

Spumă izolatoare din  
cauciuc



## Profesional

Spumele de cauciuc fără adezivi din seria M sunt produse de înaltă calitate utilizate pentru izolație acustică și termică. Acestea sunt de obicei utilizate ca al doilea strat după aplicarea prealabilă a unui covor butilic. Produsele din seria K sunt disponibile în diferite grosimi, de la 3 mm la 50 mm. Spuma este cu celule închise și oferă o izolație excelentă a sunetelor de medie și înaltă frecvență. Pe lângă proprietățile lor izolatoare, spumele M sunt rezistente la apă, auto-luminiscente și au o clasă de rezistență la foc B-s3, d0, ceea ce le permite să fie utilizate în spații publice. În plus, flexibilitatea lor le face ușor de instalat.

## Avantaje

- Izolație acustică și termică excelentă
- Rezistent la apă și ulei
- Nefriabil
- Clasa de inflamabilitate B-s3, d0
- Densitate 60 kg/m<sup>3</sup>
- Impermeabil

## Unde se utilizează

- În industria auto (reducerea zgomotului și izolarea termică a caroseriei)
- În industrie (izolația acustică și termică a mașinilor)
- În construcții (izolație acustică a țevilor, ușilor, pereților, tavanelor)
- În construcții comerciale (cinematografe, săli de concerte, auditorii)
- În izolarea acustică a aparatelor electrocasnice

## Certificate

- Declarația de conformitate PIMOT și testele acustice (nr. BW/9/2024)
- Certificat de igienă
- Declarație de performanță (DoP)
- Îndeplinește cerințele REACH 223, substanțe SVHC, CE nr. 1907/2006
- Respectă cerințele RoHS (UE) 2015/863 și 2011/65/UE

## Compararea produselor

Produs	Grosime	Greutate 1m <sup>2</sup>	Cantitate m <sup>2</sup> per rolă
M03B	3 mm	0,3 kg	30 m <sup>2</sup>
M06B	6 mm	0,45 kg	15 m <sup>2</sup>
M09B	9 mm	0,6 kg	10 m <sup>2</sup>
M13B	13 mm	0,8 kg	8 m <sup>2</sup>
M19B	19 mm	1,1 kg	6 m <sup>2</sup>
M25B	25 mm	1,35 kg	4 m <sup>2</sup>
M32B	32 mm	1,85 kg	3 m <sup>2</sup>
M40B	40 mm	2,1 kg	4 m <sup>2</sup>
M50B	50 mm	3,1 kg	4 m <sup>2</sup>

## Cele mai importante caracteristici

### Izolație acustică și termică

Reduce eficient zgomotul prin absorbția energiei sonore și minimizarea reflexiilor sunetului de pe suprafața pe care este amplasat. De asemenea, este un material excelent de izolare termică, cu o conductivitate termică de  $\lambda = 0,036$  la 0°C.

### Foarte inflamabil

Este greu inflamabil, autoluminescent și nu produce picături arzătoare, așadar poate fi utilizat în locuri expuse la temperaturi ridicate. Are clasa de inflamabilitate B s3, d0 și UL94 V-0.

### Flexibilitate

Datorită flexibilității sale, spuma de cauciuc se poate adapta cu ușurință la suprafețe curbate sau neuniforme. Poate fi tăiată și modelată pentru a se potrivi diferitelor forme și dimensiuni, permițând eliminarea punților termice și acustice.

### Non-toxic

Spuma M nu conține substanțe nocive, după cum o demonstrează certificatul PZH.

