

Schiuma isolante in gomma

Professionale

Le schiume di gomma senza adesivo della serie M sono prodotti di alta qualità utilizzati per l'isolamento acustico e termico. Vengono generalmente impiegate come secondo strato dopo l'applicazione di un precedente tappetino in butile. I prodotti della serie K sono disponibili in vari spessori, da 3 mm a 50 mm. La schiuma è a celle chiuse e offre un eccellente isolamento dai suoni a media e alta frequenza. Oltre alle proprietà isolanti, le schiume della serie M sono resistenti all'acqua, autoilluminanti e hanno una classe di resistenza al fuoco B-s3, d0, che ne consente l'utilizzo in aree pubbliche. Inoltre, la loro flessibilità ne facilita l'installazione.

Dettagli

- Eccellente isolamento acustico e termico
- Resistente all'acqua e all'olio
- Non friabile
- Classe di infiammabilità B-s3, d0
- Densità 60 kg/m³
- Impermeabile

Dove utilizzare

- Nell'industria automobilistica (riduzione del rumore e isolamento termico della carrozzeria)
- Nell'industria (isolamento acustico e termico delle macchine)
- Nel settore edile (isolamento acustico di tubi, porte, pareti, soffitti)
- Nell'edilizia commerciale (cinema, sale da concerto, auditorium)
- Nell'isolamento acustico degli elettrodomestici

Certificati

- Dichiarazione di conformità e prove acustiche PIMOT (n. BW/9/2024)
- Certificato di igiene
- Dichiarazione di prestazione DoP
- Conforme ai requisiti del regolamento REACH 223 sulle sostanze SVHC (Molto Molto Elevate) del Regolamento CE n. 1907/2006.
- Conforme ai requisiti RoHS (UE) 2015/863 e 2011/65/UE

Produzione di carburante

Prodotto	Spessore	Peso 1 m ²	Quantità in m ² / rotolo
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

Le caratteristiche più importanti

Isolamento acustico e termico

Riduce efficacemente il rumore assorbendo l'energia sonora e minimizzando le riflessioni del suono dalla superficie su cui viene applicato. È inoltre un eccellente materiale isolante termico con una conduttività termica di $\lambda = 0,036$ a 0 °C.

Altamente infiammabile

È difficilmente infiammabile, autoluminescente e non produce gocce incandescenti, quindi può essere utilizzato in luoghi esposti ad alte temperature. Ha una classe di infiammabilità B s3, d0 e UL94 V-0.

Flessibilità

Grazie alla sua flessibilità, la schiuma di gomma si adatta facilmente a superfici curve o irregolari. Può essere tagliata e modellata per adattarsi a diverse forme e dimensioni, consentendo l'eliminazione dei ponti termici e acustici.

Non tossico

La schiuma M non contiene sostanze nocive, come attestato dal certificato PZH.

Specifiche tecniche

- **Materia prima:**Gommapiuma
- **Densità:**60 kg/m³
- **Autoadesivo:** NO
- **Reazione al fuoco:**Autoluminoso, non forma gocce incandescenti, non propaga il fuoco
- **Classe di infiammabilità:**B-s3, d0 (si estingue dopo 60 secondi, nessuna goccia infuocata, intensa emissione di fumo)
- **UL94 V-0:**si spegne entro 10 secondi, possono comparire gocce non bruciate
- **conduttività termica (λ):**0,034 a 30°C; 0,036 a 0°C; 0,039 a 40°C; 0,044 a 70°C
- **Resistenza alla diffusione del vapore acqueo:**Sd = 3-25 mm \geq 10 000; Sd vv= 26-50 mm \geq 7000
- **LZO:**Conforme ai requisiti per l'utilizzo in edifici di classe A e B.
- **Assorbimento dell'acqua:**> 0,1 %
- **Temperatura di esercizio:**da 50 °C a 85 °C
- **Struttura cellulare:**Chiuso, **Colore:**Nero, **pH:**Neutro
- **Resistenza alla corrosione:**Soddisfa i requisiti
- **Standard rispettati:**ISO 3795, CE
- **Resistenza a funghi e batteri (VDI 6022):**Soddisfa i requisiti
- **Certificato igienico:**N. 413/322/421/2020
- **Certificato PIMOT:**N. CW/34/20
- **Aspetti sanitari:**Non contiene polvere né fibre. Non contiene metalli pesanti (cadmio e piombo).
- **Nessuna sostanza tossica:**RoHS a REACH

Confezione

Rotolo con un'altezza di 100 cm e un diametro fino a 42 cm a seconda dell'avvolgimento (vedere la tabella comparativa dei prodotti).

