

TECHNISCHE DATEN **REGUPOL SOUND**

Trittschalldämmung unter
hochbelastbaren Estrichen,
Rüttelböden und befahr-
baren Betonplatten

TECHNISCHE DATEN

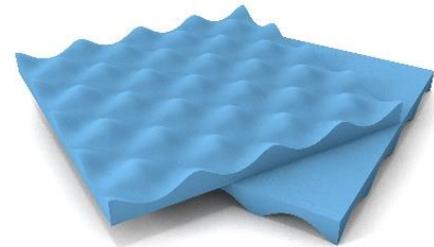
REGUFOAM SOUND 10



Produkt

Trittschalldämmende Elastomerbahn in unterschiedlichen Bodenkonstruktionen unter Estrichen und Rüttelböden.

CE-Kennzeichen nach Europäisch Technischer Bewertung



Materialzusammensetzung

- gemischtzelliger Polyurethan-Schaum
- unterseitig profiliert

Gewicht

5,0 kg/Platte – 3,0 kg/m²



Maße

Länge: 1.100 mm, Breite: 1.500 mm, Dicke: 17 mm

Einsatzbereiche

Hochbelastete Estriche im privaten und gewerblichen Bereich mit Nutzlasten $\geq 5 \text{ kN/m}^2$, z. B. in Alt- und Neubauten sowie bei Bodensanierungen von Wohn- und Geschäftshäusern, Supermärkten, Hotels

Zertifizierungen

Europäisch Technische Bewertung ETA-17/1026

Akustische Eigenschaften*	Norm	Ergebnis	Kommentar
90 mm Zementestrich, REGUFOAM sound 10 , 140 mm Betondecke	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$\Delta L_w \geq 34 \text{ dB}$	gem. ETB garantiert: $\Delta L_w \geq 34 \text{ dB}$ PB4.2/17-188-1

*Prüfaufbau von oben nach unten

Materialeigenschaften	Norm	Ergebnis	Kommentar
Maximale Nutzlast		25 kN/m ²	Geeignet für hochbelastete Böden
Mittelwert dynamische Steifigkeit	DIN EN 29052-1	$s'_t \leq 6 \text{ MN/m}^3$	
Zusammendrückbarkeit	DIN EN 12431	$c \leq 2 \text{ mm}$	

Brandverhalten	Norm	Ergebnis
Baustoffklasse	DIN EN 13501-1	E

TECHNISCHE DATEN

REGUFOAM SOUND 10



Thermisches Verhalten	Norm	Ergebnis	Kommentar
Wärmeleitfähigkeit	DIN EN 12667	$\lambda = 0,05 \text{ W}/(\text{mK})$	kein Bemessungswert
Wärmedurchlasswiderstand	DIN EN 12667	$R = 0,25 \text{ (m}^2\text{K)}/\text{W}$	
Temperaturbeständigkeit		-20 bis +60°C	

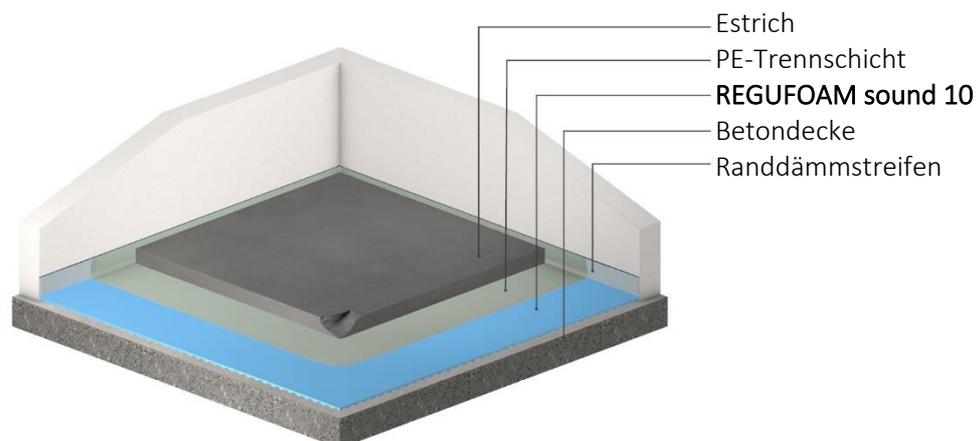
Verhalten bei Feuchtigkeit	Norm	Ergebnis
Feuchtigkeitsempfindlichkeit		Unempfindlich gegen Feuchtigkeit

Gesundheitsschutz	Norm	Ergebnis
VOC	DIN EN 16516	Musterbauordnungskonform
Nitrosamine	DIK Methode	Musterbauordnungskonform
PAK	DIN EN 18287	Musterbauordnungskonform

Druckspannung [N/mm ²]	Setzung [mm]	Bettungsmodul [MN/m ³]
0,005	3,4	1,5
0,010	4,9	2,1
0,015	5,9	2,5
0,020	7,0	2,8
0,025	8,1	3,1
0,015	6,2	2,4