## Specificații tehnice

- **Materii prime:**Spumă de cauciuc
- **Densitate:**60 kg/m<sup>3</sup>
- **Autoadeziv:**NU
- **Reacție la foc:**Autoluminos, nu formează picături arzătoare, nu răspândește focul
- **Clasa de inflamabilitate:**B-s3, d0 (se stinge după 60 de secunde, fără picături arse, emisie intensă de fum)
- **UL94 V-0:**se stinge în 10 secunde, pot apărea picături nearse
- **Conductivitate termică ( $\lambda$ ):**0,034 la 30°C; 0,036 la 0°C; 0,039 la 40°C; 0,044 la 70°C
- **Rezistența la difuzia vaporilor de apă:**Sd = 3-25 mm  $\geq$  10 000; Sd vv = 26-50 mm  $\geq$  7000
- **LZO:**Îndeplinește cerințele pentru utilizarea în clădiri de clasa A și B
- **Absorbția apei:**> 0,1%
- **Temperatura de funcționare:**50°C până la 85°C
- **Structura celulară:**Închis
- **Culoare:**Negru
- **pH:**Neutru
- **Rezistență la coroziune:**Îndeplinește cerințele
- **Standarde îndeplinite:** ISO 3795, CE
- **Rezistență la ciuperci și bacterii (VDI 6022):**Îndeplinește cerințele
- **Certificat de igienă:**Nr. 413/322/421/2020
- **Certificat PIMOT:**Nr. CW/34/20
- **Aspecte legate de sănătate:**Nu conține praf sau fibre. Nu conține metale grele (cadmiu și plumb).
- **Fără substanțe toxice:**RoHS și REACH

## Ambalaj

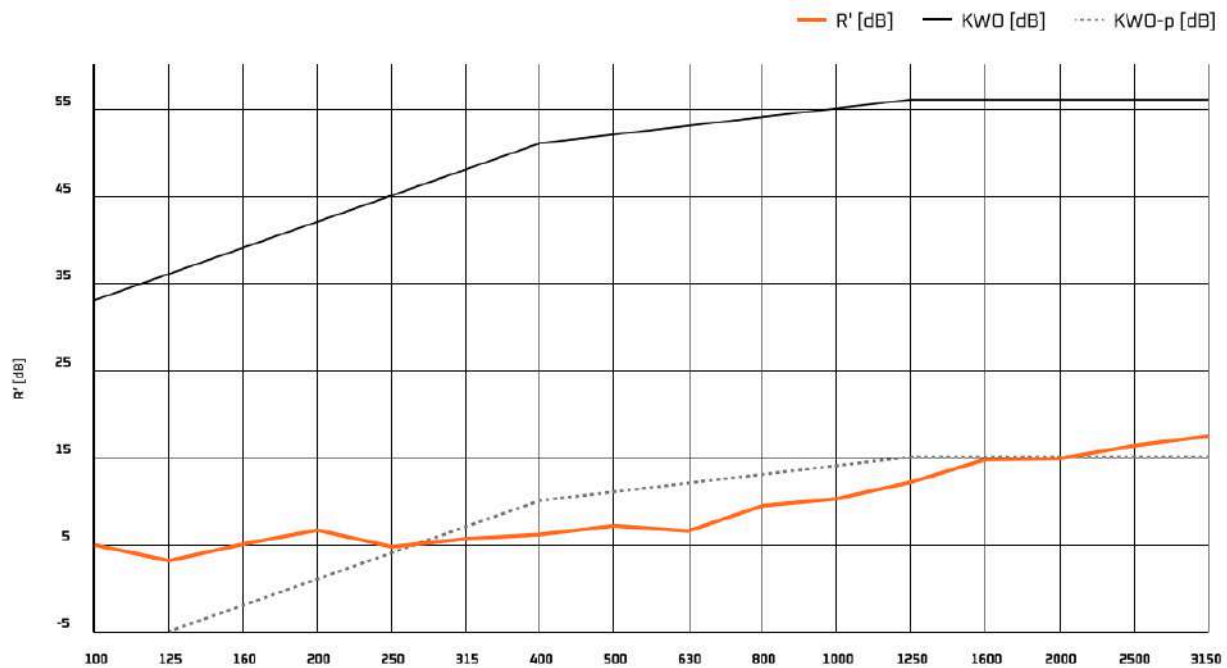
Rolă cu o înălțime de 100 cm și un diametru de până la 42 cm, în funcție de înfășurare (vezi tabelul comparativ al produselor).

## Construcții

Se recomandă utilizarea ca al doilea strat după aplicarea prealabilă a unui covor butilic.

1. Curățați și degresați suprafețele.
2. Decupați fragmentul desemnat al covorașului, aplicați lipici pe covoraș.
3. Lipiți prin apăsare pe suprafață.

