (von oben nach unten)					
Bezugsdecke C1-Holzbalkendecke gem. ISO 10140-5	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$L_{n,w}(c_i) = 72$ dB Trittschall			
	DIN EN ISO 10140-2 DIN EN ISO 717-1	$R_w(C;C_{tr}) = 49$ dB Luftschall			
Zementestrich					
Zementestrich 50 mm Regupol® comfort 12 Regupur® comfort S1 40 mm (Ausgleichsschüttung) C1 Holzbalkendecke 263 mm	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$L_{n,w}(c_i) = 47$ dB			
	DIN EN ISO 10140-2 DIN EN ISO 717-1	$R_w(C;C_{tr}) = 69$ dB			
Zementestrich 50 mm Regupol® comfort 12 Regupur® comfort S1 40 mm (Ausgleichsschüttung) C1 Holzbalkendecke 263 mm Abgehängte GK-Unterdecke mit Abhänger Vibro-CH-R 50	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$L_{n,w}(c_i) = 30$ dB			
	DIN EN ISO 10140-2 DIN EN ISO 717-1	$R_w(C;C_{tr}) = 81$ dB			
Trockenestrich					
OSB Trockenestrich 2 x 12,5 mm Regupol® comfort 12 Regupur® comfort S1 40 mm (Ausgleichsschüttung) C1 Holzbalkendecke 263 mm	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$L_{n,w}(c_i) = 49$ dB			
	DIN EN ISO 10140-2 DIN EN ISO 717-1	$R_w(C;C_{tr}) = 67$ dB			
OSB Trockenestrich 2 x 22 mm Regupol® comfort 12 Glascofloor 45 mm (Ausgleichsschüttung) C1 Holzbalkendecke 263 mm Abgehängte GK-Unterdecke mit Abhänger Vibro-CH-R 50	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$L_{n,w}(c_i) = 38$ dB			
	DIN EN ISO 10140-2 DIN EN ISO 717-1	$R_w(C;C_{tr}) = 79$ dB			

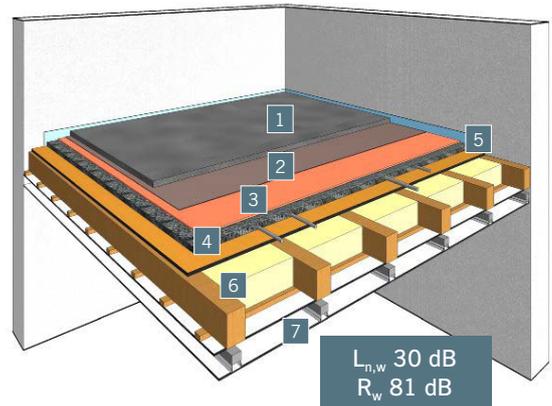
Akustische Funktion	Norm	Ergebnis	
Prüfaufbau (von oben nach unten)			
RenoScreed®			
RenoScreed® 40 mm Regupol® comfort 12 Glascofloor 45 mm (Ausgleichsschüttung) C1 Holzbalkendecke 263 mm	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$L_{n,w}(c_i) = 53$ dB	
	DIN EN ISO 10140-2 DIN EN ISO 717-1	$R_w(C;C_{tr}) = 66$ dB	
RenoScreed® 40 mm Regupol® comfort 12 Glascofloor 45 mm (Ausgleichsschüttung) C1 Holzbalkendecke 263 mm Abgehängte GK-Unterdecke mit Abhänger Vibro-CH-R 50	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$L_{n,w}(c_i) = 38$ dB	
	DIN EN ISO 10140-2 DIN EN ISO 717-1	$R_w(C;C_{tr}) = 80$ dB	
Materialeigenschaften	Norm	Ergebnis	Kommentar
Maximale Flächenlast		≤ 5 kN/m ²	Geeignet für normal belastete Böden.
Mittelwert dynamische Steifigkeit	DIN EN 29052-1	$s'_t \leq 10$ MN/m ³	
Zusammendrückbarkeit	DIN EN 12431	$c \leq 2$ mm	
Thermisches Verhalten	Norm	Ergebnis	Kommentar
Brandklasse	DIN EN 13501-1	E_{fi}	Normal entflammbar
Wärmeleitfähigkeit	DIN EN 12667	$\lambda = 0,06$ W/(m·K)	
Wärmedurchlasswiderstand	DIN EN 12667	$R = 0,20$ (m ² ·K)/W	
Temperaturbeständigkeit		-20 bis +60° C	
Verhalten bei Feuchtigkeit	Norm	Ergebnis	Kommentar
Dampfdiffusion	DIN EN 12086	$g = 4,3 \cdot 10^{-6}$ kg/(m ² ·s) $W = 6,6 \cdot 10^{-9}$ kg/(m ² ·s·Pa) $sd = 0,03$ [m]	Wasserdampf-Diffusionsstromdichte Wasserdampf-Diffusionsdurchlasskoeffizient Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke
Feuchtigkeitsempfindlichkeit			Dauerhaft vor Feuchtigkeit schützen, während Lagerung, Transport und Einbau
Gesundheitsschutz	Norm	Ergebnis	Kommentar
VOC			Musterbauordnungskonform
Nitrosamine			Musterbauordnungskonform
PAK			Musterbauordnungskonform
Zulassungen	Norm	Ergebnis	Kommentar
Europäische Technische Bewertung			ETA-17/1030

