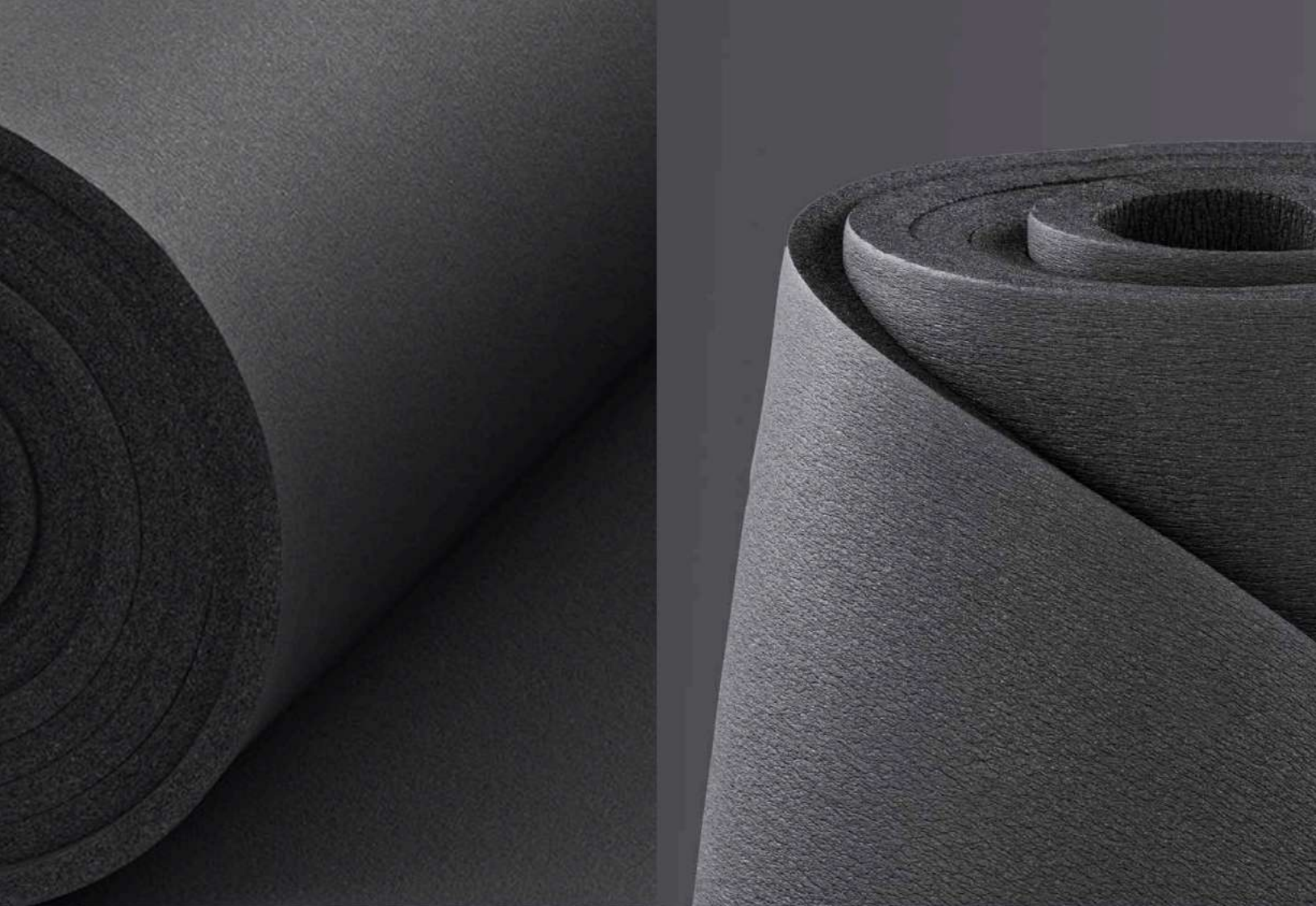




Kautschuk-Isolierschaum

Kurzübersicht

Kautschukschäume ohne Klebstoff der M-Serie sind hochwertige Produkte für die akustische und thermische Isolierung. Sie werden in der Regel als zweite Schicht nach vorheriger Anwendung einer Butylmatte verwendet. Produkte der K-Serie sind in Versionen mit verschiedenen Dicken erhältlich, von 3 mm bis 50 mm. Der Schaum ist geschlossenzellig und isoliert hervorragend Geräusche mittlerer und hoher Frequenz. Neben den Isoliereigenschaften sind M-Schäume wasserbeständig, selbstverlöschend und haben die Brandschutzklasse B-s3, d0, was ihre Verwendung in öffentlichen Bereichen ermöglicht. Darüber hinaus sind sie dank ihrer Flexibilität einfach zu installieren.