# Clasificarea spumei acustice M06B



## Valori măsurate

Frecvență [Hz]	KWO [dB]	KWO-p [dB]	R' [dB]
100	33 de ani	8	4,9
125	36	-5	3,1
160	39	-2	5,0
200	42	1	6,6
250	45 de ani	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 de ani	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

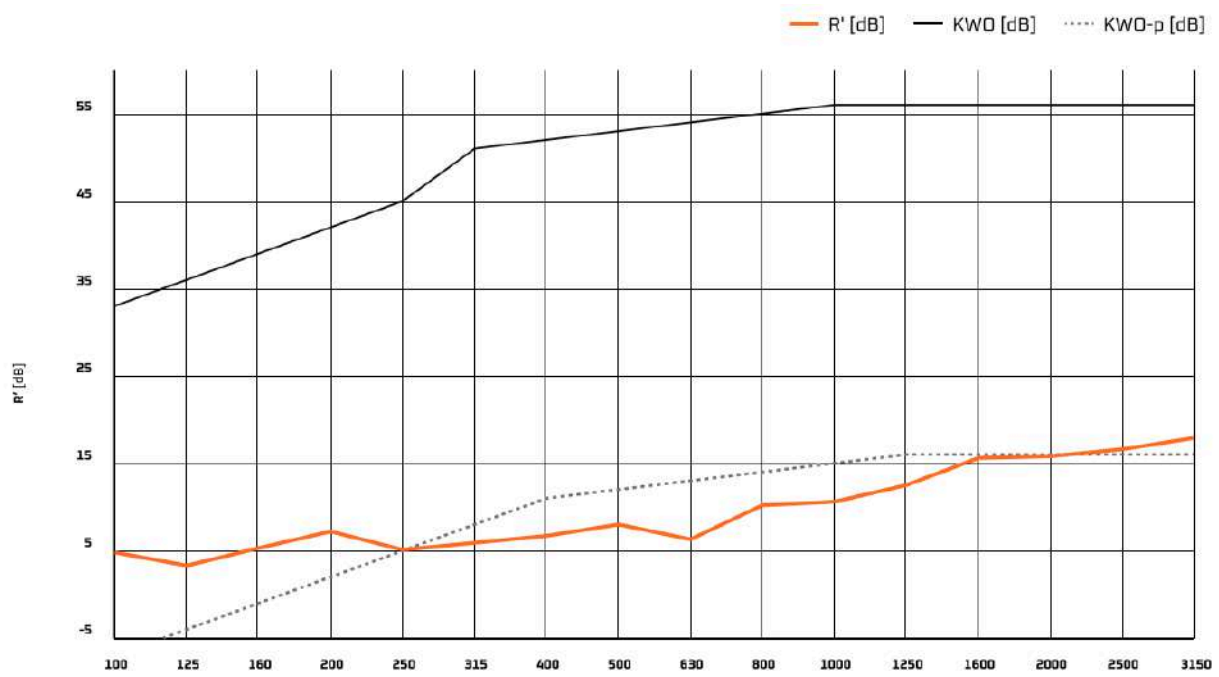
## Indexuri sumarizate

Parametru	Valoare	Unitate
R'w	11	dB
R'A1	11	dB
R'A2	9	dB
C.	0	dB
Ctrl	-2	dB

## Explicația parametrilor

În scurt	Descriere
R'w	Indice ponderat al izolației acustice intrinseci aproximative
C, Ctrl	Indicele de adaptare spectrală
R'A1	Indicele aproximativ de izolare acustică intrinsecă
R'	Izolație acustică intrinsecă aproximativă
PENTRU	Curba valorii de referință
LIFE-p	Curbă de referință deplasată

## Clasificarea spumei acustice M09B



## Valori măsurate

Frecvență [Hz]	KWO [dB]	KWO-p [dB]	R' [dB]
100	33 de ani	7	4,8
125	36	-4	3,3
160	39	-1	5,3
200	42	2	7,2
250	45 de ani	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 de ani	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

