



**selbstklebender
Isolierschaum aus Gummi**

Professional

Die Produkte der M-Serie mit selbstklebender Schicht sind hochwertige Produkte zur Schall- und Wärmedämmung, die hauptsächlich als zweite Schicht nach Butylmatten eingesetzt werden. Die Produkte der M-Serie sind in Stärken von 3 mm bis 50 mm erhältlich. Der geschlossenzellige Gummischaum dämmt mittlere und hohe Frequenzen. Neben ihren Dämmeigenschaften sind die ISOLMAT M-Schäume wasserdicht und weisen die Brandschutzklasse B-s3, d0 auf, wodurch sie sich für den Einsatz in öffentlichen Bereichen eignen. Dank der permanenten Selbstklebeschicht und ihrer Flexibilität sind sie einfach zu verarbeiten und zu montieren.

Vorteile

- Hervorragende Schall- und Wärmedämmung
- Wasser- und ölbeständig
- Sie zerbröseln nicht.
- Brennbarkeitsklasse B-s3 d0
- Einfache Montage
- Wasserdicht
- Selbstklebend
- Dichte 60 kg/m³

Wo man es verwenden kann

- In der Automobilindustrie (Schalldämmung und Wärmedämmung der Karosserie)
- In der Industrie (akustische und thermische Isolierung von Maschinen)
- Im Bauwesen (Schalldämmung von Rohren, Türen, Wänden, Decken)
- Im gewerblichen Bauwesen (Kinos, Konzerthallen, Auditorien)
- Bei Haushaltsgeräten (Schalldämmung)
- In Klimaanlagekanälen (Schall- und Wärmedämmung)

Zertifikate

- PIMOT-Konformitätserklärung und Akustikprüfungen (Nr. BW/9/2024)
- Hygienezertifikat
- Leistungserklärung (DoP)
- Erfüllt die Anforderungen der REACH-Verordnung – 223 SVHC-Stoffe (EG-Nr. 1907/2006)

Produktvergleich

Produkt	Dicke	Gewicht 1 m ²	Menge m ² pro Rolle
M03S	3 mm	0,3 kg	30 m ²
M06S	6 mm	0,45 kg	15 m ²
M09S	9 mm	0,6 kg	10 m ²
M13S	13 mm	0,8 kg	8 m ²
M19S	19 mm	1,1 kg	6 m ²
M25S	25 mm	1,35 kg	4 m ²
M32S	32 mm	1,85 kg	3 m ²
M40S	40 mm	2,1 kg	4 m ²
M50S	50 mm	3,1 kg	4 m ²

Die wichtigsten Merkmale

Niedriger WärmeleitkoeffizientSchaumstoff ist für seine effektive Schalldämmung bekannt. Er erreicht dies, indem er Schallenergie absorbiert und deren Reflexion von der Oberfläche, auf der er angebracht ist, minimiert. Zudem ist er ein sehr gutes Wärmedämmmaterial.

FlexibilitätDank seiner Flexibilität passt sich Gummischaum problemlos gekrümmten oder unebenen Oberflächen an. Er lässt sich zuschneiden und formen, um verschiedene Formen und Größen zu erreichen, wodurch Wärme- und Schallbrücken vermieden werden.

UngiftigDer Schaumstoff enthält keine Schadstoffe, was durch das Hygienezertifikat bestätigt wird.

Nicht entflammbarGummischaum ist ein strapazierfähiges Material mit flammhemmenden Eigenschaften und kann in Bereichen eingesetzt werden, die erhöhten Temperaturen ausgesetzt sind.

Konstruktion

Empfohlen zur Verwendung als Decklack für Butyl.

1. Vor der Montage die Oberfläche reinigen und entfetten (ein Universal-Entfetter kann verwendet werden).
2. Schneiden Sie das benötigte Stück ab und entfernen Sie die Schutzfolie.
3. Klebe es fest.