Vorteile

- Hervorragende akustische und thermische Isolierung
- Beständig gegen Wasser und Öle
- Nicht bröckelnd
- Brandklasse B-s3, d0
- Dichte 60 kg/m³
- Wasserdicht

Anwendungsbereiche

- In der Automobilindustrie (Lärmreduzierung und Wärmedämmung der Karosserie)
- In der Industrie (akustische und thermische Isolierung von Maschinen)
- Im Bauwesen (akustische Isolierung von Rohrleitungen, Türen, Wänden, Decken)
- Im gewerblichen Bauwesen (Kinosäle, Konzertsäle, Auditorien)
- In der akustischen Isolierung von Haushaltsgeräten

Zertifikate

- PIMOT Konformitätserklärung und akustische Prüfungen (Nr. BW/9/2024)
- Hygienezertifikat
- Leistungserklärung DoP
- Erfüllt die REACH-Anforderungen für 223 SVHC-Stoffe EG Nr. 1907/2006
- Erfüllt die RoHS-Anforderungen (EU) 2015/863 und 2011/65/EU

Produktvergleich

Produkt	Dicke	Gewicht pro 1m ²	Menge m ² pro Rolle
M03B	3 mm	0,3 kg	30 m ²
M06B	6 mm	0,45 kg	15 m ²
M09B	9 mm	0,6 kg	10 m ²
M13B	13 mm	0,8 kg	8 m ²
M19B	19 mm	1,1 kg	6 m ²
M25B	25 mm	1,35 kg	4 m ²
M32B	32 mm	1,85 kg	3 m ²
M40B	40 mm	2,1 kg	4 m ²
M50B	50 mm	3,1 kg	4 m ²

Wichtigste Eigenschaften

Akustische und thermische Isolierung

Reduziert effektiv Lärm durch Absorption von Schallenergie und Minimierung von Schallreflexionen von der Oberfläche, auf der sie angebracht ist. Es ist auch ein hervorragendes Wärmedämmmaterial mit einer Wärmeleitfähigkeit von $\lambda = 0,036$ bei 0°C.

Schwer entflammbar

Es ist schwer entflammbar, selbstverlöschend und bildet keine brennenden Tropfen, daher kann es an Orten mit erhöhten Temperaturen verwendet werden. Es hat die Brandklasse B s3, d0 und UL94 V-0.

Flexibilität

Dank seiner Flexibilität kann sich Kautschukschaum leicht an gekrümmte oder unebene Oberflächen anpassen. Er kann zugeschnitten und geformt werden, um sich verschiedenen Formen und Größen anzupassen, was die Beseitigung von thermischen und akustischen Brücken ermöglicht.

Ungiftig

M-Schaum enthält keine schädlichen Substanzen, wie das PZH-Zertifikat bestätigt.

Technische Spezifikation

- **Rohmaterial:** Kautschukschaum
- **Dichte:** 60 kg/m³
- **Selbstklebend:** Nein
- **Brandverhalten:** Selbstverlöschend, bildet keine brennenden Tropfen, nicht brandausbreitend
- **Brandklasse:** B-s3, d0 (erlischt nach 60 Sekunden, keine brennenden Tropfen, intensive Rauchentwicklung)
- **UL94 V-0:** erlischt innerhalb von 10 Sekunden, es können nicht brennende Tropfen auftreten
- **Wärmeleitfähigkeit (λ):** 0,034 bei 30°C; 0,036 bei 0°C; 0,039 bei 40°C; 0,044 bei 70°C
- **Wasserdampf-Diffusionswiderstand:** Sd = 3-25 mm $\geq$ 10.000; Sd vv= 26-50 mm $\geq$ 7000
- **LZO:** Erfüllt die Anforderungen für die Verwendung in Gebäuden der Klasse A und B
- **Wasseraufnahme:** > 0,1 %
- **Betriebstemperatur:** 50°C bis 85°C
- **Zellstruktur:** Geschlossen
- **Farbe:** Schwarz
- **pH-Wert:** Neutral
- **Korrosionsbeständigkeit:** Erfüllt die Anforderungen
- **Erfüllte Normen:** ISO 3795, CE
- **Beständigkeit gegen Pilze und Bakterien (VDI 6022):** Erfüllt die Anforderungen
- **Hygienezertifikat:** Nr. 413/322/421/2020
- **PIMOT-Zertifikat:** Nr. CW/34/20
- **Gesundheitsaspekte:** Enthält keinen Staub oder Fasern. Enthält keine Schwermetalle (Cadmium und Blei)
- **Keine toxischen Substanzen:** RoHS und REACH