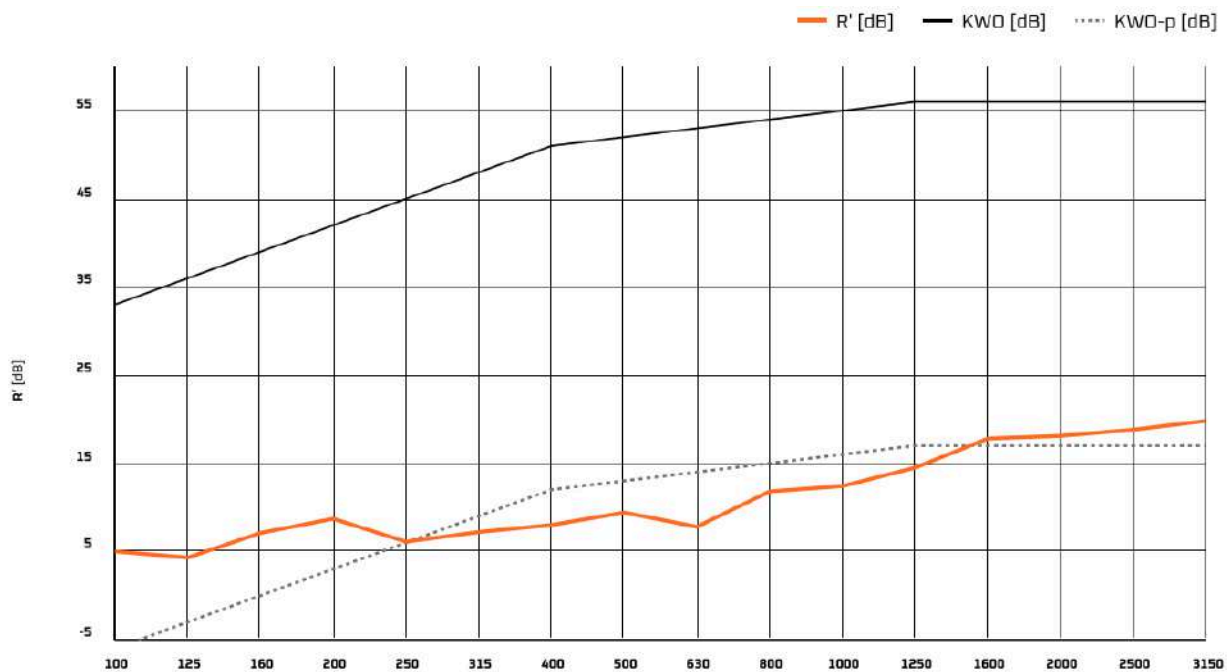
## Indexuri sumarizate

Parametru	Valoare	Unitate
R'w	12	dB
R'A1	11	dB
R'A2	9	dB
C.	-1	dB
Ctrl	-3	dB

## Explicația parametrilor

În scurt	Descriere
R'w	Indice ponderat al izolației acustice intrinseci aproximative
C, Ctrl	Indicele de adaptare spectrală
R'A1	Indicele aproximativ de izolare acustică intrinsecă
R'	Izolație acustică intrinsecă aproximativă
PENTRU	Curba valorii de referință
LIFE-p	Curbă de referință deplasată

## Clasificarea spumei acustice M13B



## Valori măsurate

Frecvență [Hz]	KWO [dB]	KWO-p [dB]	R' [dB]
100	33 de ani	-6	5,0
125	36	-3	4,3
160	39	0	7,1
200	42	3	8,7
250	45 de ani	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 de ani	16	12,4
1250	56	17 ani	14,5