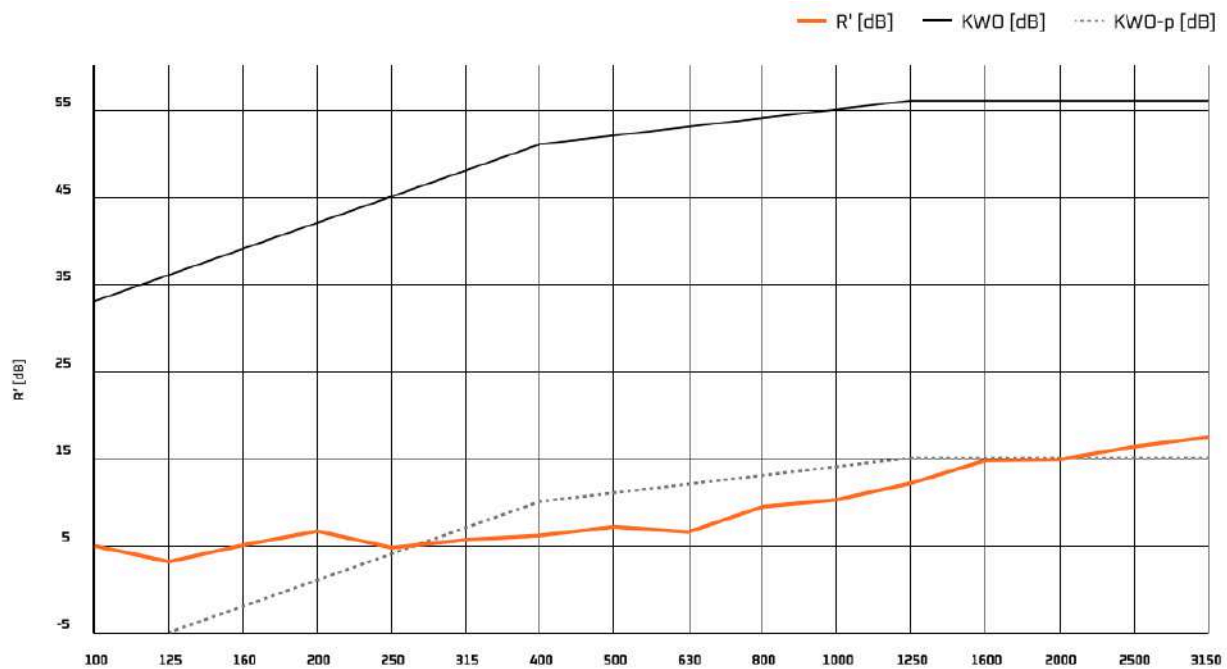
Costruzione

Si consiglia di utilizzarlo come secondo strato dopo aver precedentemente applicato un tappetino in butile.

1. Pulire e sgrassare le superfici.
2. Ritaglia il frammento di tappetino indicato e applica la colla sul tappetino.
3. Aderisce premendo sulla superficie.