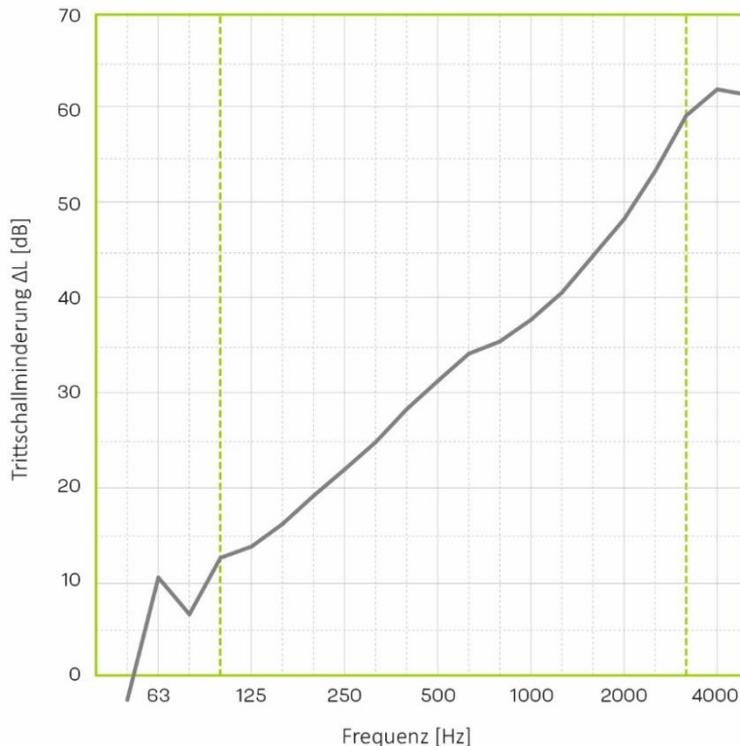
Prüfungsdurchführung und -auswertung in Anlehnung an DIN 18134
 Probenabmessung und Prüfeinrichtung in Anlehnung an DIN EN 826

Beispielaufbau



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

Darstellung der Prüfergebnisse zur Trittschallminderung
des Prüfberichts PB 4.2/13-445-1



Prüfaufbau

95 mm Zementestrich ZE 20
(CT-C25-F4), 204 kg/m²

PE-Trennschicht

17 mm REGUFOAM sound 10

140 mm Stahlbetondecke

Prüffläche

4,67 x 4,30 m = 20,10 m²

Veröffentlichung der Ergebnisse durch
die MFPA Leipzig GmbH.
Der vollständige Prüfbericht
PB4.2/13-445-1 vom 19.12.2013
ist auf Anfrage erhältlich.

Frequenz [Hz]	L _{n,0} Rohdecke Terz [dB]	ΔL Terz [dB]
50	57,5	-2,6
63	64,6	10,4
80	59,1	6,5
100	61,6	12,5
125	65,3	13,7
160	64,5	16,1
200	65,0	19,1
250	64,9	21,9
315	66,3	24,8
400	67,2	28,3
500	67,2	31,3
630	67,7	34,2
800	68,8	35,5
1000	68,9	37,8
1250	69,2	40,7
1600	69,5	44,6
2000	69,9	48,5
2500	70,4	53,6
3150	71,8	59,5
4000	70,7	62,3
5000	68,5	61,7

Trittschallverbesserungsmaß
nach ISO 717-2

ΔL_w = 35 dB

C_{l,Δ} = -12 dB

C_{l,r} = 1 dB

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

TECHNISCHE DATEN

REGUPOL SOUND 12



Produkt

Trittschalldämmende Elastomerbahn
in unterschiedlichen Bodenkonstruktionen
unter Estrichen und Rüttelböden.
CE-Kennzeichen nach
Europäisch Technischer Bewertung



Materialzusammensetzung

- Polyurethan-Elastomerverbund
- unterseitig profiliert
- oberseitig kaschiert mit Folie

Gewicht

6,6 kg/Platte – 5,5 kg/m²



Maße

Länge: 1.000 mm, Breite: 1.200 mm, Dicke: 17 mm

Einsatzbereiche

Hochbelastete Estriche im privaten und gewerblichen Bereich mit Nutzlasten $\geq 5 \text{ kN/m}^2$,
z. B. in Alt- und Neubauten sowie bei Bodensanierungen von Wohn- und Geschäftshäusern,
Supermärkten, Hotels

Zertifizierungen

Europäisch Technische Bewertung ETA-15/0727

Akustische Eigenschaften*	Norm	Ergebnis	Kommentar
90 mm Zementestrich, REGUPOL sound 12 , 140 mm Betondecke	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$\Delta L_w \geq 33 \text{ dB}$	gem. ETB garantiert: $\Delta L_w \geq 31 \text{ dB}$ PB4.2/16-378-1
90 mm Zementestrich, REGUPOL sound 12 (2 Lagen), 140 mm Betondecke	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$\Delta L_w \geq 37 \text{ dB}$	gem. ETB garantiert: $\Delta L_w \geq 36 \text{ dB}$ PB2.3/19-417-1

*Prüfaufbau von oben nach unten

Materialeigenschaften	Norm	Ergebnis	Kommentar
Maximale Nutzlast		30 kN/m^2	Geeignet für hoch- belastete Böden
Mittelwert dynamische Steifigkeit	DIN EN 29052-1	$s'_t \leq 6 \text{ MN/m}^3$ $s'_t \leq 4 \text{ MN/m}^3$	einlagig (17 mm) zweilagig (2x 17 mm)
Zusammendrückbarkeit	DIN EN 12431	$c \leq 2 \text{ mm}$ $c \leq 5 \text{ mm}$	einlagig (17 mm) zweilagig (2x 17 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
Wärmedurchlasswiderstand	DIN EN 12667	$R = 0,21 \text{ (m}^2\text{K)/W}$	
Temperaturbeständigkeit		-20 bis +60°C	

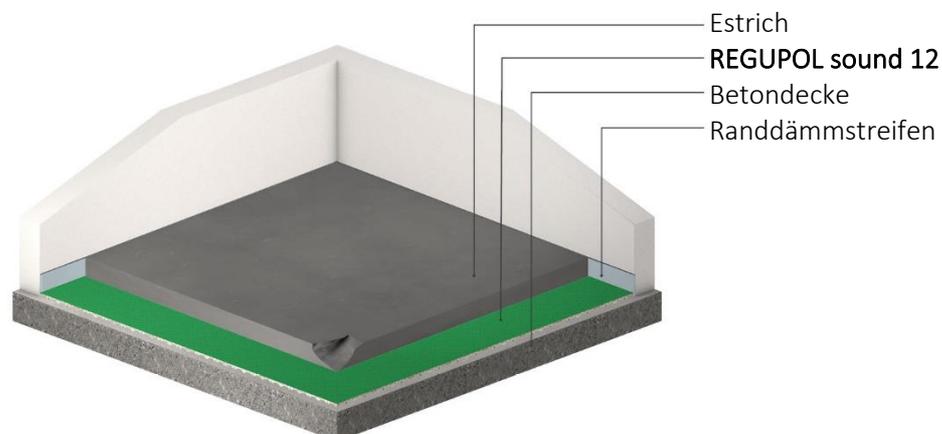
Verhalten bei Feuchtigkeit	Norm	Ergebnis
Feuchtigkeitsempfindlichkeit		Dauerhaft vor Feuchtigkeit schützen, während Lager, Transport und Einbau