DER AUFBAU REGUPOL® COMFORT 12

Zementestrich

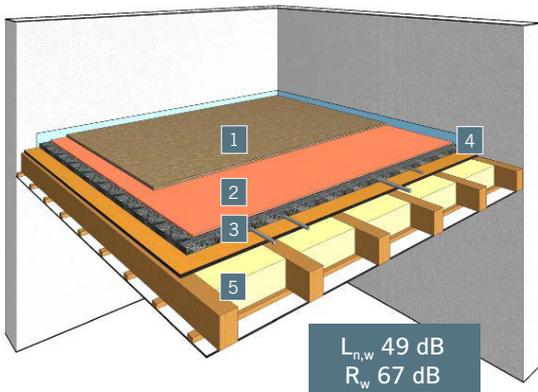


- 1 Zementestrich
- 2 Diffusionsoffene Trennlage (z.B. Alujet-Difujet)
- 3 **Regupol®** comfort 12
- 4 **Regupur®** comfort S1 Ausgleichsschüttung
- 5 Randdämmstreifen
- 6 C1 Holzbalkendecke

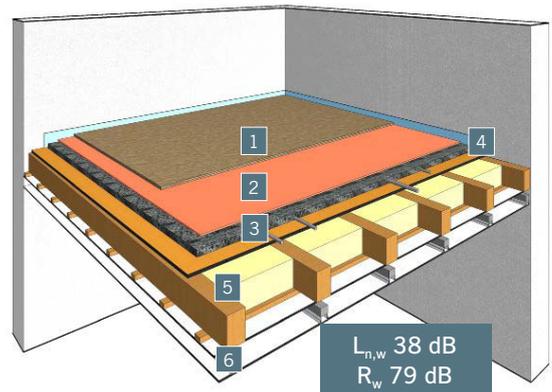


- 1 Zementestrich
- 2 Diffusionsoffene Trennlage (z.B. Alujet-Difujet)
- 3 **Regupol®** comfort 12
- 4 **Regupur®** comfort S1 Ausgleichsschüttung
- 5 Randdämmstreifen
- 6 C1 Holzbalkendecke
- 7 Abgehängte Unterdecke