Classificazione della schiuma acustica

M06B



valori misurati

Frequenza [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

Indici riassuntivi

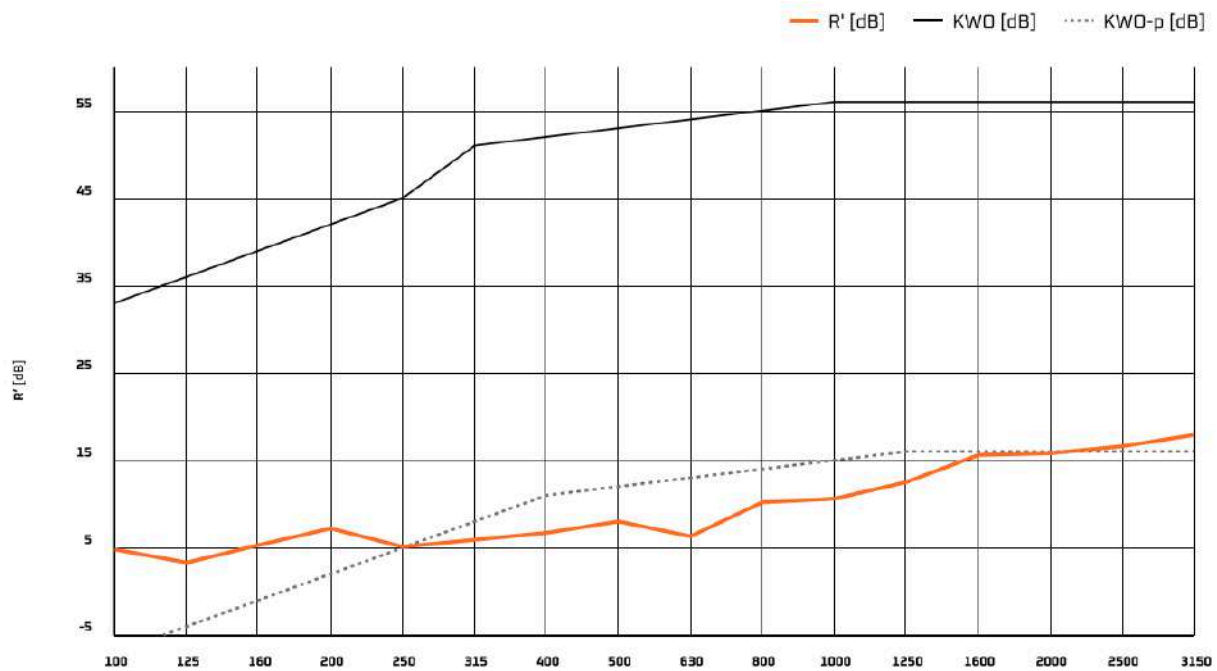
Parametro	Valore	Unità
R'w	11	dB
R'A1	11	dB
R'A2	9	dB
C	0	dB
Centro	-2	dB

Spiegazione dei parametri

Insomma	Descrizione
R'w	Indice ponderato di isolamento acustico intrinseco approssimativo
C, Ctr	indice di adattamento spettrale
R'A1	Indice approssimativo di valutazione intrinseca dell'isolamento acustico
R'	Isolamento acustico intrinseco approssimativo
PER	Curva del valore di riferimento
LIFE-p	Curva di riferimento traslata