Gesundheitsschutz	Norm	Ergebnis
VOC	DIN EN 16516	Musterbauordnungskonform
Nitrosamine	DIK Methode	Musterbauordnungskonform
PAK	DIN EN 18287	Musterbauordnungskonform

Einlagiger Bettungsmodul (17 mm)			Zweilagiger Bettungsmodul (2x 17 mm)		
Druckspannung [N/mm ²]	Setzung [mm]	Bettungsmodul [MN/m ³]	Druckspannung [N/mm ²]	Setzung [mm]	Bettungsmodul [MN/m ³]
0,005	2,1	2,8	0,005	7,0	0,7
0,010	3,2	3,1	0,010	10,1	1,0
0,020	4,5	4,5	0,020	13,0	1,6
0,025	4,9	5,1	0,025	13,8	1,8
0,030	5,3	5,7	0,030	14,7	2,1
0,020	4,7	4,3	0,020	13,5	1,5

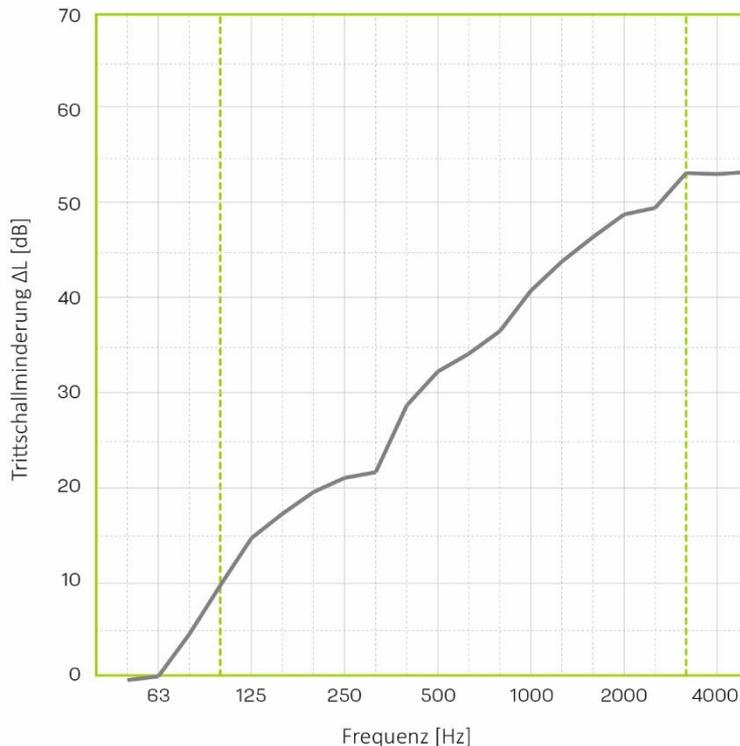
Prüfungsdurchführung und -auswertung in Anlehnung an DIN 18134
Probenabmessung und Prüfeinrichtung in Anlehnung an DIN EN 826

Beispielaufbau



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

Darstellung der Prüfergebnisse zur Trittschallminderung
des Prüfberichts PB 4.2/14-154-2



Prüfaufbau

90 mm Zementestrich ZE 20
(CT-C25-F4), 160 kg/m²

17 mm REGUPOL sound 12

140 mm Stahlbetondecke

Prüffläche

4,86 x 5,06 m = 24,60 m²

Veröffentlichung der Ergebnisse durch
die MFPA Leipzig GmbH.
Der vollständige Prüfbericht
PB4.2/14-154-2 vom 17.07.2014
ist auf Anfrage erhältlich.

Frequenz [Hz]	L _{n,0} Rohdecke Terz [dB]	ΔL Terz [dB]
50	59,2	-0,5
63	60,4	-0,1
80	58,9	4,4
100	63,1	9,6
125	67,4	14,6
160	67,0	17,2
200	67,3	19,5
250	66,3	21,0
315	65,4	21,6
400	67,1	28,7
500	67,7	32,3
630	68,0	34,2
800	68,3	36,6
1000	68,1	40,9
1250	68,5	44,0
1600	69,5	46,6
2000	69,1	49,0
2500	69,4	49,7
3150	70,2	53,4
4000	69,9	53,3
5000	67,4	53,5