1600	56	17 ani	17,8
2000	56	17 ani	18,1
2500	56	17 ani	18,8
3150	56	17 ani	19,8

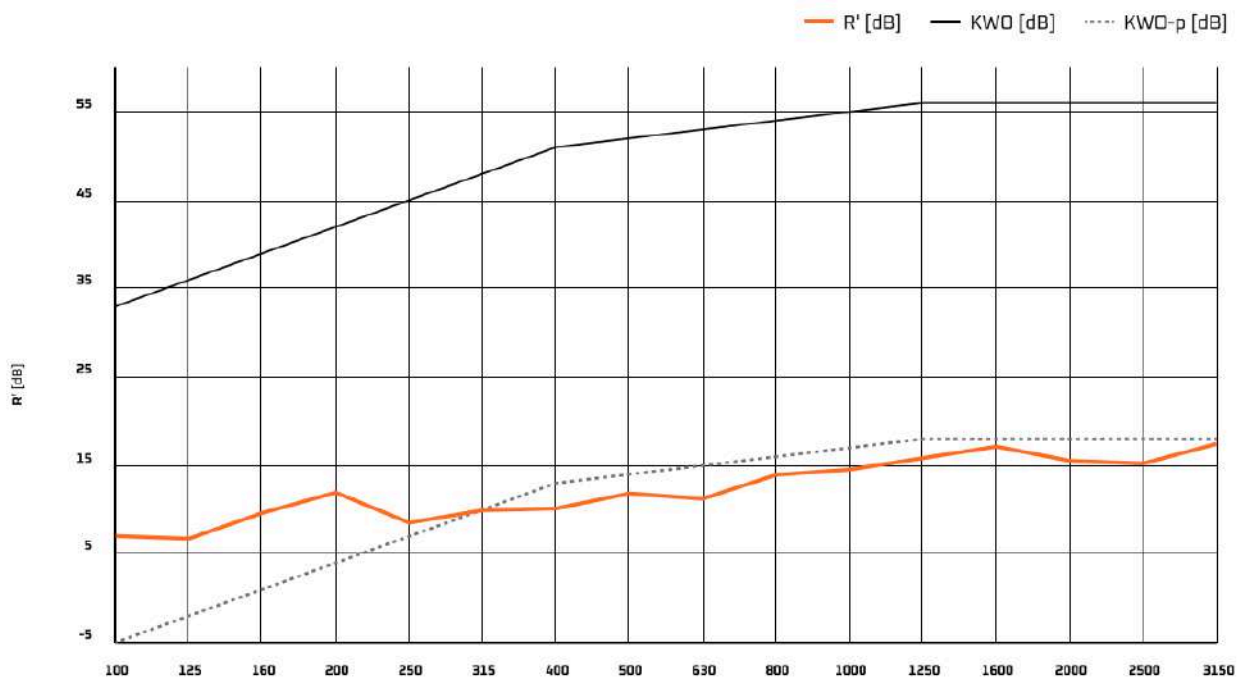
## Indexuri sumarizate

Parametru	Valoare	Unitate
R'w	13	dB
R'A1	13	dB
R'A2	11	dB
C.	0	dB
Ctrl	-2	dB

## Explicația parametrilor

În scurt	Descriere
R'w	Indice ponderat al izolației acustice intrinseci aproximative
C, Ctrl	Indicele de adaptare spectrală
R'A1	Indicele aproximativ de izolare acustică intrinsecă
R'	Izolație acustică intrinsecă aproximativă
PENTRU	Curba valorii de referință
LIFE-p	Curbă de referință deplasată

# Clasificarea spumei acustice M19B



## Valori măsurate

Frecvență [Hz]	KWO [dB]	KWO-p [dB]	R' [dB]
100	33 de ani	-5	7,0
125	36	-2	6,7
160	39	1	9,6
200	42	4	11,9
250	45 de ani	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 de ani	17 ani	14,5
1250	56	18 ani	15,8
1600	56	18 ani	17,1
2000	56	18 ani	15,5
2500	56	18 ani	15,2
3150	56	18 ani	17,4