Classificazione della schiuma acustica

M09B



valori misurati

Frequenza [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

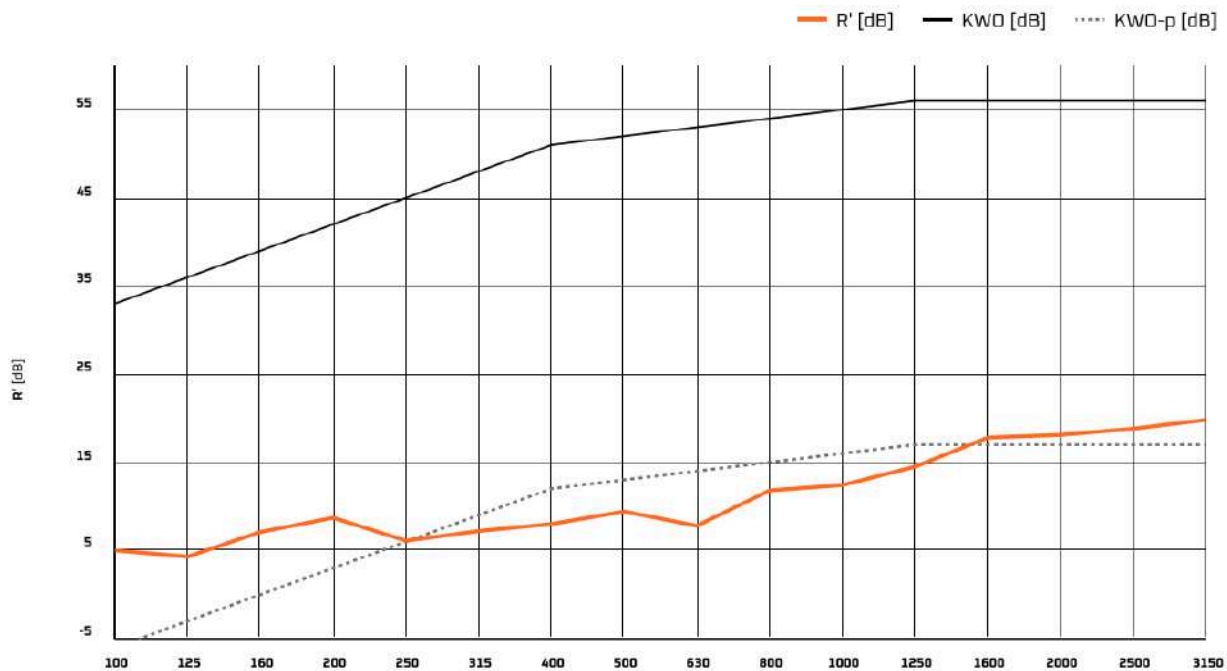
Indici riassuntivi

Parametro	Valore	Unità
R'w	12	dB
R'A1	11	dB
R'A2	9	dB
C	-1	dB
Centro	-3	dB

Spiegazione dei parametri

Insomma	Descrizione
R'w	Indice ponderato di isolamento acustico intrinseco approssimativo
C, Ctr	indice di adattamento spettrale
R'A1	Indice approssimativo di valutazione intrinseca dell'isolamento acustico
R'	Isolamento acustico intrinseco approssimativo
PER	Curva del valore di riferimento
LIFE-p	Curva di riferimento traslata