Technische Spezifikation

- **Rohstoff:**Gummischaum
- **Dichte:**60 kg/m³
- **Selbstklebend:**Ja
- **Reaktion auf Feuer:**Selbstverlöschend, bildet keine brennenden Tropfen, breitet das Feuer nicht aus
- **Entflammbarkeitsklasse:**B-s3, d0 (NRO) – erlischt innerhalb von 60 Sekunden, keine brennenden Tropfen, starke Rauchentwicklung; UL94 V-0 – erlischt innerhalb von 10 Sekunden, nicht brennende Tropfen können auftreten
- **Wärmeleitfähigkeit (λ):**0,034 bei -30 °C; 0,036 bei 0 °C; 0,039 bei 40 °C; 0,044 bei 70 °C
- **Wasserdampfdiffusionswiderstand:**Sd = 3–25 mm $\geq$ 10 000; Sd = 26–50 mm $\geq$ 7 000
- **VOC (flüchtige organische Verbindungen):**Erfüllt die Anforderungen für die Verwendung in Gebäuden der Klassen A und B
- **Wasseraufnahme:**> 0,1 %
- **Anwendungstemperatur:**-50 °C bis 85 °C
- **Zellstruktur:**Geschlossen
- **Farbe:**Schwarz
- **pH-Wert:**Neutral
- **Korrosionsbeständigkeit:**Erfüllt die Anforderungen
- **Beständigkeit gegen Schimmel und Bakterien (VDI 6022):**Erfüllt die Anforderungen
- **Hygienezertifikat:** Nr.413/322/421/2020
- **PIMOT-Zertifikat:** Nr.CW/34/20
- **Gesundheitliche Aspekte:**Es enthält weder Staub noch Fasern. Es enthält keine Schwermetalle (Cadmium und Blei).
- **Frei von giftigen Substanzen:**RoHS ist REACH

Verpackung

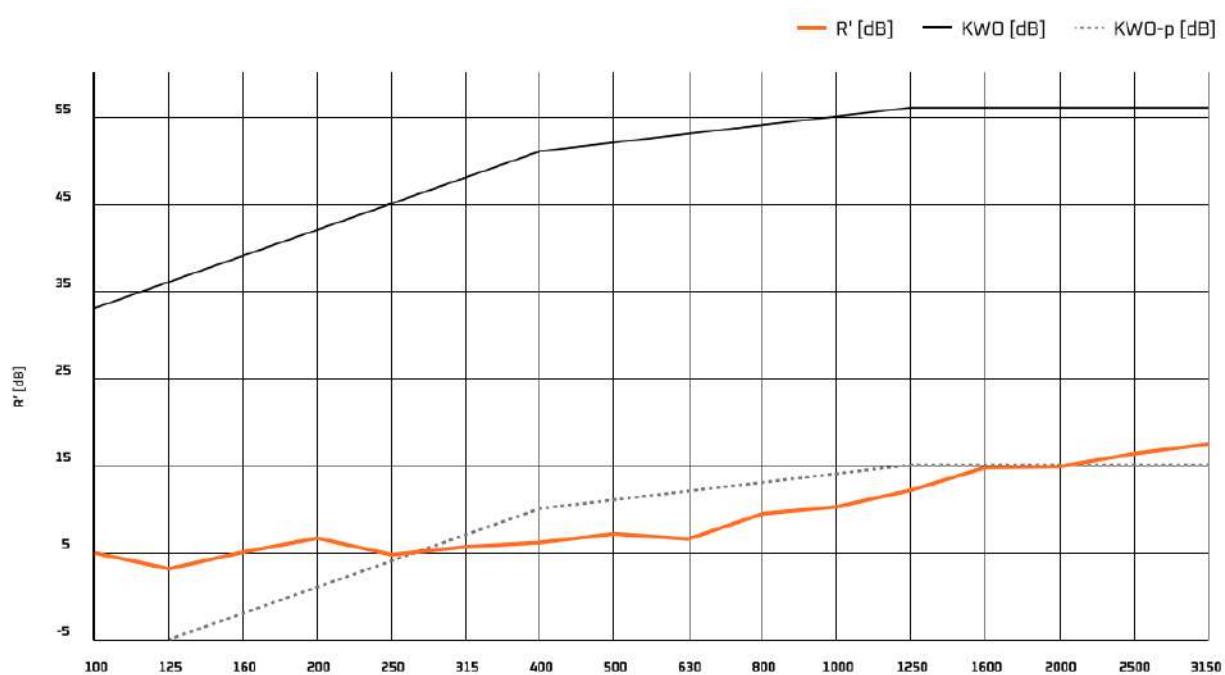
Rolle mit einer Höhe von 100 cm und einem Durchmesser von bis zu 42 cm, abhängig von der Wicklung (siehe Produktvergleichstabelle).