Verpackung

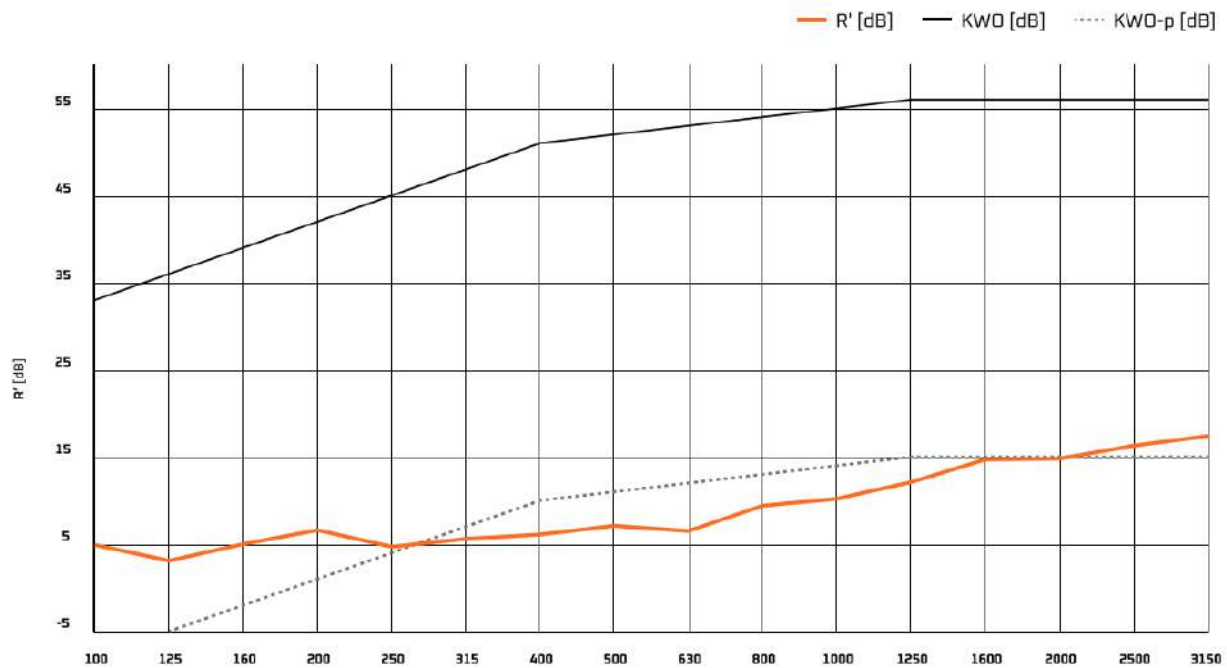
Rolle mit einer Höhe von 100 cm und einem Durchmesser bis zu 42 cm je nach Aufwicklung (siehe Produktvergleichstabelle).

Montage

Empfohlen zur Verwendung als zweite Schicht nach vorheriger Anwendung der Butylmatte.

1. Oberflächen reinigen und entfetten.
2. Bestimmtes Fragment der Matte zuschneiden, Klebstoff auf die Matte auftragen.
3. Durch Andrücken auf die Oberfläche kleben.

Bewertung des Akustikschaums M06B



Messwerte

Frequenz [Hz]	KWO [dB]	KWO-p [dB]	R' [dB]
100	33	8	4,9
125	36	-5	3,1
160	39	-2	5,0
200	42	1	6,6
250	45	4	4,7
315	48	7	5,6
400	51	10	6,1
500	52	11	7,1
630	53	12	6,5
800	54	13	9,4
1000	55	14	10,2