Classificazione M13B della schiuma acustica



valori misurati

Frequenza [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

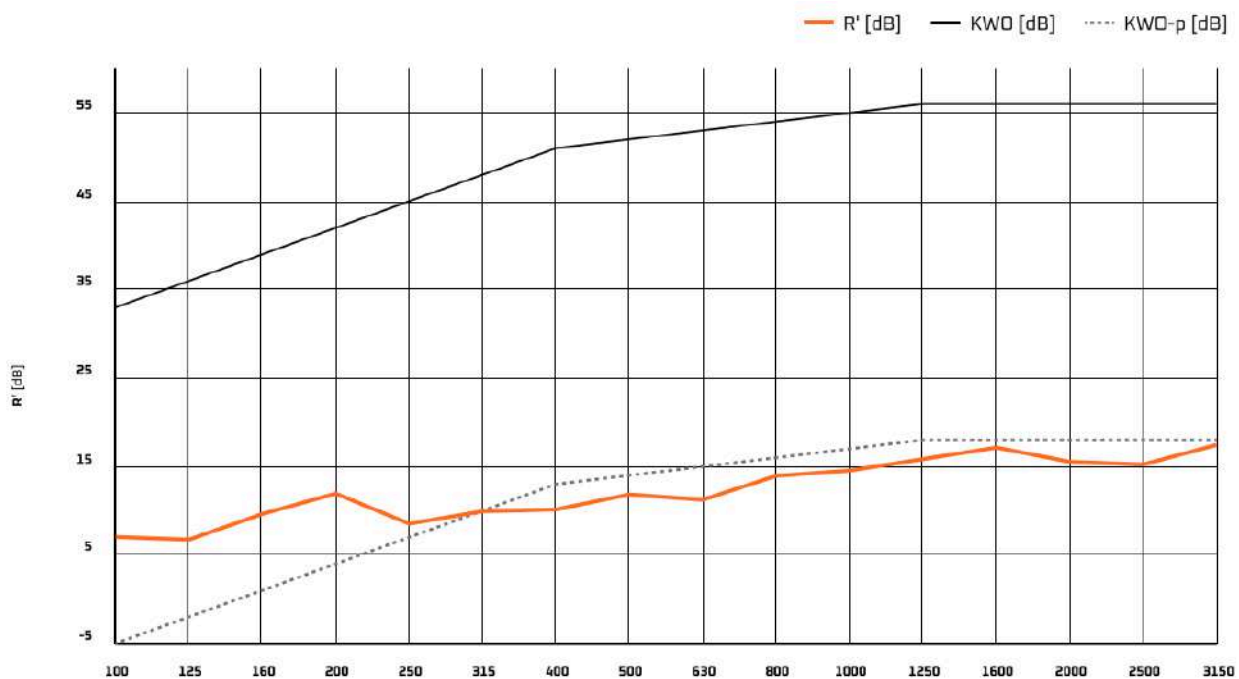
Indici riassuntivi

Parametro	Valore	Unità
R'w	13	dB
R'A1	13	dB
R'A2	11	dB
C	0	dB
Centro	-2	dB

Spiegazione dei parametri

Insomma	Descrizione
R'w	Indice ponderato di isolamento acustico intrinseco approssimativo
C, Ctr	indice di adattamento spettrale
R'A1	Indice approssimativo di valutazione intrinseca dell'isolamento acustico
R'	Isolamento acustico intrinseco approssimativo
PER	Curva del valore di riferimento
LIFE-p	Curva di riferimento traslata

Classificazione M19B della schiuma acustica



valori misurati

Frequenza [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

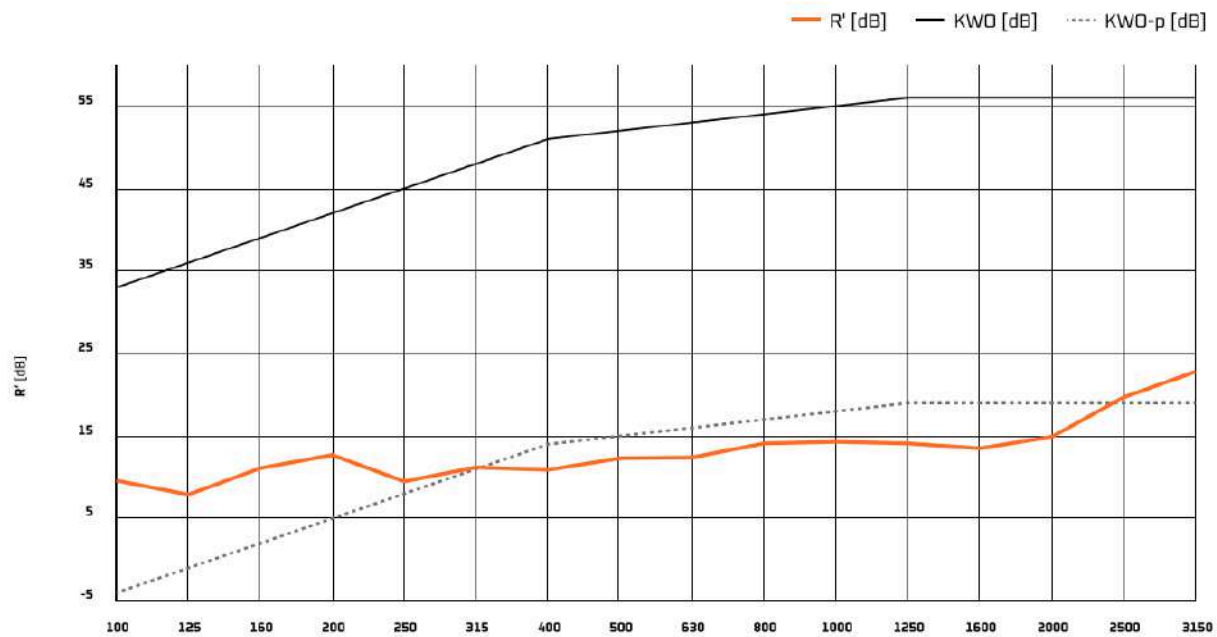
Indici riassuntivi

Parametro	Valore	Unità
R'w	14	dB
R'A1	14	dB
R'A2	13	dB
C	0	dB
Centro	-1	dB

Spiegazione dei parametri

Insomma	Descrizione
R'w	Indice ponderato di isolamento acustico intrinseco approssimativo
C, Ctr	indice di adattamento spettrale
R'A1	Indice approssimativo di valutazione intrinseca dell'isolamento acustico
R'	Isolamento acustico intrinseco approssimativo
PER	Curva del valore di riferimento
LIFE-p	Curva di riferimento traslata