Trittschallverbesserungsmaß
nach ISO 717-2

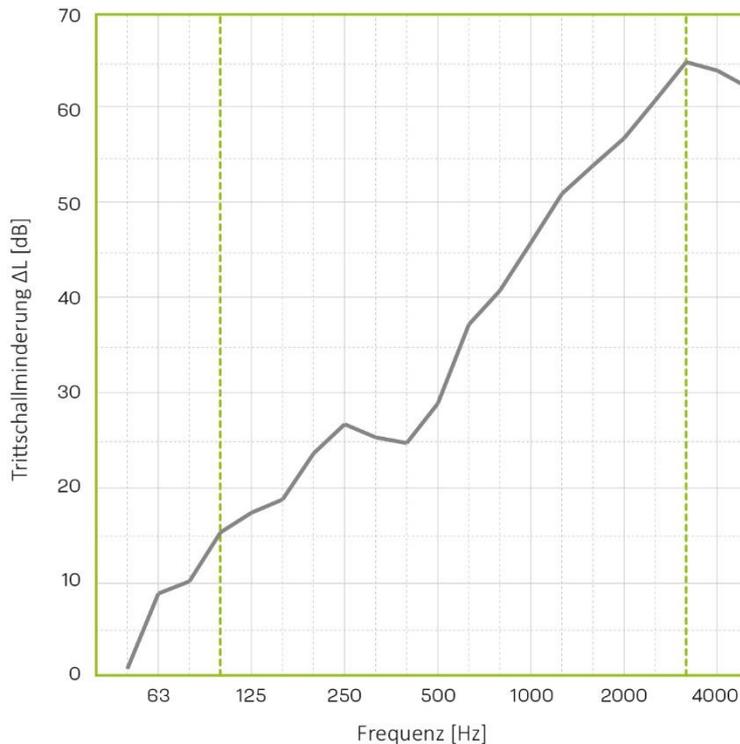
ΔL_w = 34 dB

C_{l,Δ} = -12 dB

C_{l,r} = 1 dB

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

Darstellung der Prüfergebnisse zur Trittschallminderung
des Prüfberichts PB 2.3/19-417-1



Frequenz [Hz]	$L_{n,0}$ Rohdecke Terz [dB]	ΔL Terz [dB]
50	59,5	0,7
63	63,5	8,7
80	59,1	10,0
100	60,9	15,2
125	66,7	17,3
160	64,6	18,7
200	65,8	23,6
250	67,4	26,7
315	65,6	25,3
400	66,2	24,7
500	67,7	28,9
630	68,0	37,3
800	68,8	40,9
1000	69,4	46,0
1250	69,5	51,2
1600	69,6	54,2
2000	70,2	57,1
2500	70,9	61,1
3150	71,8	65,2
4000	70,1	64,3
5000	67,9	62,5

Prüfaufbau

95 mm Zementestrich ZE 20
(CT-C25-F4), 191 kg/m²

2x 17 mm REGUPOL sound 12

140 mm Stahlbetondecke

Prüffläche

4,41 x 4,05 m = 18,30 m²

Veröffentlichung der Ergebnisse durch die MFPA Leipzig GmbH.
Der vollständige Prüfbericht PB2.3/19-417-1 vom 27.03.2020 ist auf Anfrage erhältlich.

Trittschallverbesserungsmaß
nach ISO 717-2

$\Delta L_w = 37$ dB

$C_{l,\Delta} = -12$ dB

$C_{l,r} = 1$ dB

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

TECHNISCHE DATEN

REGUPOL SOUND 15



Produkt

Trittschalldämmende Elastomerbahn in unterschiedlichen Bodenkonstruktionen unter Estrichen und Rüttelböden.
CE-Kennzeichen nach Europäisch Technischer Bewertung



Materialzusammensetzung

- Polyurethan-Elastomerverbund
- unterseitig profiliert
- oberseitig kaschiert mit Folie

Gewicht

4,5 kg/Platte – 3,7 kg/m²



Maße

Länge: 1.000 mm, Breite: 1.200 mm, Dicke: 12 mm

Einsatzbereiche

Hochbelastete Estriche im privaten und gewerblichen Bereich mit Nutzlasten $\geq 5 \text{ kN/m}^2$, z. B. in Alt- und Neubauten sowie bei Bodensanierungen von Wohn- und Geschäftshäusern, Supermärkten, Hotels

Zertifizierungen

Europäisch Technische Bewertung ETA-17/1019

Akustische Eigenschaften*	Norm	Ergebnis	Kommentar
85 mm Zementestrich, REGUPOL sound 15 , 140 mm Betondecke	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$\Delta L_w \geq 30 \text{ dB}$	gem. ETB garantiert: $\Delta L_w \geq 29 \text{ dB}$ PB4.2/17-068-1

*Prüfaufbau von oben nach unten

Materialeigenschaften	Norm	Ergebnis	Kommentar
Maximale Nutzlast		30 kN/m ²	Geeignet für hochbelastete Böden
Mittelwert dynamische Steifigkeit	DIN EN 29052-1	$s'_t \leq 6 \text{ MN/m}^3$	
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	$\lambda = 0,06 \text{ W}/(\text{mK})$	kein Bemessungswert
Wärmedurchlasswiderstand	DIN EN 12667	$R = 0,14 \text{ (m}^2\text{K)/W}$	
Temperaturbeständigkeit		-20 bis +60°C	

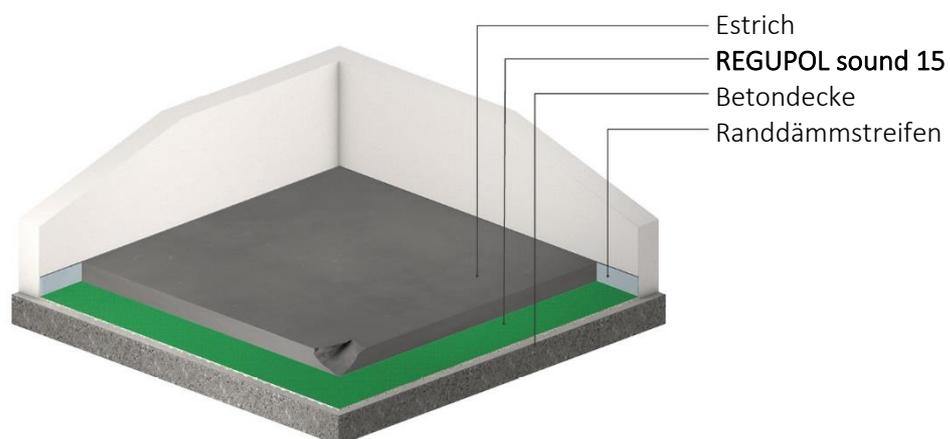
Verhalten bei Feuchtigkeit	Norm	Ergebnis
Feuchtigkeitsempfindlichkeit		Dauerhaft vor Feuchtigkeit schützen, während Lager, Transport und Einbau