1250	56	15	12,1
1600	56	15	14,7
2000	56	15	14,8
2500	56	15	16,3
3150	56	15	17,4

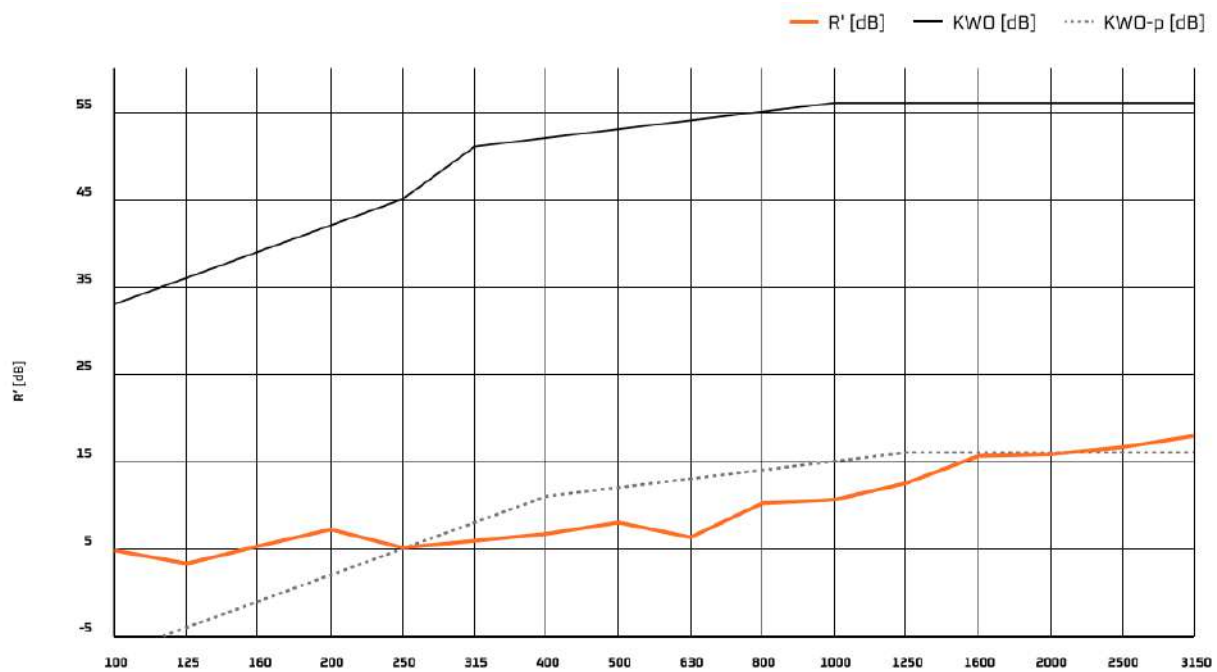
Zusammenfassende Indizes

Parameter	Wert	Einheit
R'w	11	dB
R'A1	11	dB
R'A2	9	dB
C	0	dB
Ctr	-2	dB

Parametererklärung

Abkürzung	Beschreibung
R'w	Bewerteter Index der Norm-Schallpegeldifferenz
C, Ctr	Spektrum-Anpassungswerte
R'A1	Bewertungsindex der Norm-Schallpegeldifferenz
R'	Norm-Schallpegeldifferenz
KWO	Bezugskurve
KWO-p	Verschobene Bezugskurve

Bewertung des Akustikschaums M09B



Messwerte

Frequenz [Hz]	KWO [dB]	KWO-p [dB]	R' [dB]
100	33	7	4,8
125	36	-4	3,3
160	39	-1	5,3
200	42	2	7,2
250	45	5	5,1
315	48	8	5,9
400	51	11	6,7
500	52	12	8,0
630	53	13	6,3
800	54	14	10,2

1000	55	15	10,6
1250	56	16	15,8
1600	56	16	15,6
2000	56	16	15,8
2500	56	16	16,6
3150	56	16	17,9

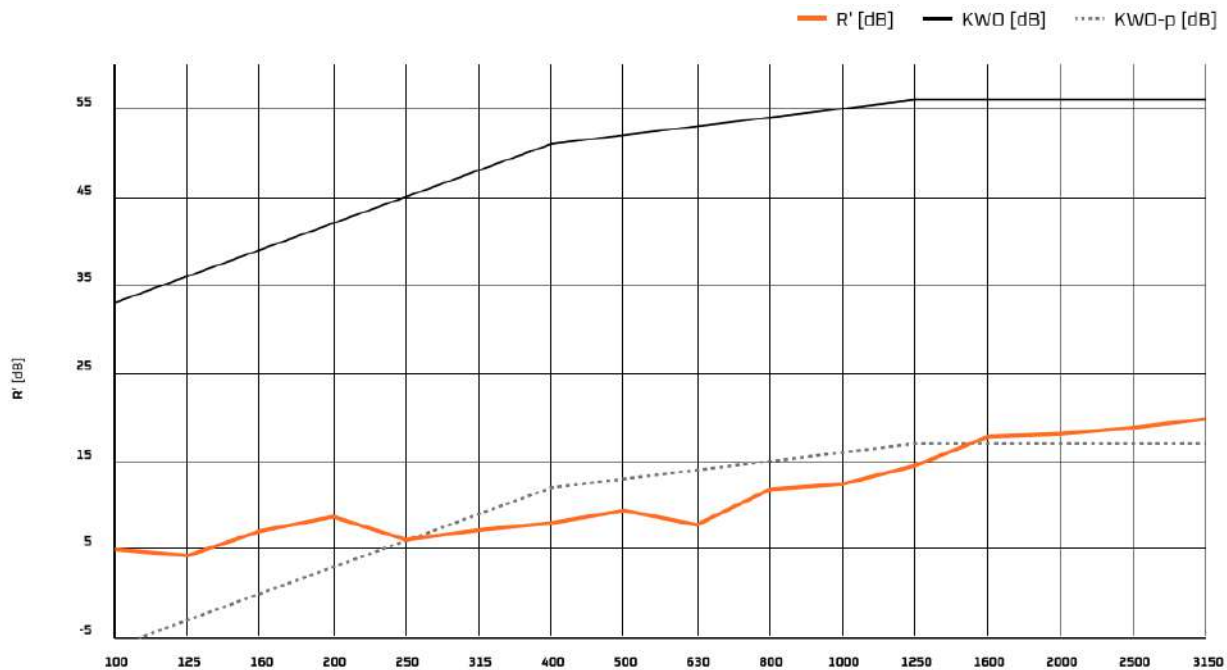
Zusammenfassende Indizes

Parameter	Wert	Einheit
R'w	12	dB
R'A1	11	dB
R'A2	9	dB
C	-1	dB
Ctr	-3	dB

Parametererklärung

Abkürzung	Beschreibung
R'w	Bewerteter Index der Norm-Schallpegeldifferenz
C, Ctr	Spektrum-Anpassungswerte
R'A1	Bewertungsindex der Norm-Schallpegeldifferenz
R'	Norm-Schallpegeldifferenz
KWO	Bezugskurve
KWO-p	Verschobene Bezugskurve

Bewertung des Akustikschaums M13B



Messwerte

Frequenz [Hz]	KWO [dB]	KWO-p [dB]	R' [dB]
100	33	-6	5,0
125	36	-3	4,3
160	39	0	7,1
200	42	3	8,7
250	45	6	6,1
315	48	9	7,2
400	51	12	8,0
500	52	13	9,4
630	53	14	7,8
800	54	15	11,8

