



REGUPOL® 

COMFORT RANGE

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

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 bis 20 dB
- Geringe Einbauhöhe
- Geringe Zusammendrückbarkeit
- Dampfdiffusionsoffen
- Geeignet für Massivbau

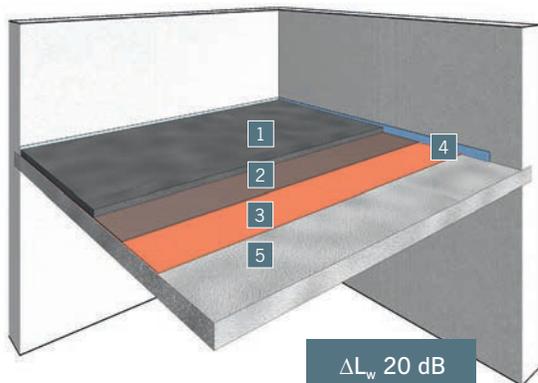
ZEMENTESTRICH/RENOSCREED®
REGUPOL® COMFORT 5
BETONDECKE



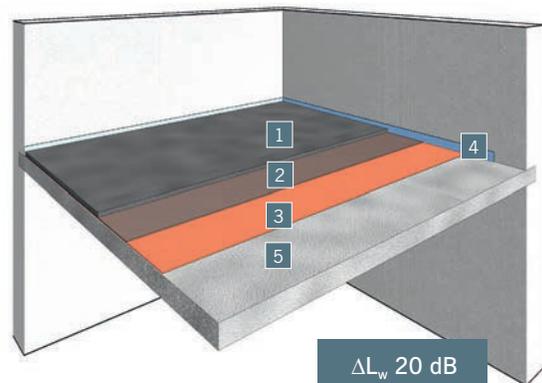
TECHNISCHE DATEN – REGUPOL® COMFORT 5 AUF BETONDECKE UNTER ZEMENTESTRICH, RENOSCREED®

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	Kommentar		
Prüfaufbau (von oben nach unten)			DEGA 103	VDI 4100	DIN 4109
Zementestrich					
Zementestrich 55 mm Regupol® comfort 5 Betondecke 140 mm	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	ΔL_w 20 dB	D		
RenoScreed®					
RenoScreed® 35 mm Regupol® comfort 5 Betondecke 140 mm	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	ΔL_w 20 dB	D		
Materialeigenschaften	Norm	Ergebnis	Kommentar		
Maximale Flächenlast		5 kN/m ²	Geeignet für normal belastete Böden.		
Mittelwert dynamische Steifigkeit	DIN EN 29052-1	$s'_t \leq 110 \text{ MN/m}^3$			
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 bis 26 dB
- Geringe dynamische Steifigkeit
- Geringe Einbauhöhe
- Geringe Zusammendrückbarkeit
- Dampfdiffusionsoffen
- Geeignet für Massivbau

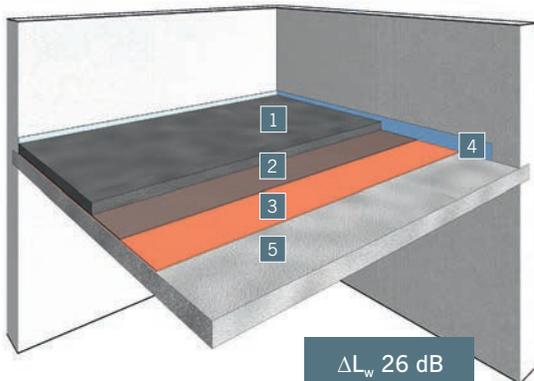
ZEMENTESTRICH/RENOSCREED®
REGUPOL® COMFORT 8
BETONDECKE



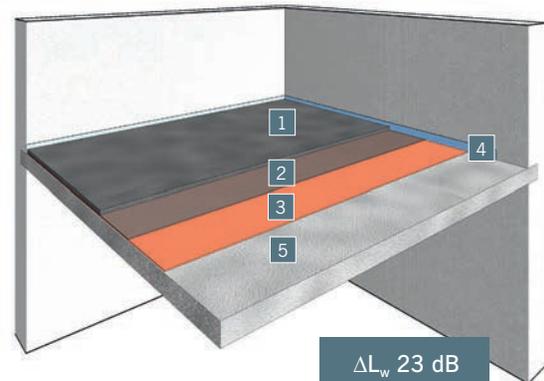
TECHNISCHE DATEN – REGUPOL® COMFORT 8 AUF BETONDECKE UNTER ZEMENTESTRICH, RENOSCREED®