Gesundheitsschutz	Norm	Ergebnis
VOC	DIN EN 16516	Musterbauordnungskonform
Nitrosamine	DIK Methode	Musterbauordnungskonform
PAK	DIN EN 18287	Musterbauordnungskonform

Druckspannung [N/mm ²]	Setzung [mm]	Bettungsmodul [MN/m ³]
0,0015	0,7	2,4
0,0060	2,2	2,7
0,0120	3,4	3,6
0,0210	4,3	4,8
0,0300	4,9	6,1
0,0120	3,6	3,3

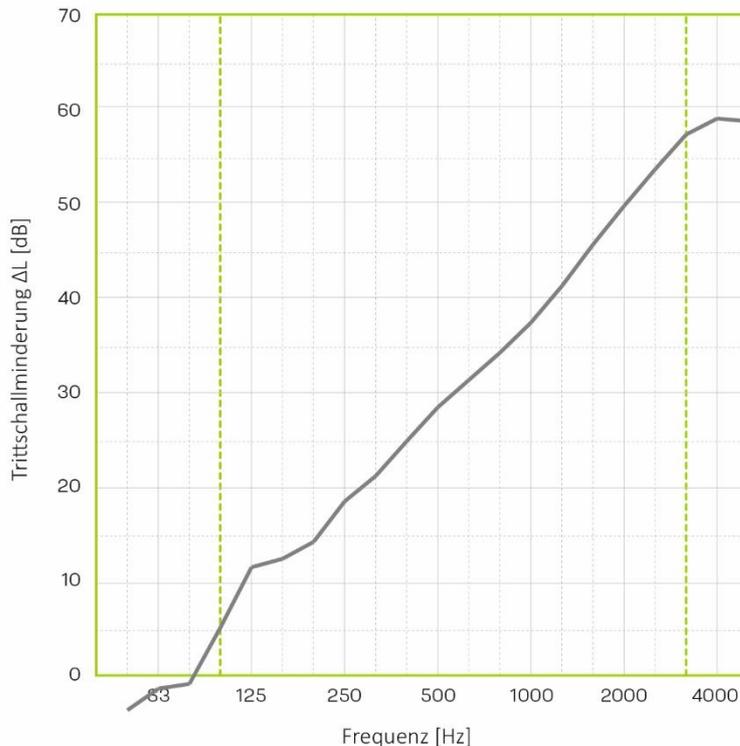
Prüfungsdurchführung und -auswertung in Anlehnung an DIN 18134
Probenabmessung und Prüfeinrichtung in Anlehnung an DIN EN 826

Beispielaufbau



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

Darstellung der Prüfergebnisse zur Trittschallminderung
des Prüfberichts PB 4.2/17-068-1



Frequenz [Hz]	$L_{n,0}$ Rohdecke Terz [dB]	ΔL Terz [dB]
50	59,1	-3,7
63	62,8	-1,4
80	58,9	-0,9
100	61,5	5,1
125	68,4	11,5
160	65,7	12,4
200	65,3	14,2
250	66,6	18,5
315	65,6	21,2
400	66,5	24,9
500	67,8	28,5
630	68,1	31,4
800	69,0	34,3
1000	69,4	37,5
1250	69,1	41,4
1600	69,5	45,8
2000	70,2	49,9
2500	70,5	53,8
3150	71,3	57,5
4000	70,0	59,2
5000	67,7	58,9

Prüfaufbau

85 mm Zementestrich ZE 20
(CT-C25-F4), 165 kg/m²

12 mm REGUPOL sound 15

140 mm Stahlbetondecke

Prüffläche

4,41 x 4,13 m = 18,20 m²

Veröffentlichung der Ergebnisse durch die MFPA Leipzig GmbH.
Der vollständige Prüfbericht PB4.2/17-068-1 vom 28.07.2017 ist auf Anfrage erhältlich.

Trittschallverbesserungsmaß
nach ISO 717-2

$\Delta L_w = 30$ dB

$C_{l,\Delta} = -13$ dB

$C_{l,r} = 2$ dB

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

TECHNISCHE DATEN

REGUPOL SOUND 17



Produkt

Trittschalldämmende Elastomerbahn in unterschiedlichen Bodenkonstruktionen unter Estrichen und Rüttelböden.
CE-Kennzeichen nach Europäisch Technischer Bewertung



Materialzusammensetzung

- Polyurethan-gebundene Gummifasern
- unterseitig profiliert
- oberseitig kaschiert mit Folie

Gewicht

9,6 kg/Platte – 8,0 kg/m²



Maße

Länge: 1.000 mm, Breite: 1.200 mm, Dicke: 17 mm

Einsatzbereiche

Hochbelastete Estriche im privaten und gewerblichen Bereich mit Nutzlasten $\geq 5 \text{ kN/m}^2$, z. B. in Alt- und Neubauten sowie bei Bodensanierungen von Wohn- und Geschäftshäusern, Supermärkten, Hotels

Zertifizierungen

Europäisch Technische Bewertung ETA-10/0057

Akustische Eigenschaften*	Norm	Ergebnis	Kommentar
120 mm Zementestrich, REGUPOL sound 17 , 140 mm Betondecke	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$\Delta L_w \geq 26 \text{ dB}$	gem. ETB garantiert: $\Delta L_w \geq 26 \text{ dB}$ PB4.2/16-378-2
125 mm Zementestrich, REGUPOL sound 17 (2 Lagen), 140 mm Betondecke	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$\Delta L_w \geq 31 \text{ dB}$	gem. ETB garantiert: $\Delta L_w \geq 30 \text{ dB}$ PB4.2/15-391-6

*Prüfaufbau von oben nach unten

Materialeigenschaften	Norm	Ergebnis	Kommentar
Maximale Nutzlast		50 kN/m ²	Geeignet für hochbelastete Böden
Mittelwert dynamische Steifigkeit	DIN EN 29052-1	$s'_t \leq 19 \text{ MN/m}^3$ $s'_t \leq 9 \text{ MN/m}^3$	einlagig (17 mm) zweilagig (2x 17 mm)
Zusammendrückbarkeit	DIN EN 12431	$c \leq 2 \text{ mm}$ $c \leq 3 \text{ mm}$	einlagig (17 mm) zweilagig (2x 17 mm)