1000	55	16	12,4
1250	56	17	14,5
1600	56	17	17,8
2000	56	17	18,1
2500	56	17	18,8
3150	56	17	19,8

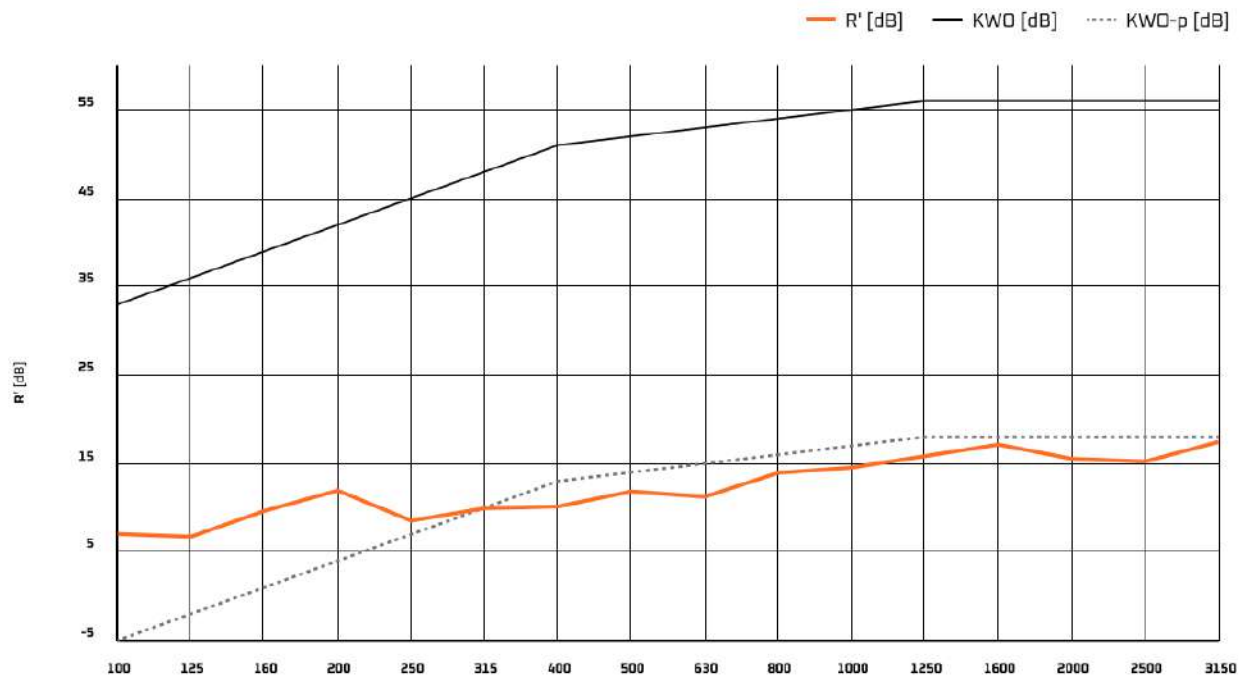
Zusammenfassende Indizes

Parameter	Wert	Einheit
R'w	13	dB
R'A1	13	dB
R'A2	11	dB
C	0	dB
Ctr	-2	dB

Parametererklärung

Abkürzung	Beschreibung
R'w	Bewerteter Index der Norm-Schallpegeldifferenz
C, Ctr	Spektrum-Anpassungswerte
R'A1	Bewertungsindex der Norm-Schallpegeldifferenz
R'	Norm-Schallpegeldifferenz
KWO	Bezugskurve
KWO-p	Verschobene Bezugskurve

Bewertung des Akustikschaums M19B



Messwerte

Frequenz [Hz]	KWO [dB]	KWO-p [dB]	R' [dB]
100	33	-5	7,0
125	36	-2	6,7
160	39	1	9,6
200	42	4	11,9
250	45	7	8,5
315	48	10	9,9
400	51	13	10,1
500	52	14	11,8
630	53	15	11,2
800	54	16	13,9

1000	55	17	14,5
1250	56	18	15,8
1600	56	18	17,1
2000	56	18	15,5
2500	56	18	15,2
3150	56	18	17,4