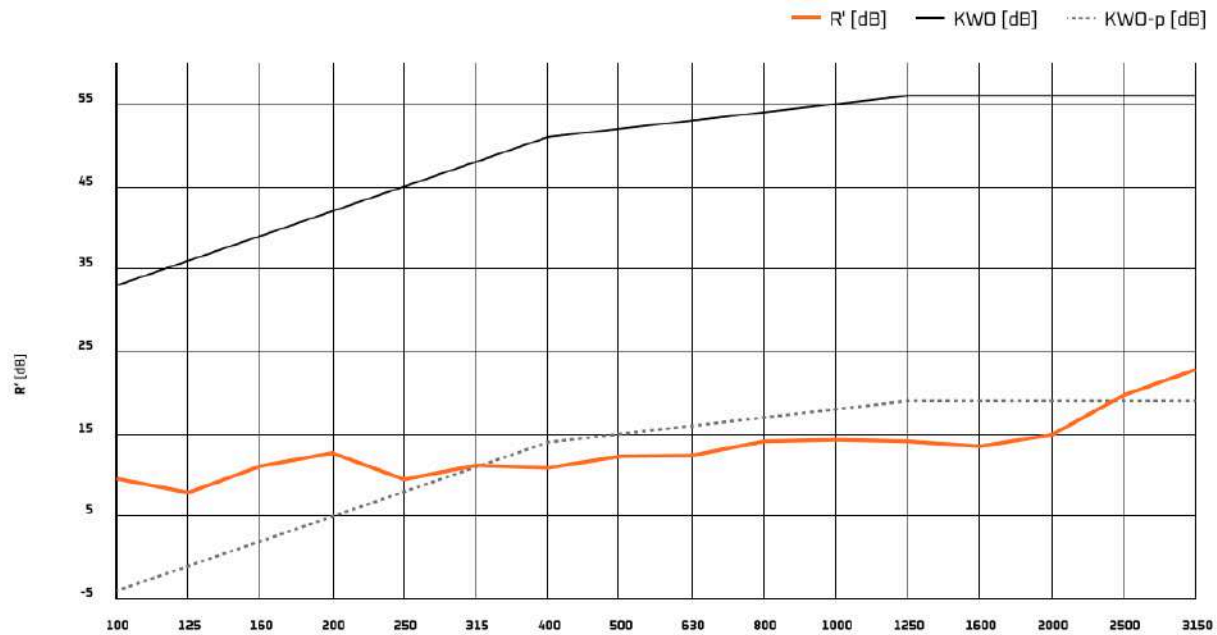
## Indexuri sumarizate

Parametru	Valoare	Unitate
R'w	14	dB
R'A1	14	dB
R'A2	13	dB
C.	0	dB
Ctrl	-1	dB

## Explicația parametrilor

În scurt	Descriere
R'w	Indice ponderat al izolației acustice intrinseci aproximative
C, Ctrl	Indicele de adaptare spectrală
R'A1	Indicele aproximativ de izolare acustică intrinsecă
R'	Izolație acustică intrinsecă aproximativă
PENTRU	Curba valorii de referință
U	
LIFE-p	Curbă de referință deplasată

# Clasificarea spumei acustice M25B



## Valori măsurate

Frecvență [Hz]	KWO [dB]	KWO-p [dB]	R' [dB]
100	33 de ani	-4	9,6
125	36	-1	7,9
160	39	2	11,1
200	42	5	12,7
250	45 de ani	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 ani	14,1
1000	55 de ani	18 ani	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