Brandverhalten	Norm	Ergebnis
Baustoffklasse	DIN EN 13501-1	E

Thermisches Verhalten	Norm	Ergebnis	Kommentar
Wärmeleitfähigkeit	DIN EN 12667	$\lambda = 0,08 \text{ W}/(\text{mK})$	kein Bemessungswert
Wärmedurchlasswiderstand	DIN EN 12667	$R = 0,16 \text{ (m}^2\text{K)}/\text{W}$	
Temperaturbeständigkeit		-20 bis +60°C	

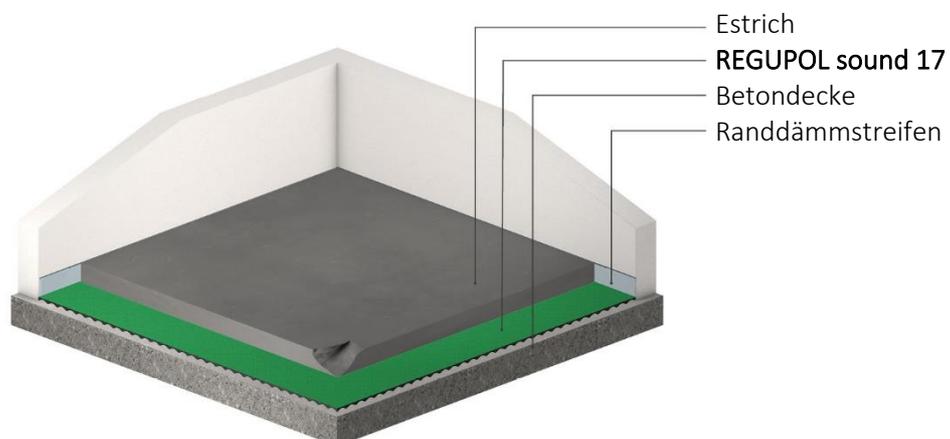
Verhalten bei Feuchtigkeit	Norm	Ergebnis
Feuchtigkeitsempfindlichkeit		Unempfindlich gegen Feuchtigkeit und Nässe

Gesundheitsschutz	Norm	Ergebnis
VOC	DIN EN 16516	Musterbauordnungskonform
Nitrosamine	DIK Methode	Musterbauordnungskonform
PAK	DIN EN 18287	Musterbauordnungskonform

Einlagiger Bettungsmodul (17 mm)			Zweilagiger Bettungsmodul (2x 17 mm)		
Druckspannung [N/mm ²]	Setzung [mm]	Bettungsmodul [MN/m ³]	Druckspannung [N/mm ²]	Setzung [mm]	Bettungsmodul [MN/m ³]
0,0025	0	0	0,0025	1,9	1,3
0,0098	1,4	7,0	0,0098	5,0	2,0
0,0196	2,6	8,0	0,0196	7,5	2,6
0,0343	3,9	9,0	0,0343	9,5	3,6
0,0490	4,7	10,0	0,0490	11,0	4,5
0,0196	3,2	6,0	0,0196	8,7	2,3

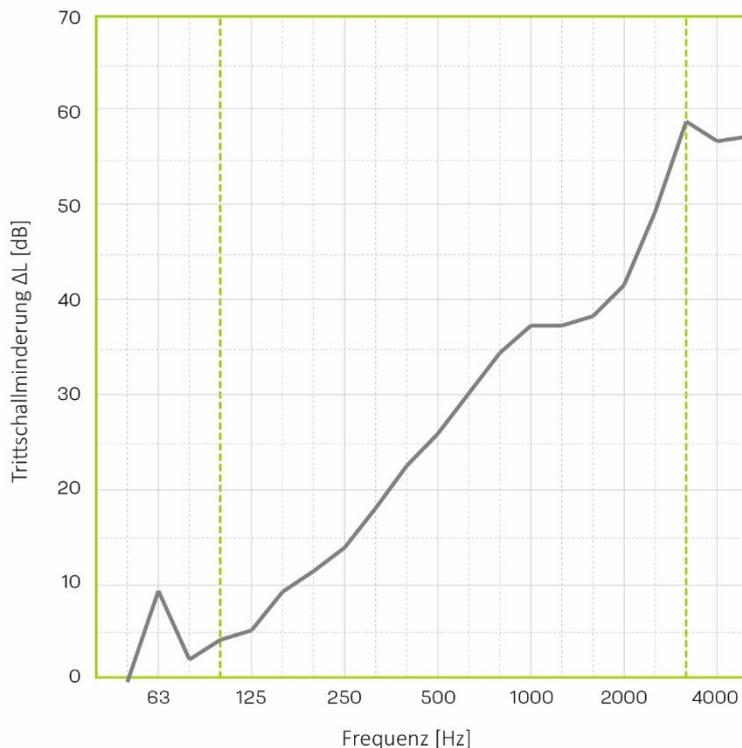
Prüfungsdurchführung und -auswertung in Anlehnung an DIN 18134
Probenabmessung und Prüfeinrichtung in Anlehnung an DIN EN 826

Beispielaufbau



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

Darstellung der Prüfergebnisse zur Trittschallminderung
des Prüfberichts PB 4.2/13-444-3



Frequenz [Hz]	$L_{n,0}$ Rohdecke Terz [dB]	ΔL Terz [dB]
50	57,5	-0,5
63	64,8	9,2
80	59,3	1,9
100	61,4	4,0
125	65,0	5,0
160	64,0	9,1
200	64,8	11,3
250	64,7	13,8
315	66,4	18,0
400	67,0	22,5
500	67,1	25,9
630	67,6	30,2
800	68,7	34,5
1000	68,8	37,4
1250	69,2	37,4
1600	69,4	38,4
2000	69,8	41,7
2500	70,3	49,5
3150	71,6	59,1
4000	70,6	57,0
5000	68,3	57,5

Prüfaufbau

115 mm Zementestrich ZE 20
(CT-C25-F4), 220 kg/m²

17 mm REGUPOL sound 17

140 mm Stahlbetondecke

Prüffläche

4,67 x 4,30 m = 20,10 m²

Veröffentlichung der Ergebnisse durch die MFPA Leipzig GmbH.
Der vollständige Prüfbericht PB4.2/13-444-3 vom 13.02.2014 ist auf Anfrage erhältlich.