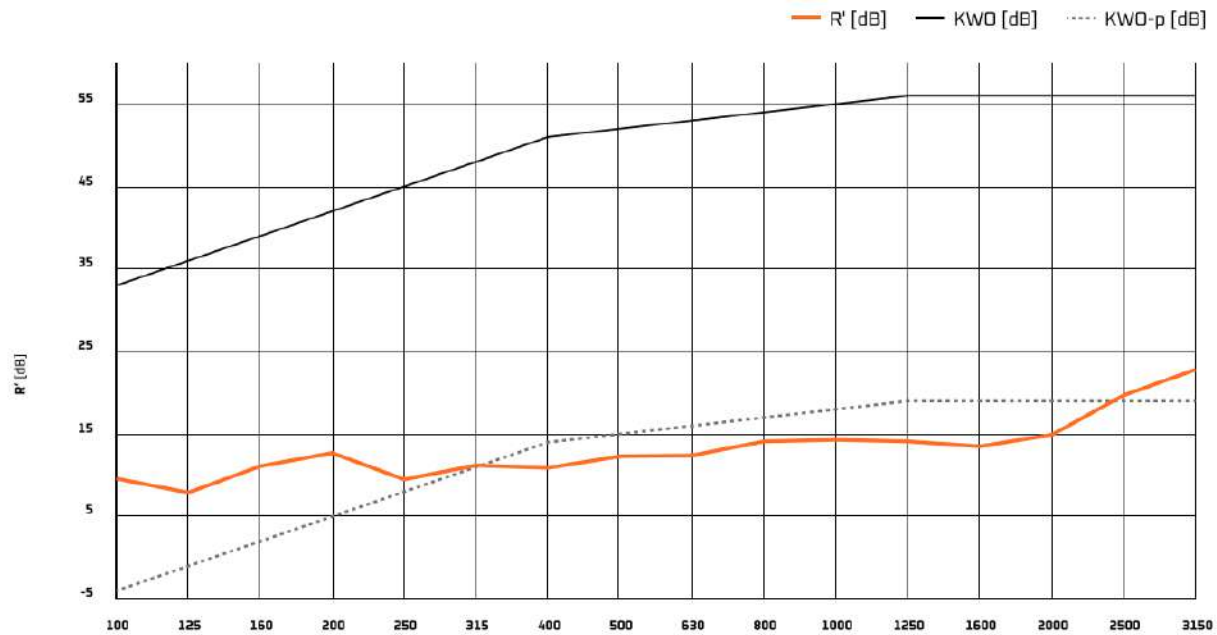
Zusammenfassende Indizes

Parameter	Wert	Einheit
R'w	14	dB
R'A1	14	dB
R'A2	13	dB
C	0	dB
Ctr	-1	dB

Parametererklärung

Abkürzung	Beschreibung
R'w	Bewerteter Index der Norm-Schallpegeldifferenz
C, Ctr	Spektrum-Anpassungswerte
R'A1	Bewertungsindex der Norm-Schallpegeldifferenz
R'	Norm-Schallpegeldifferenz
KWO	Bezugskurve
KWO-p	Verschobene Bezugskurve

Bewertung des Akustikschaums M25B



Messwerte

Frequenz [Hz]	KWO [dB]	KWO-p [dB]	R' [dB]
100	33	-4	9,6
125	36	-1	7,9
160	39	2	11,1
200	42	5	12,7
250	45	8	9,5
315	48	11	11,2
400	51	14	10,9
500	52	15	12,3
630	53	16	12,4
800	54	17	14,1
1000	55	18	14,3
1250	56	19	14,1