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	Kommentar		
Prüfaufbau (von oben nach unten)			DEGA 103	VDI 4100	DIN 4109
Zementestrich					
Zementestrich 90 mm Regupol® comfort 8 Betondecke 140 mm	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	ΔL_w 26 dB	D C	SSt I/II	erfüllt
RenoScreed®					
RenoScreed® 35 mm Regupol® comfort 8 Betondecke 140 mm	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	ΔL_w 23 dB	D C	SSt I/II	erfüllt
Materialeigenschaften	Norm	Ergebnis	Kommentar		
Maximale Flächenlast		5 kN/m ²	Geeignet für normal belastete Böden.		
Mittelwert dynamische Steifigkeit	DIN EN 29052-1	$s'_t \leq 16 \text{ MN/m}^3$			
Zusammendrückbarkeit	DIN EN 12431	$c \leq 1 \text{ mm}$			
Thermisches Verhalten	Norm	Ergebnis	Kommentar		
Brandklasse	DIN EN 13501-1	E_{fl}	Normal entflammbar		
Wärmeleitfähigkeit		$\lambda = 0,06 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	Geeignet für Fußbodenheizungen		
Wärmedurchlasswiderstand		$R = 0,133 \text{ (m}^2\cdot\text{K)/W}$			
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/m² 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 Brettspertholzdecke 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

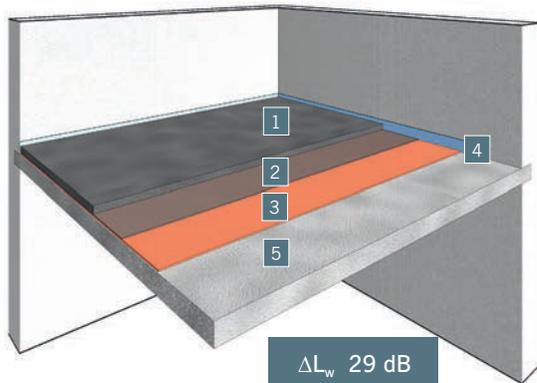


TECHNISCHE DATEN – REGUPOL® COMFORT 12 AUF BETONDECKE UNTER ZEMENTESTRICH, RENOSCREED®

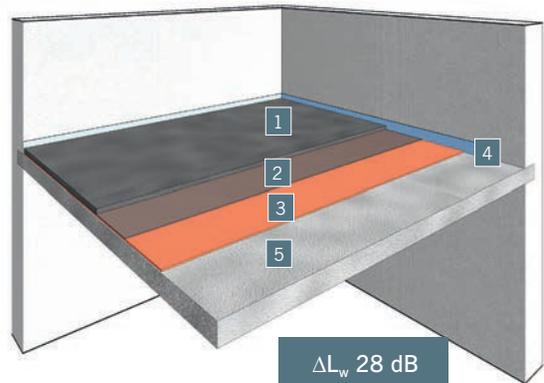
Produktbeschreibung					
Produkt	Tritt- und luftschalldämmende Elastomerbahn in Bodenkonstruktionen unter Estrichen				
Material	PUR-gebundene Elastomerpartikel				
Gewicht	36,5 kg/Rolle				
Maße	Länge: 9.300 mm, Breite: 1.150 mm, Dicke: 12 mm				
Gewicht pro m ²	3,0 kg				
Einsatzbereich	Normal belastete Estriche im privaten und gewerblichen Bereich $\leq 5 \text{ kN/m}^2$ z.B. Bodensanierungen, Alt- und Neubauten				
Akustische Funktion	Norm	Ergebnis	Kommentar		
Prüfaufbau (von oben nach unten)			DEGA 103	VDI 4100	DIN 4109
Zementestrich					
Zementestrich 60 mm Regupol® comfort 12 Betondecke 140 mm	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	ΔL_w 29 dB	C	SSt II	erfüllt
RenoScreed®					
RenoScreed® 40 mm Regupol® comfort 12 Betondecke 140 mm	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	ΔL_w 28 dB	C	SSt II	erfüllt
Materialeigenschaften	Norm	Ergebnis	Kommentar		
Maximale Flächenlast		5 kN/m ²	Geeignet für normal belastete Böden.		
Mittelwert dynamische Steifigkeit	DIN EN 29052-1	$s'_t \leq 10 \text{ MN/m}^3$			
Zusammendrückbarkeit	DIN EN 12431	$c \leq 2 \text{ mm}$			
Thermisches Verhalten	Norm	Ergebnis	Kommentar		
Brandklasse	DIN EN 13501-1	E_{fl}	Normal entflammbar		
Wärmeleitfähigkeit		$\lambda = 0,06 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$			
Wärmedurchlasswiderstand		$R = 0,20 \text{ (m}^2\cdot\text{K)/W}$			
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