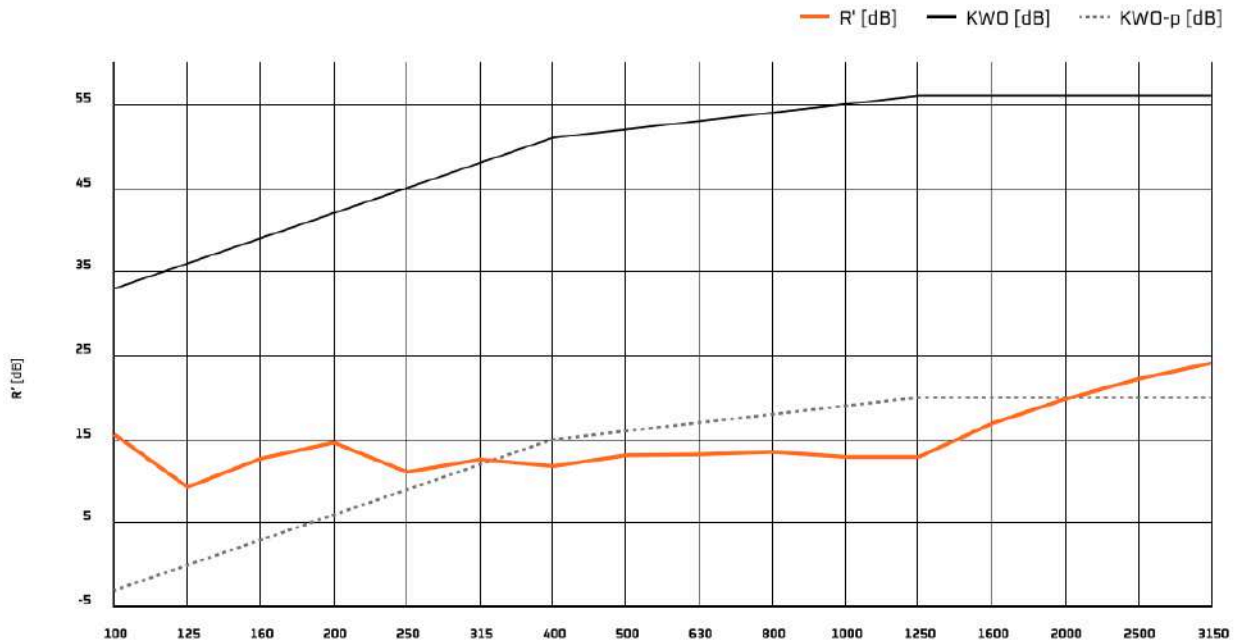
## Indexuri sumarizate

Parametru	Valoare	Unitate
R'w	15	dB
R'A1	14	dB
R'A2	13	dB
C.	-1	dB
Ctrl	-2	dB

## Explicația parametrilor

În scurt	Descriere
R'w	Indice ponderat al izolației acustice intrinseci aproximative
C, Ctrl	Indicele de adaptare spectrală
R'A1	Indicele aproximativ de izolare acustică intrinsecă
R'	Izolație acustică intrinsecă aproximativă
PENTRU	Curba valorii de referință
LIFE-p	Curbă de referință deplasată

# Clasificarea spumei acustice M32B



## Valori măsurate

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

1000	55 de ani	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

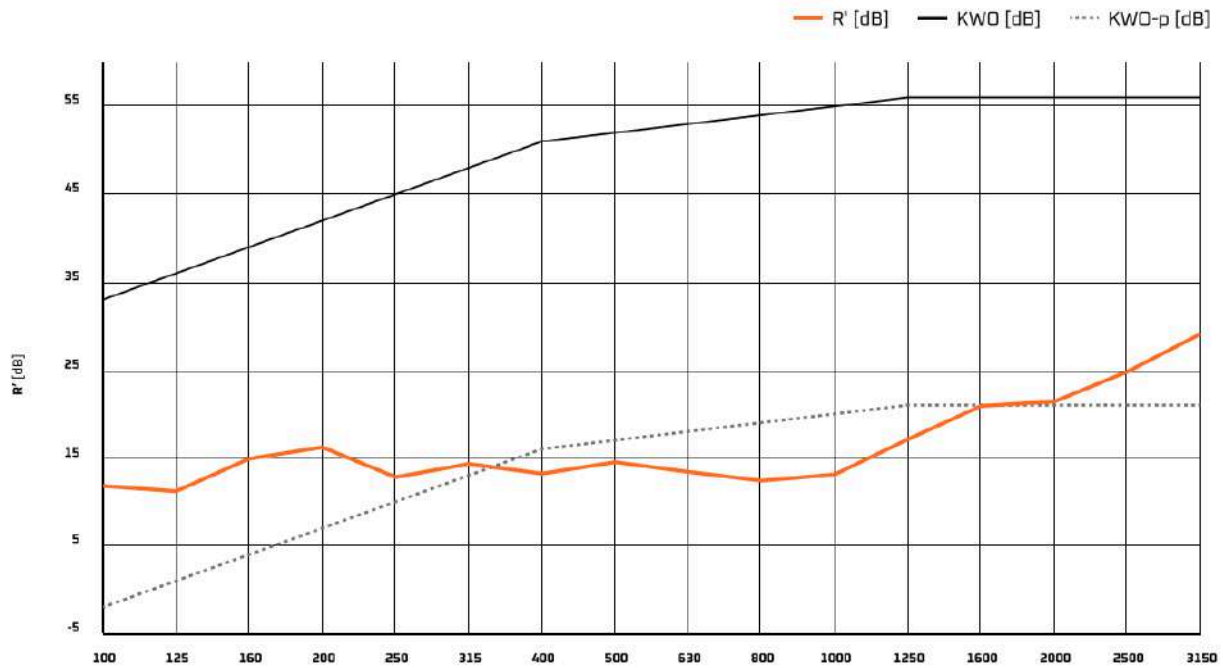
## Indexuri summarize

Parametru	Valoare	Unitate
R'w	16	dB
R'A1	15	dB
R'A2	14	dB
C.	-1	dB
Ctrl	-2	dB

## Explicația parametrilor

În scurt	Descriere
R'w	Indice ponderat al izolației acustice intrinseci aproximative
C, Ctrl	Indicele de adaptare spectrală
R'A1	Indicele aproximativ de izolare acustică intrinsecă
R'	Izolație acustică intrinsecă aproximativă
PENTRU	Curba valorii de referință
LIFE-p	Curbă de referință deplasată