Classificazione M25B per schiuma acustica



valori misurati

Frequenza [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

Indici riassuntivi

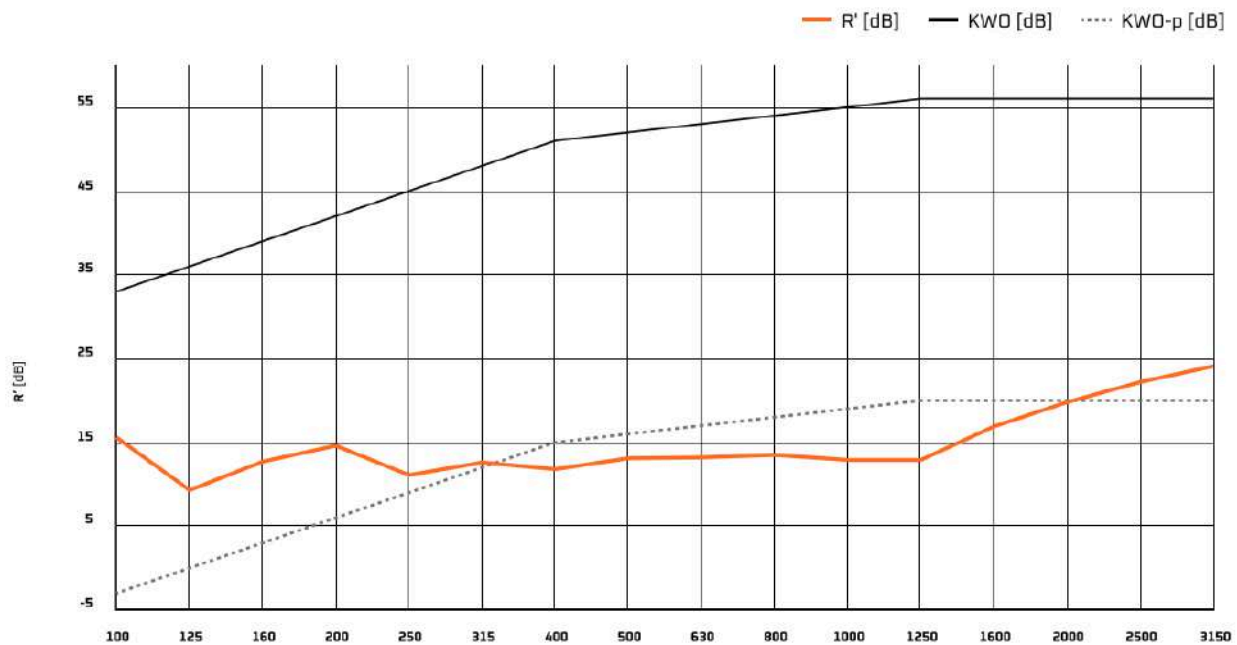
Parametro	Valore	Unità
R'w	15	dB
R'A1	14	dB
R'A2	13	dB
C	-1	dB
Centro	-2	dB

Spiegazione dei parametri

Insomma	Descrizione
R'w	Indice ponderato di isolamento acustico intrinseco approssimativo
C, Ctr	indice di adattamento spettrale
R'A1	Indice approssimativo di valutazione intrinseca dell'isolamento acustico
R'	Isolamento acustico intrinseco approssimativo
PER	Curva del valore di riferimento
LIFE-p	Curva di riferimento traslata