Trockenestrich



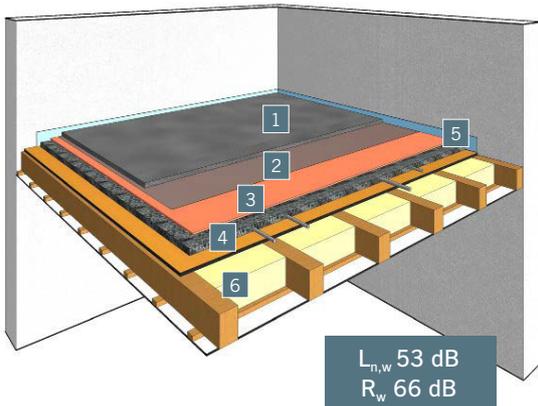
- 1 OSB Trockenestrich
- 2 **Regupol®** comfort 12
- 3 **Regupur®** comfort S1 Ausgleichsschüttung
- 4 Randdämmstreifen
- 5 C1 Holzbalkendecke



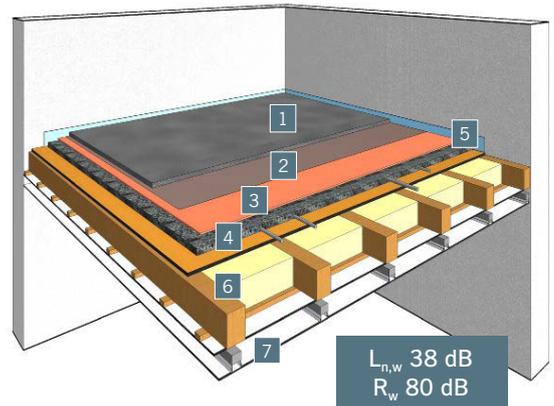
- 1 OSB Trockenestrich
- 2 **Regupol®** comfort 12
- 3 Glascofloor Ausgleichsschüttung
- 4 Randdämmstreifen
- 5 C1 Holzbalkendecke
- 6 Abgehängte Unterdecke

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

RenoScreed®



- 1 RenoScreed®
- 2 Diffusionsoffene Trennlage (z.B. Alujet-Difujet)
- 3 **Regupol®** comfort 12
- 4 Glascofloor Ausgleichsschüttung
- 5 Randdämmstreifen
- 6 C1 Holzbalkendecke



- 1 RenoScreed®
- 2 Diffusionsoffene Trennlage (z.B. Alujet-Difujet)
- 3 **Regupol®** comfort 12
- 4 Glascofloor Ausgleichsschüttung
- 5 Randdämmstreifen
- 6 C1 Holzbalkendecke
- 7 Abgehängte Unterdecke

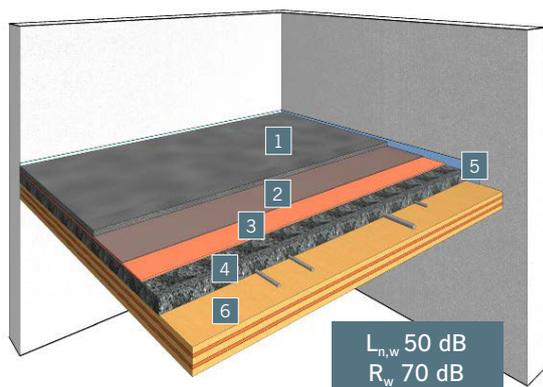
AUSFÜHRLICHE TECHNISCHE DATENBLÄTTER,
UND VERLEGEHINWEISE FINDEN SIE ZUM
DOWNLOAD AUF WWW.BERLEBURGER.COM