1600	56	19	13,5
2000	56	19	14,9
2500	56	19	19,7
3150	56	19	22,8

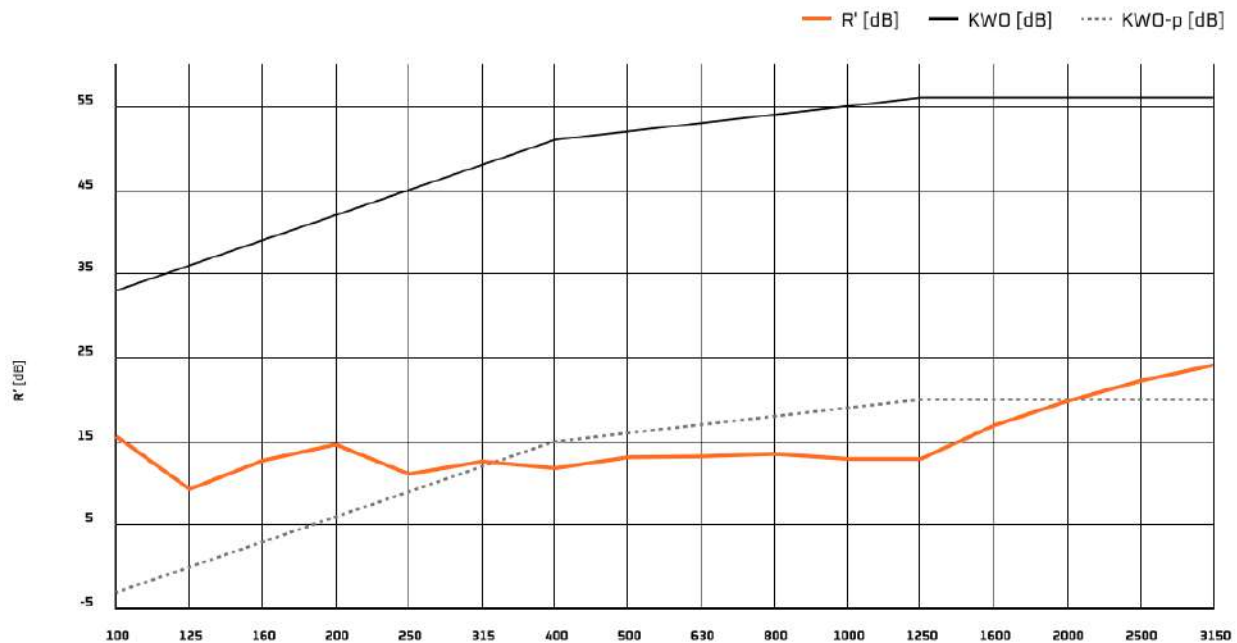
Zusammenfassende Indizes

Parameter	Wert	Einheit
R'w	15	dB
R'A1	14	dB
R'A2	13	dB
C	-1	dB
Ctr	-2	dB

Parametererklärung

Abkürzung	Beschreibung
R'w	Bewerteter Index der Norm-Schallpegeldifferenz
C, Ctr	Spektrum-Anpassungswerte
R'A1	Bewertungsindex der Norm-Schallpegeldifferenz
R'	Norm-Schallpegeldifferenz
KWO	Bezugskurve
KWO-p	Verschobene Bezugskurve

Bewertung des Akustikschaums M32B



Messwerte

Frequenz [Hz]	KWO [dB]	KWO-p [dB]	R' [dB]
100	33	-3	15,6
125	36	0	9,3
160	39	3	12,7
200	42	6	14,6
250	45	9	11,1
315	48	12	12,6
400	51	15	11,8
500	52	16	13,1
630	53	17	13,2
800	54	18	13,5

1000	55	19	12,9
1250	56	20	12,9
1600	56	20	16,9
2000	56	20	19,8
2500	56	20	22,2
3150	56	20	24,1

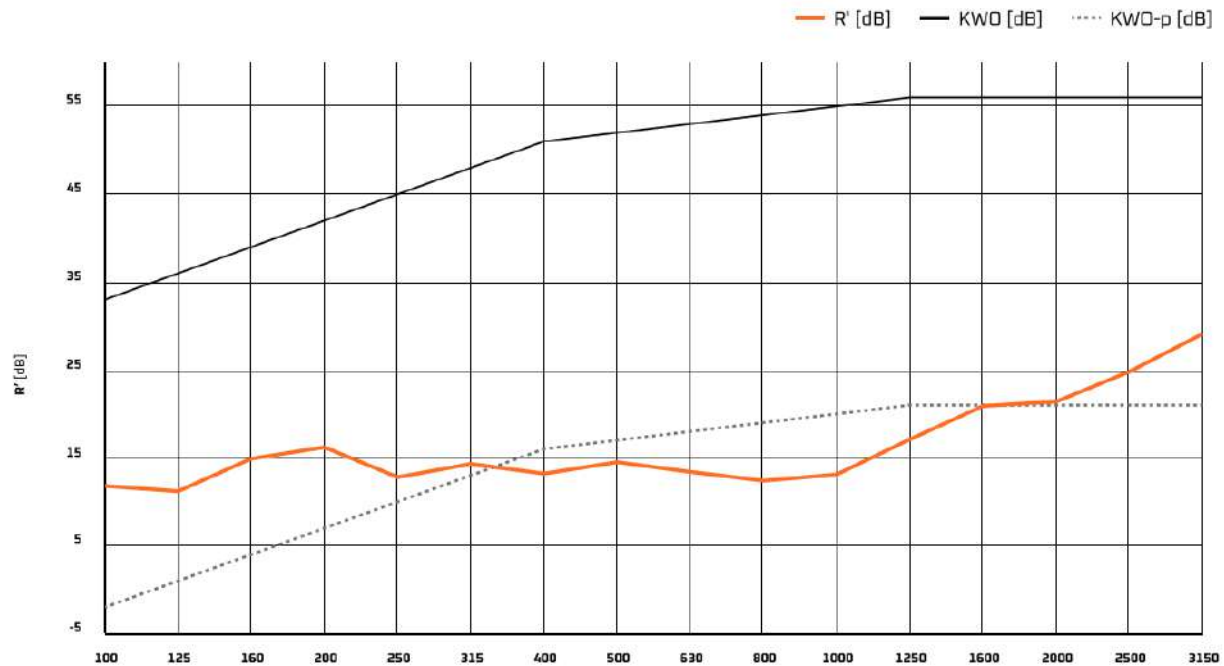
Zusammenfassende Indizes

Parameter	Wert	Einheit
R'w	16	dB
R'A1	15	dB
R'A2	14	dB
C	-1	dB
Ctr	-2	dB

Parametererklärung

Abkürzung	Beschreibung
R'w	Bewerteter Index der Norm-Schallpegeldifferenz
C, Ctr	Spektrum-Anpassungswerte
R'A1	Bewertungsindex der Norm-Schallpegeldifferenz
R'	Norm-Schallpegeldifferenz
KWO	Bezugskurve
KWO-p	Verschobene Bezugskurve

Bewertung des Akustikschaums M40B



Messwerte

Frequenz [Hz]	KWO [dB]	KWO-p [dB]	R' [dB]
100	33	-2	11,8
125	36	1	11,2
160	39	4	14,9
200	42	7	16,2
250	45	10	12,8
315	48	13	14,3
400	51	16	13,2
500	52	17	14,5
630	53	18	13,4
800	54	19	12,4