Trittschallverbesserungsmaß
nach ISO 717-2

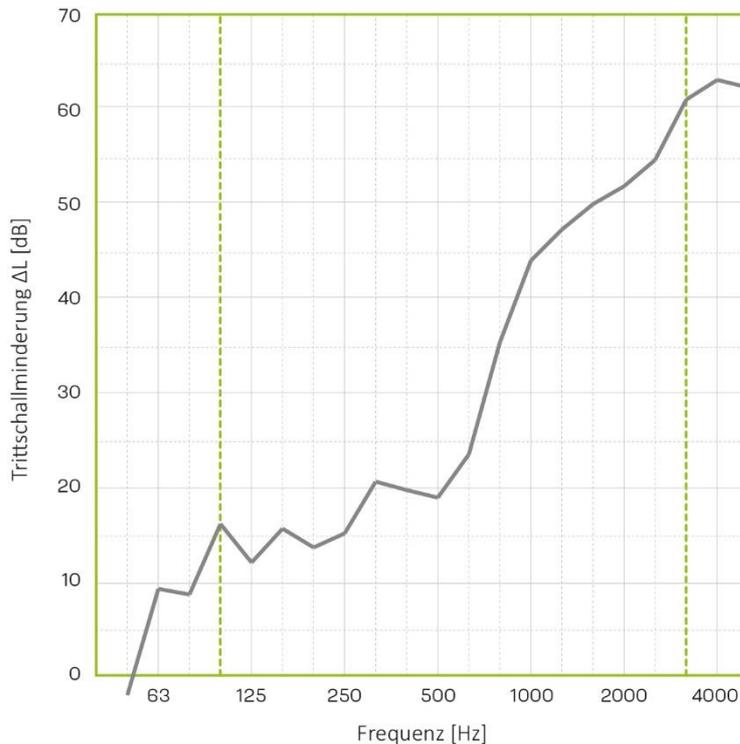
$\Delta L_w = 27$ dB

$C_{l,\Delta} = -13$ dB

$C_{l,r} = 2$ dB

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

Darstellung der Prüfergebnisse zur Trittschallminderung
des Prüfberichts PB 4.2/15-391-6



Frequenz [Hz]	$L_{n,0}$ Rohdecke Terz [dB]	ΔL Terz [dB]
50	57,1	-2,1
63	64,2	9,2
80	57,9	8,6
100	64,0	16,1
125	66,1	12,0
160	65,9	15,6
200	65,9	13,6
250	63,4	15,1
315	65,5	20,6
400	66,3	19,7
500	67,2	18,9
630	67,6	23,5
800	68,2	35,4
1000	69,1	44,1
1250	69,0	47,4
1600	69,6	50,1
2000	69,9	52,0
2500	70,3	54,8
3150	71,5	61,2
4000	70,3	63,3
5000	68,1	62,5

Prüfaufbau

125 mm Zementestrich ZE 20
(CT-C25-F4), 249 kg/m²

2x 17 mm REGUPOL sound 17

140 mm Stahlbetondecke

Prüffläche

4,41 x 4,15 m = 18,30 m²

Veröffentlichung der Ergebnisse durch die MFPA Leipzig GmbH.
Der vollständige Prüfbericht PB4.2/15-391-6 vom 22.02.2016 ist auf Anfrage erhältlich.

Trittschallverbesserungsmaß nach ISO 717-2

$\Delta L_w = 31$ dB

$C_{l,\Delta} = -11$ dB

$C_{l,r} = 0$ dB

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

TECHNISCHE DATEN

REGUPOL SOUND 47



Produkt

Trittschalldämmende Elastomerbahn in unterschiedlichen Bodenkonstruktionen unter Estrichen und Rüttelböden.

CE-Kennzeichen nach Europäisch Technischer Bewertung



Materialzusammensetzung

- Polyurethan-gebundene Gummifasern
- unterseitig profiliert

Gewicht

57,0 kg/Rolle – 3,8 kg/m²



Maße

Länge: 13.000 mm, Breite: 1.150 mm, Dicke: 8 mm

Einsatzbereiche

Hochbelastete Estriche im privaten und gewerblichen Bereich mit Nutzlasten $\geq 5 \text{ kN/m}^2$, z. B. in Alt- und Neubauten sowie bei Bodensanierungen von Wohn- und Geschäftshäusern, Supermärkten, Hotels

Zertifizierungen

Europäisch Technische Bewertung ETA-10/0056

Akustische Eigenschaften*	Norm	Ergebnis	Kommentar
70 mm Zementestrich, REGUPOL sound 47 , 140 mm Betondecke	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$\Delta L_w \geq 23 \text{ dB}$	gem. ETB garantiert: $\Delta L_w \geq 22 \text{ dB}$ PB4.2/16-145-2

*Prüfaufbau von oben nach unten

Materialeigenschaften	Norm	Ergebnis	Kommentar
Maximale Nutzlast		30 kN/m^2	Geeignet für hochbelastete Böden
Mittelwert dynamische Steifigkeit	DIN EN 29052-1	$s'_t \leq 30 \text{ MN/m}^3$	
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	$\lambda = 0,075 \text{ W}/(\text{mK})$	kein Bemessungswert
Wärmedurchlasswiderstand	DIN EN 12667	$R = 0,08 \text{ (m}^2\text{K)}/\text{W}$	
Temperaturbeständigkeit		-20 bis +60°C	