REGUPOL® COMFORT 12 AUF CLT-MASSIVHOLZDECKE UNTER ZEMENTESTRICH, OSB-TROCKENESTRICH

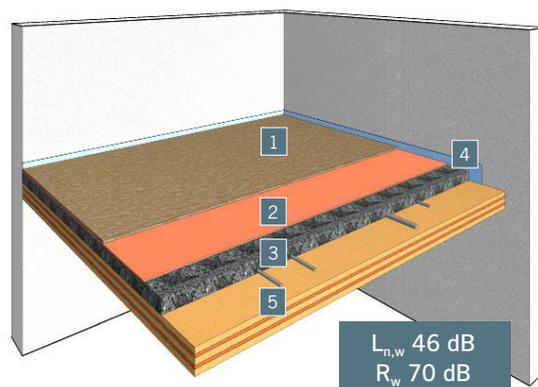
Produktbeschreibung			
Produkt	Tritt- und luftschalldämmende Elastomerbahn in Bodenkonstruktionen unter Estrichen		
Material	PUR-gebundene Elastomerpartikel		
Gewicht	36,5 kg/Rolle		
Maße	Länge: 9.300 mm, Breite: 1.150 mm, Dicke: 12 mm		
Gewicht pro m ²	3,0 kg		
Einsatzbereich	Normal belastete Estriche im privaten und gewerblichen Bereich $\leq 5 \text{ kN/m}^2$ z.B. Bodensanierungen, Alt- und Neubauten		
Akustische Funktion	Norm	Ergebnis	
Prüfaufbau (von oben nach unten)			
Bezugsdecke CLT-Massivholzdecke 160 mm	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$L_{n,w}(c_i) = 86 \text{ dB}$	
	DIN EN ISO 10140-2 DIN EN ISO 717-1	$R_w(C;C_{tr}) = 39 \text{ dB}$	
Zementestrich			
Zementestrich 45 mm Regupol® comfort 12 Regupur® comfort S1 100 mm (Ausgleichsschüttung) CLT-Massivholzdecke 160 mm	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$L_{n,w}(c_i) = 50 \text{ dB}$	
	DIN EN ISO 10140-2 DIN EN ISO 717-1	$R_w(C;C_{tr}) = 70 \text{ dB}$	
Trockenestrich			
OSB Trockenestrich 22 mm Regupol® comfort 12 Regupur® comfort S1 100 mm (Ausgleichsschüttung) CLT-Massivholzdecke 160 mm	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$L_{n,w}(c_i) = 46 \text{ dB}$	
	DIN EN ISO 10140-2 DIN EN ISO 717-1	$R_w(C;C_{tr}) = 70 \text{ dB}$	
Materialeigenschaften	Norm	Ergebnis	Kommentar
Maximale Flächenlast		$\leq 5 \text{ kN/m}^2$	Geeignet für normal belastete Böden.
Mittelwert dynamische Steifigkeit	DIN EN 29052-1	$s'_t \leq 10 \text{ MN/m}^3$	
Zusammendrückbarkeit	DIN EN 12431	$c \leq 2 \text{ mm}$	
Thermisches Verhalten	Norm	Ergebnis	Kommentar
Brandklasse	DIN EN 13501-1	E_{fi}	Normal entflammbar
Wärmeleitfähigkeit	DIN EN 12667	$\lambda = 0,06 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	
Wärmedurchlasswiderstand	DIN EN 12667	$R = 0,20 \text{ (m}^2\cdot\text{K)/W}$	
Temperaturbeständigkeit		-20 bis +60° C	
Verhalten bei Feuchtigkeit	Norm	Ergebnis	Kommentar
Dampfdiffusion	DIN EN 12086	$g=4,3 \text{ E-06 kg/(m}^2\cdot\text{s)}$	Wasserdampf-Diffusionsstromdichte
		$W=6,6 \text{ E-09 kg/(m}^2\cdot\text{s}\cdot\text{Pa)}$	Wasserdampf-Diffusionsdurchlasskoeffizient
		$sd=0,03 \text{ [m]}$	Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke
Feuchtigkeitsempfindlichkeit			Dauerhaft vor Feuchtigkeit schützen, während Lagerung, Transport und Einbau

Gesundheitsschutz	Norm	Ergebnis	Kommentar
VOC			Musterbauordnungskonform
Nitrosamine			Musterbauordnungskonform
PAK			Musterbauordnungskonform
Zulassungen	Norm	Ergebnis	Kommentar
Europäische Technische Bewertung			ETA-17/1030

DER AUFBAU REGUPOL® COMFORT 12



- 1 Zementestrich
- 2 Diffusionsoffene Trennlage (z.B. Alujet-Difujet)
- 3 **Regupol®** comfort 12
- 4 **Regupur®** comfort S1 Ausgleichsschüttung
- 5 Randdämmstreifen
- 6 CLT-Massivholzdecke