Konstruktion

Es wird empfohlen, es als zweite Schicht nach dem vorherigen Aufbringen einer Butylmatte zu verwenden.

1. Oberflächen reinigen und entfetten.
2. Schneiden Sie das entsprechende Stück der Matte aus und tragen Sie Klebstoff auf die Matte auf.
3. Durch Andrücken auf die Oberfläche kleben.

M06S Akustikschaumstoff-Bewertung



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

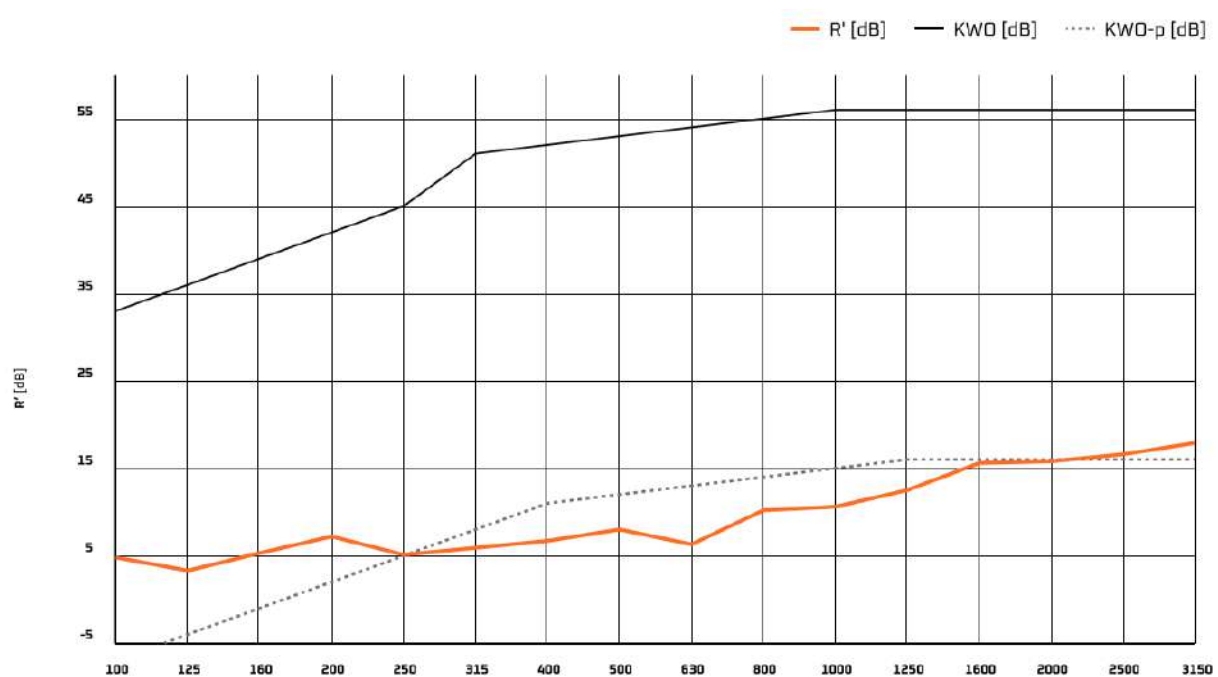
Parameter	Wert	Einheit
R'w	11	dB
R'A1	11	dB
R'A2	9	dB
C	0	dB
Ctr	-2	dB