1000	55	20	13,1
1250	56	21	17,1
1600	56	21	20,9
2000	56	21	21,4
2500	56	21	24,8
3150	56	21	29,1

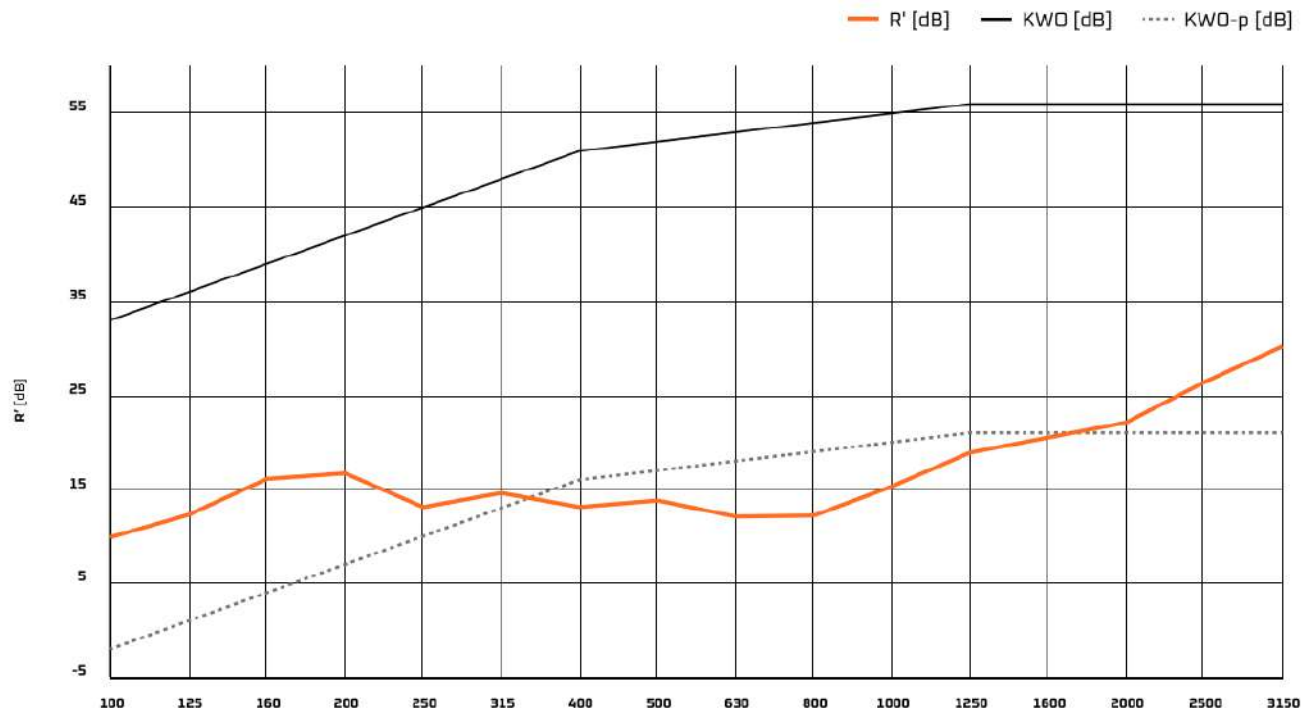
Zusammenfassende Indizes

Parameter	Wert	Einheit
R'w	17	dB
R'A1	16	dB
R'A2	15	dB
C	-1	dB
Ctr	-2	dB

Parametererklärung

Abkürzung	Beschreibung
R'w	Bewerteter Index der Norm-Schallpegeldifferenz
C, Ctr	Spektrum-Anpassungswerte
R'A1	Bewertungsindex der Norm-Schallpegeldifferenz
R'	Norm-Schallpegeldifferenz
KWO	Bezugskurve
KWO-p	Verschobene Bezugskurve

Bewertung des Akustikschaums M50B



Messwerte

Frequenz [Hz]	KWO [dB]	KWO-p [dB]	R' [dB]
100	33	-2	9,9
125	36	1	12,3
160	39	4	16,1
200	42	7	16,7
250	45	10	13,1
315	48	13	14,6
400	51	16	13,1
500	52	17	13,8
630	53	18	12,1

800	54	19	12,2
1000	55	20	15,3
1250	56	21	18,9
1600	56	21	20,5
2000	56	21	22,1
2500	56	21	26,4
3150	56	21	30,2

Zusammenfassende Indizes

Parameter	Wert	Einheit
R'w	17	dB
R'A1	17	dB
R'A2	15	dB
C	0	dB
Ctr	-2	dB

Parametererklärung

Abkürzung	Beschreibung
R'w	Bewerteter Index der Norm-Schallpegeldifferenz
C, Ctr	Spektrum-Anpassungswerte
R'A1	Bewertungsindex der Norm-Schallpegeldifferenz
R'	Norm-Schallpegeldifferenz
KWO	Bezugskurve
KWO-p	Verschobene Bezugskurve