- 1 OSB Trockenestrich
- 2 **Regupol®** comfort 12
- 3 **Regupur®** comfort S1 Ausgleichsschüttung
- 4 Randdämmstreifen
- 5 CLT-Massivholzdecke

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



REGUPUR® COMFORT S1 – PUR-GEBUNDENE AUSGLEICHSSCHÜTTUNG

Regupur® comfort S1 ist eine gebundene, druckfeste Ausgleichsschüttung aus **Regupur®** Trockenmineral-Granulaten und Polyurethan-Bindemittel, die sich innerhalb kürzester Zeit zu einer elastischen, massenerhöhenden und wasserfreien Schicht verfestigt. **Regupur® comfort S1** hat zwei Anwendungsbereiche:

- Ausgleich von Unebenheiten auf tragenden Betondecken oder Holzbalken-/Massivholzdecken unter Zementestrichen nach DIN 18560-2, Ziffer 4.1.
- Ausgleich von Unebenheiten auf tragenden Betondecken oder Holzbalken-/Massivholzdecken unter Fertigteilestrichen aus Holzwerkstoffen nach dem Arbeits- und Hinweisblatt Nr. 4.9.2 des BEB (Bundesverband Estrich und Belag).



Das Materialgemisch verbindet sich zu einem festen Bauteil mit hoher innerer Dämpfung.

Vorteile

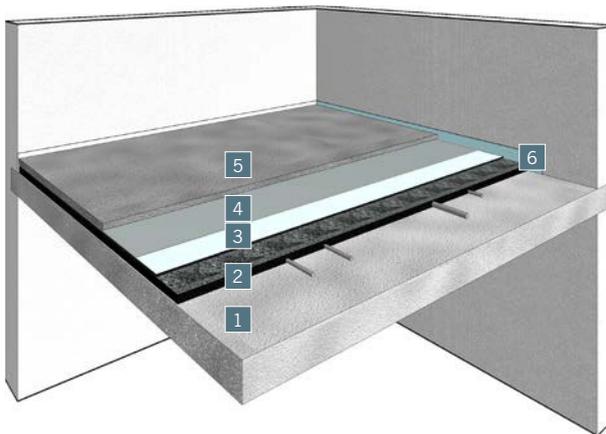
- Kein Wasser, kein Ausdunsten, kein Feuchtigkeitseintrag in die Bodenkonstruktion.
- Recyclingfähigkeit
- Die abgebundene Schüttung erfüllt die Anforderungen des AgBB-Schemas.
- Praxisnahe Untersuchungen haben ergeben, dass bei der Installation keine gesundheitsschädlichen produktspezifischen Inhaltsstoffe nachweisbar sind.
- Voll belastbar nach 24 Stunden – begehbar nach 6 Stunden.

Einbaubedingung

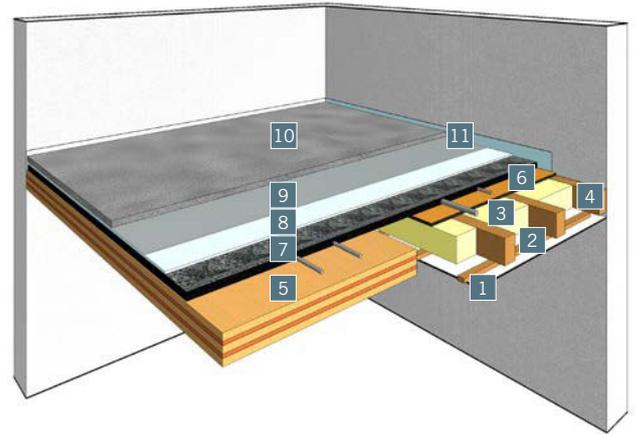
- Verarbeitungstemperatur +10 °C bis +40 °C
- Trockener Untergrund
- Witterungsgeschützt