Erläuterung der Parameter

Zusammenfassend	Beschreibung
R'w	Gewichteter Index der ungefähren intrinsischen Schalldämmung
C, Ctr	Spektraler Anpassungsindex
R'A1	Ungefährer intrinsischer Schalldämmungsindex
R'	Ungefähre intrinsische Schalldämmung

FÜR	Referenzwertkurve
LIFE-p	Verschobene Referenzkurve

M09S Akustikschaumstoff-Bewertung



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

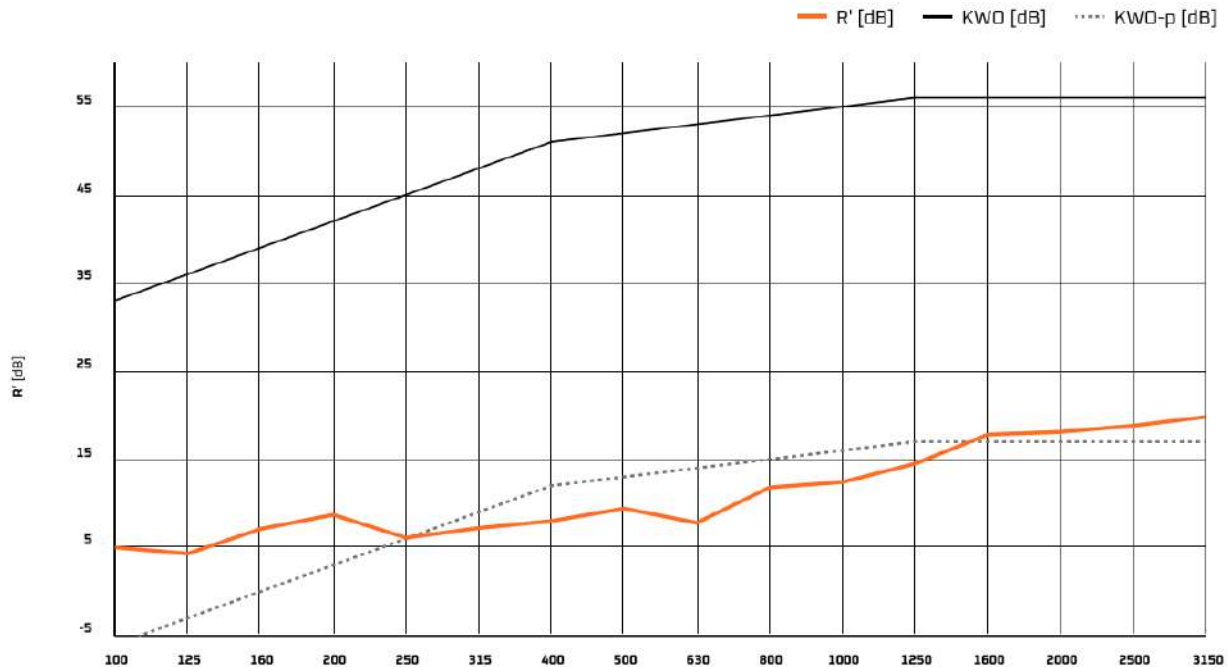
Parameter	Wert	Einheit
R'w	12	dB
R'A1	11	dB
R'A2	9	dB
C	-1	dB
Ctr	-3	dB

Erläuterung der Parameter

Zusammenfassend	Beschreibung
R'w	Gewichteter Index der ungefähren intrinsischen Schalldämmung

C, Ctr	Spektraler Anpassungsindex
R'A1	Ungefährer intrinsischer Schalldämmungsindex
R'	Ungefähre intrinsische Schalldämmung
FÜR	Referenzwertkurve
LIFE-p	Verschobene Referenzkurve