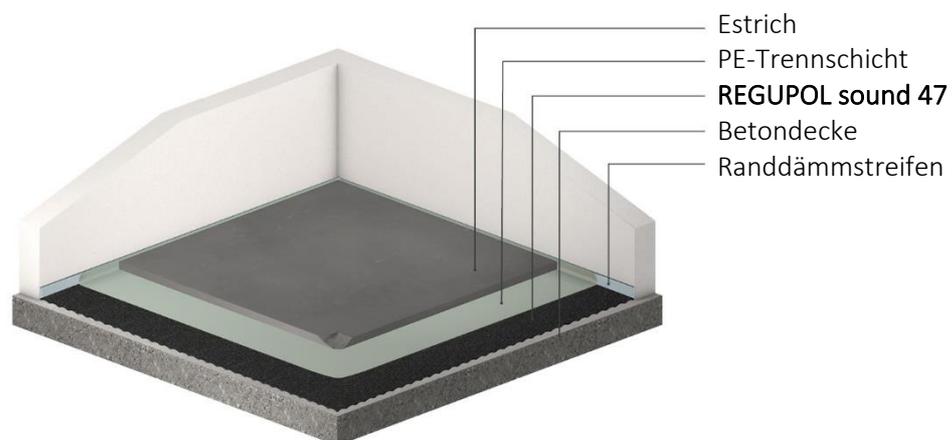
Verhalten bei Feuchtigkeit	Norm	Ergebnis
Feuchtigkeitsempfindlichkeit		Unempfindlich gegen Feuchtigkeit und Nässe

Gesundheitsschutz	Norm	Ergebnis
VOC	DIN EN 16516	Musterbauordnungskonform
Nitrosamine	DIK Methode	Musterbauordnungskonform
PAK	DIN EN 18287	Musterbauordnungskonform

Druckspannung [N/mm ²]	Setzung [mm]	Bettungsmodul [MN/m ³]
0,0015	0	0
0,0059	0,476	12,0
0,0118	0,863	14,0
0,0206	1,284	16,0
0,0294	1,605	18,0
0,0118	1,066	11,0

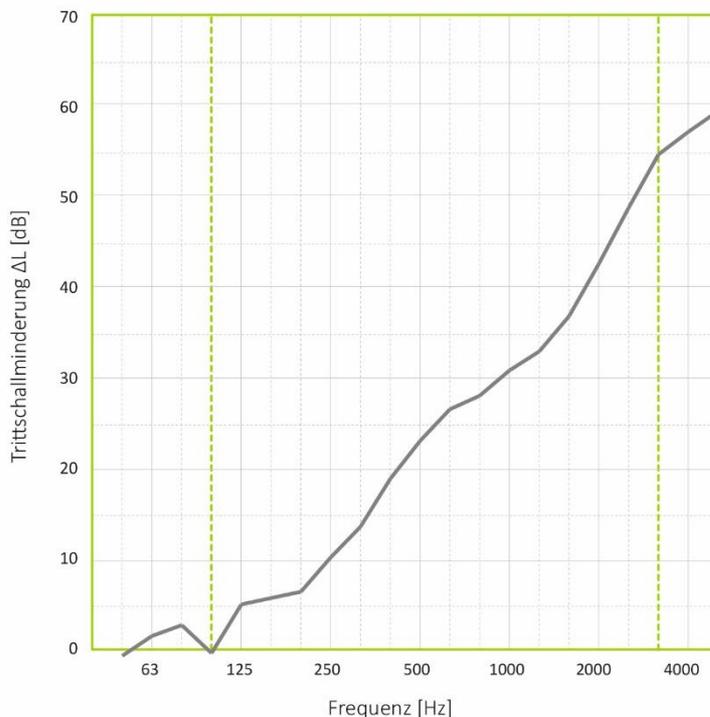
Prüfungsdurchführung und -auswertung in Anlehnung an DIN 18134
Probenabmessung und Prüfeinrichtung in Anlehnung an DIN EN 826

Beispielaufbau



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

Darstellung der Prüfergebnisse zur Trittschallminderung
des Prüfberichts PB 4.2/16-145-2



Prüfaufbau

65 mm Zementestrich ZE 20
(CT-C25-F4), 137 kg/m²

PE-Trennschicht

8 mm REGUPOL sound 47

140 mm Stahlbetondecke

Prüffläche

4,41 x 4,15 m = 18,30 m²

Veröffentlichung der Ergebnisse durch
die MFPA Leipzig GmbH.
Der vollständige Prüfbericht
PB4.2/16-145-2 vom 29.06.2016
ist auf Anfrage erhältlich.

Frequenz [Hz]	L _{n,0} Rohdecke Terz [dB]	ΔL Terz [dB]
50	58,2	-0,7
63	62,9	1,5
80	59,6	2,7
100	62,0	-0,4
125	69,0	5,0
160	66,4	5,7
200	64,9	6,4
250	65,9	10,2
315	65,4	13,6
400	66,7	18,9
500	67,9	23,1
630	68,4	26,6
800	69,0	28,1
1000	69,4	30,9
1250	69,3	33,0
1600	69,9	36,9
2000	70,4	42,7
2500	70,6	48,9
3150	71,5	54,8
4000	70,3	57,3
5000	68,1	59,6

Trittschallverbesserungsmaß
nach ISO 717-2

ΔL_w = 23 dB

C_{l,Δ} = -12 dB

C_{l,r} = 1 dB

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



REGUPOL BSW GmbH

Am Hilgenacker 24
57319 Bad Berleburg
phone +49 2751 803-0
info@regupol.de

REGUPOL America LLC

REGUPOL Australia Pty. Ltd.

REGUPOL Acoustics Middle East FZE

REGUPOL Schweiz AG

REGUPOL Zebra Athletics LLC

BSW Shanghai CO. LTD.