Classificazione della schiuma acustica

M32B



valori misurati

Frequenza [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

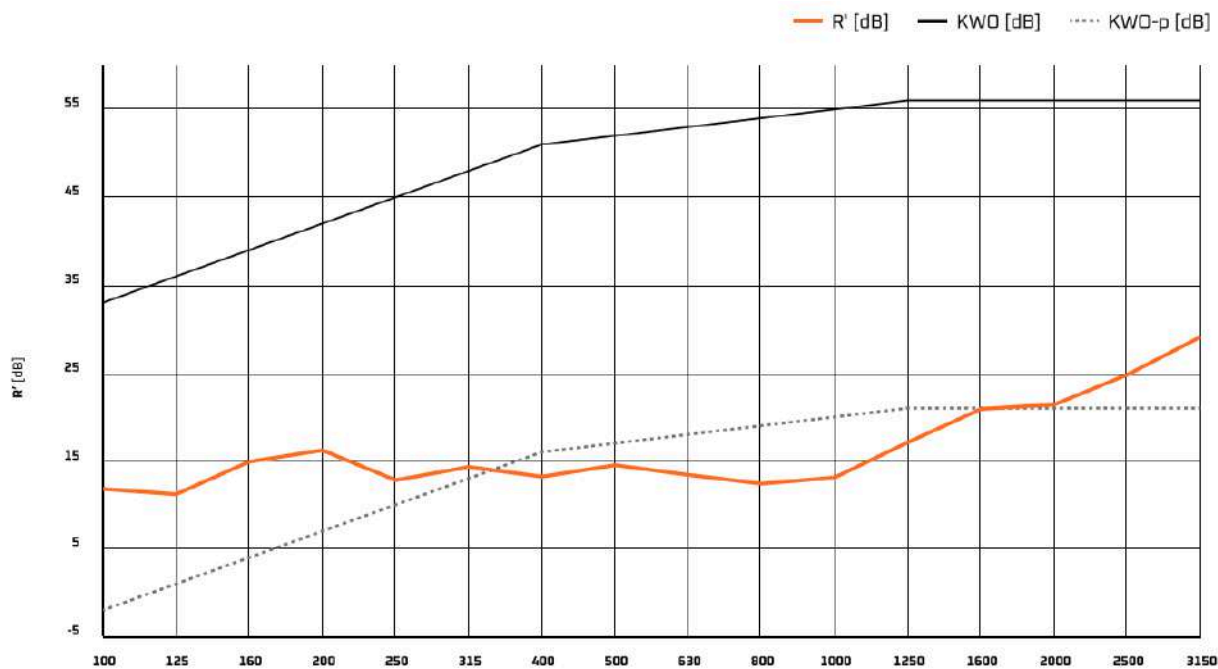
Indici riassuntivi

Parametro	Valore	Unità
R'w	16	dB
R'A1	15	dB
R'A2	14	dB
C	-1	dB
Centro	-2	dB

Spiegazione dei parametri

Insomma	Descrizione
R'w	Indice ponderato di isolamento acustico intrinseco approssimativo
C, Ctr	indice di adattamento spettrale
R'A1	Indice approssimativo di valutazione intrinseca dell'isolamento acustico
R'	Isolamento acustico intrinseco approssimativo
PER	Curva del valore di riferimento
LIFE-p	Curva di riferimento traslata

Classificazione M40B della schiuma acustica



valori misurati

Frequenza [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

Indici riassuntivi

Parametro	Valore	Unità
R'w	17	dB
R'A1	16	dB
R'A2	15	dB
C	-1	dB
Centro	-2	dB

Spiegazione dei parametri

Insomma	Descrizione
R'w	Indice ponderato di isolamento acustico intrinseco approssimativo
C, Ctr	indice di adattamento spettrale
R'A1	Indice approssimativo di valutazione intrinseca dell'isolamento acustico
R'	Isolamento acustico intrinseco approssimativo
PER	Curva del valore di riferimento
LIFE-p	Curva di riferimento traslata

Classificazione della schiuma acustica

M50B



valori misurati

Frequenza [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

Indici riassuntivi

Parametro	Valore	Unità
R'w	17	dB
R'A1	17	dB
R'A2	15	dB
C	0	dB
Centro	-2	dB

Spiegazione dei parametri

Insomma	Descrizione
R'w	Indice ponderato di isolamento acustico intrinseco approssimativo
C, Ctr	indice di adattamento spettrale
R'A1	Indice approssimativo di valutazione intrinseca dell'isolamento acustico
R'	Isolamento acustico intrinseco approssimativo
PER	Curva del valore di riferimento
LIFE-p	Curva di riferimento traslata