M13S Akustikschaumstoff-Bewertung



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

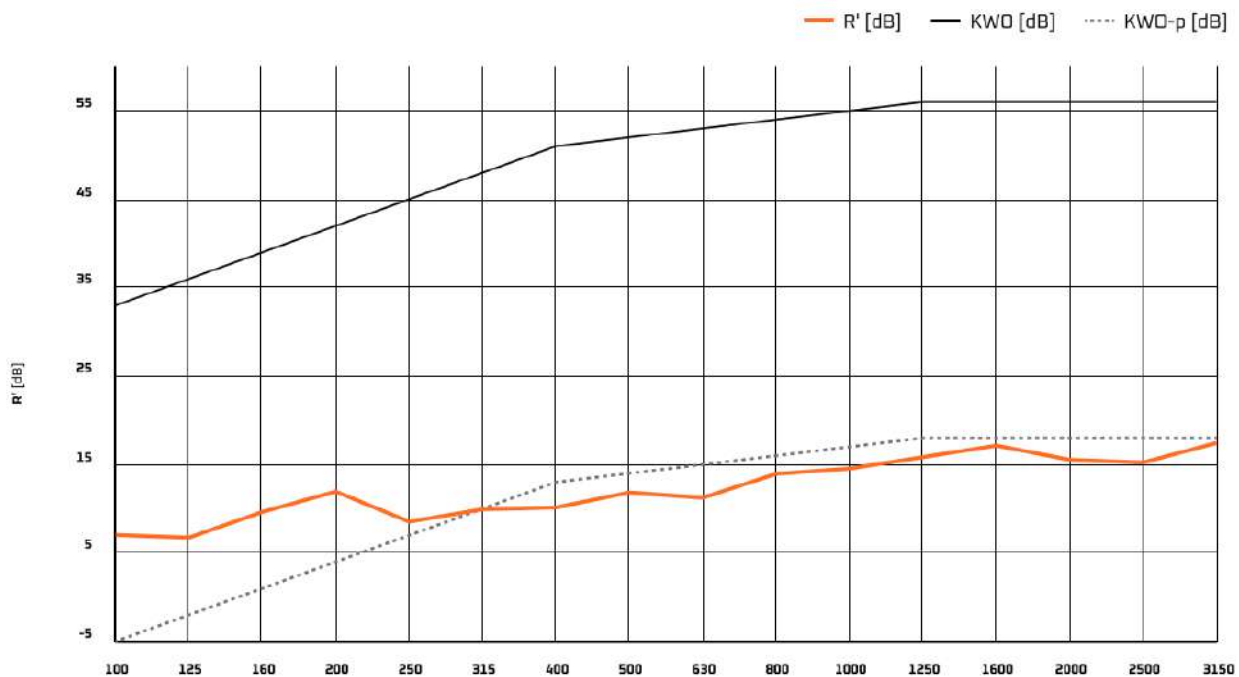
Parameter	Wert	Einheit
R'w	13	dB
R'A1	13	dB
R'A2	11	dB
C	0	dB
Ctr	-2	dB

Erläuterung der Parameter

Zusammenfassen d	Beschreibung
---------------------	--------------

R' _w	Gewichteter Index der ungefähren intrinsischen Schalldämmung
C, C _{tr}	Spektraler Anpassungsindex
R' _{A1}	Ungefährer intrinsischer Schalldämmungsindex
R'	Ungefähre intrinsische Schalldämmung
FÜR	Referenzwertkurve
LIFE-p	Verschobene Referenzkurve