# Clasificarea spumei acustice M40B



## Valori măsurate

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

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

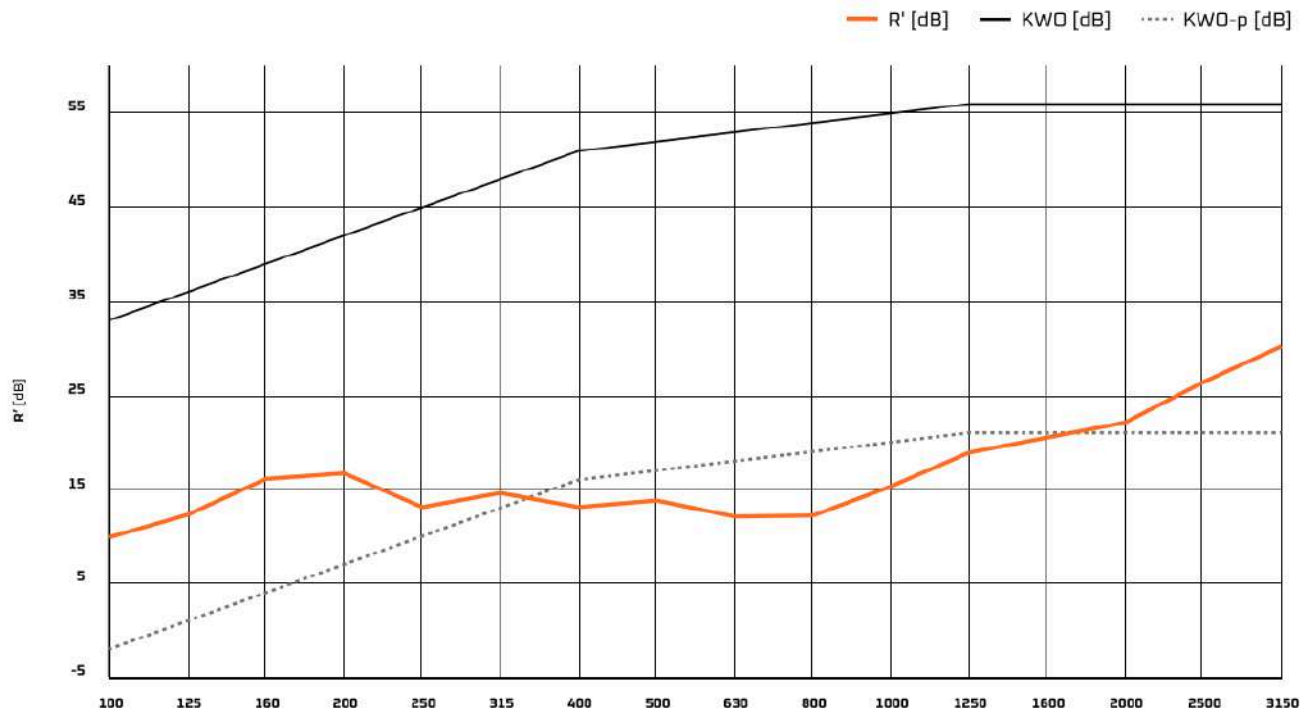
## Indexuri sumarizate

Parametru	Valoare	Unitate
R'w	17 ani	dB
R'A1	16	dB
R'A2	15	dB
C.	-1	dB
Ctrl	-2	dB

## Explicația parametrilor

În scurt	Descriere
R'w	Indice ponderat al izolației acustice intrinseci aproximative
C, Ctrl	Indicele de adaptare spectrală
R'A1	Indicele aproximativ de izolare acustică intrinsecă
R'	Izolație acustică intrinsecă aproximativă
PENTRU	Curba valorii de referință
LIFE-p	Curbă de referință deplasată

# Clasificarea spumei acustice M50B



## Valori măsurate

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

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

## Indexuri sumarizate

Parametru	Valoare	Unitate
R'w	17 ani	dB
R'A1	17 ani	dB
R'A2	15	dB
C.	0	dB
Ctrl	-2	dB

## Explicația parametrilor

În scurt	Descriere
R'w	Indice ponderat al izolației acustice intrinseci aproximative
C, Ctrl	Indicele de adaptare spectrală
R'A1	Indicele aproximativ de izolare acustică intrinsecă
R'	Izolație acustică intrinsecă aproximativă
PENTRU	Curba valorii de referință
LIFE-p	Curbă de referință deplasată