Produktbeschreibung			
Produkt	Gebundene tritt- und luftschalldämmende Ausgleichsschüttung in Bodenkonstruktionen mit Zementestrich gemäß DIN 18560-2, Ziffer 4.1. Gebundene tritt- und luftschalldämmende Ausgleichsschüttung in Bodenkonstruktionen mit Fertigteilestrichen aus Holzwerkstoffen gemäß Arbeits- und Hinweisblatt Nr. 4.9.2 des BEB.		
Material	Regupur® comfort S: Trockenmineral-Granulate, Größe 2 bis 5 mm, Regupur® comfort 1: PUR-Bindemittel, flüssig		
Gewicht Packungseinheiten	Regupur® comfort S Trockenmineral: 25 kg/Sack Regupur® comfort 1 PUR-Bindemittel: 20 kg/Eimer		
Lieferformate	Regupur® comfort S: 40 x 25 kg-Säcke pro Palette Regupur® comfort 1: Gebinde 20 kg Eimer		
Raumgewicht eingebaut	ca. 1.550 kg/m ³ ± 10 %		
Gewicht pro m ² bei Dicke 10 mm	15,5 kg ± 10 %		
Einbauhöhe	15 bis 200 mm		
Anteil Trockenmineral Anteil Bindemittel	98 % < 2 %		
Akustische Funktion	Norm	Ergebnis	Kommentar
Trittschalldämmung Luftschalldämmung	ISO 10140	–	Die Ergebnisse verschiedener schalltechnischer Prüfungen für unterschiedliche Bodenkonstruktionen sind auf Anfrage erhältlich.
Belastbarkeit	Norm	Ergebnis	Kommentar
Druckspannung	in Anlehnung an DIN EN 826	400 kPa bei 2 % Stauchung	–
Brandverhalten	Norm	Ergebnis	Kommentar
Brandverhalten	DIN EN 13501-1	A2 _{fl} -s1	Nicht brennbar
Thermisches Verhalten	Norm	Ergebnis	Kommentar
Wärmeleitfähigkeit	DIN EN 12667	0,214 W/(mK)	–
Wärmedurchlasswiderstand	DIN EN 12667	0,466 (m ² K)/W	bei 10 cm Dicke
Ausdehnungskoeffizient -40 °C bis +80 °C	–	30 x 10 ⁻⁶ 1/K	–
Lagertemperatur	–	+8 °C bis +30 °C	–
Verarbeitungstemperatur	–	+10 °C bis +40 °C	–
Gesundheits- und Umweltschutz	Norm	Ergebnis	Kommentar
Emissionsverhalten während Verarbeitung und Installation	–	–	Keine produktbezogenen Emissionen nachweisbar.
Emissionsverhalten in ausreagiertem Zustand	AgBB-Schema (2015)	–	Die abgebundene Schüttung erfüllt die Anforderungen des AgBB-Schemas.
Recyclingfähigkeit		LAGA Z1.1 RC1 nach EBV	Uneingeschränkt verwendbar (Ausnahme: Grundwasserschutzgebiet aufgrund Kupfergehalt im Gestein)
Sonstige Eigenschaften	Norm	Ergebnis	Kommentar
Dampfdiffusion	–	–	Dampfdiffusionsoffen
Feuchtigkeitsempfindlichkeit	–	Ausreagierte Schüttung ist voll- ständig feuchtig- keitsbeständig.	Trockenmineral-Komponente Regupur® comfort S wird trocken geliefert und ist bis 48 Stunden nach Einbau vor Feuchtigkeit zu schützen.

DER AUFBAU REGUPUR® COMFORT S1



- 1 Betondecke
- 2 **Regupur® comfort S1**
- 3 Trittschalldämmung
- 4 Trennschicht
- 5 Zementestrich
- 6 Randdämmstreifen



- 1 Gipskartonbeplankung
- 2 Lattung
- 3 Dämmung
- 4 Holzbalken
- 5 Massivholzdecke
- 6 Deckenschalung OSB
- 7 **Regupur® comfort S1**
- 8 Trittschalldämmung
- 9 Trennschicht
- 10 Zementestrich
- 11 Randdämmstreifen

**ANLEITUNG ZUR INSTALLATION
IST AUF ANFRAGE ERHÄLTlich.**









**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