M19S Akustikschaumstoff-Bewertung



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

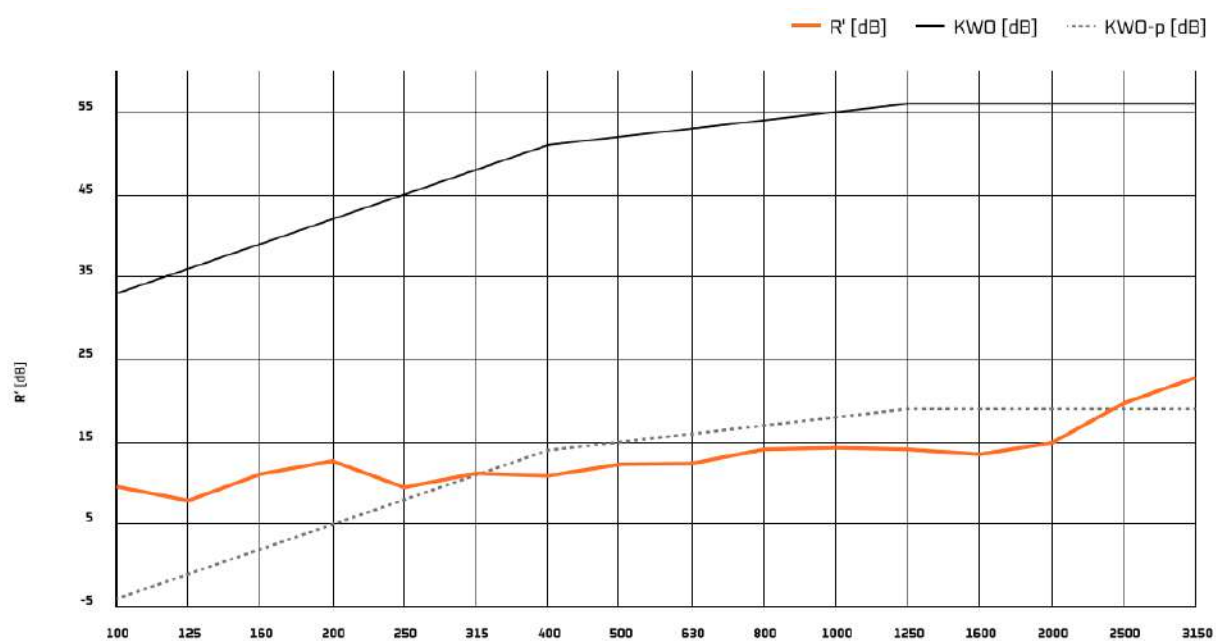
Zusammenfassende Indizes

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

Erläuterung der Parameter

Zusammenfassend	Beschreibung
R' _w	Gewichteter Index der ungefähren intrinsischen Schalldämmung
C, C _{tr}	Spektraler Anpassungsindex
R' _{A1}	Ungefährer intrinsischer Schalldämmungsindex
R'	Ungefähre intrinsische Schalldämmung
FÜR	Referenzwertkurve
LIFE-p	Verschobene Referenzkurve

M25S Akustikschaumstoffbewertung



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

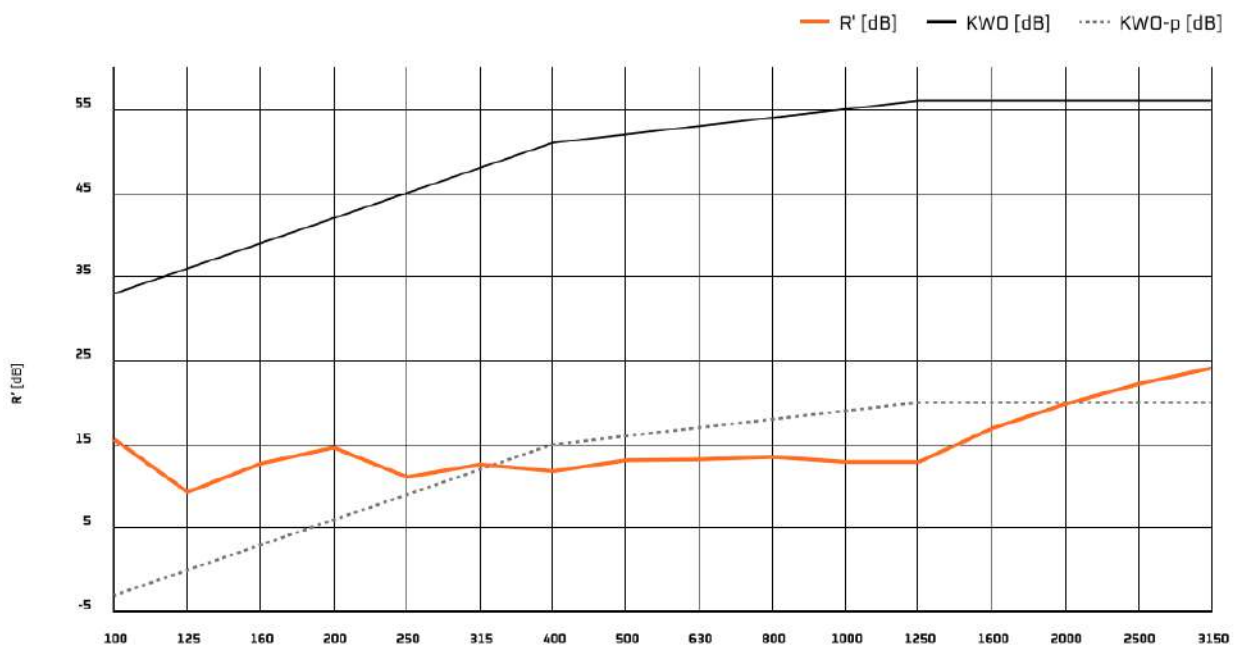
Parameter	Wert	Einheit
R'w	15	dB
R'A1	14	dB
R'A2	13	dB
C	-1	dB
Ctr	-2	dB

Erläuterung der Parameter

Zusammenfassend	Beschreibung
-----------------	--------------

R'w	Gewichteter Index der ungefähren intrinsischen Schalldämmung
C, Ctr	Spektraler Anpassungsindex
R'A1	Ungefährer intrinsischer Schalldämmungsindex
R'	Ungefähre intrinsische Schalldämmung
FÜR	Referenzwertkurve
LIFE-p	Verschobene Referenzkurve

M32S Akustikschaumstoff-Bewertung



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

Erläuterung der Parameter

Zusammenfassend	Beschreibung
$R'w$	Gewichteter Index der ungefähren intrinsischen Schalldämmung
C, Ctr	Spektraler Anpassungsindex
$R'A1$	Ungefährer intrinsischer Schalldämmungsindex
R'	Ungefähre intrinsische Schalldämmung
FÜR	Referenzwertkurve
LIFE-p	Verschobene Referenzkurve

M40S Akustikschaumstoff-Bewertung



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
-----	----	----

Erläuterung der Parameter

Zusammenfassend	Beschreibung
R' _w	Gewichteter Index der ungefähren intrinsischen Schalldämmung
C, Ctr	Spektraler Anpassungsindex
R' _{A1}	Ungefährer intrinsischer Schalldämmungsindex
R'	Ungefähre intrinsische Schalldämmung
FÜR	Referenzwertkurve
LIFE-p	Verschobene Referenzkurve

M50S Akustikschaumstoff-Bewertung



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

Erläuterung der Parameter

Zusammenfassend	Beschreibung
R'w	Gewichteter Index der ungefähren intrinsischen Schalldämmung
C, Ctr	Spektraler Anpassungsindex
R'A1	Ungefährer intrinsischer Schalldämmungsindex
R'	Ungefähre intrinsische Schalldämmung
FÜR	Referenzwertkurve
LIFE-p	Verschobene Referenzkurve

Schallabsorptionskoeffizient M19S

Messwerte

Frequenz [Hz]	Absorptionskoeffizient [α]	Ucr*
80	0,054	0,08
100	0,036	0,08
125	0,044	0,08
160	0,062	0,08
200	0,051	0,08
250	0,053	0,08
315	0,057	0,08
400	0,071	0,08
500	0,086	0,08
630	0,129	0,08
800	0,192	0,08
1000	0,277	0,13
1250	0,440	0,20
1600	0,527	0,14
2000	0,761	0,11
2500	0,666	0,29
3150	0,526	0,23
4000	0,481	0,11
5000	0,417	0,14

Nominaler Schallabsorptionsgrad des Materials M19S (einstellig) mit Formindikator: $\alpha_W = 0,20$ (H). Schallabsorptionsgradmessungen gemäß PN-EN ISO 10534-2:2003, Mittelwerte des Materials im Terzband.