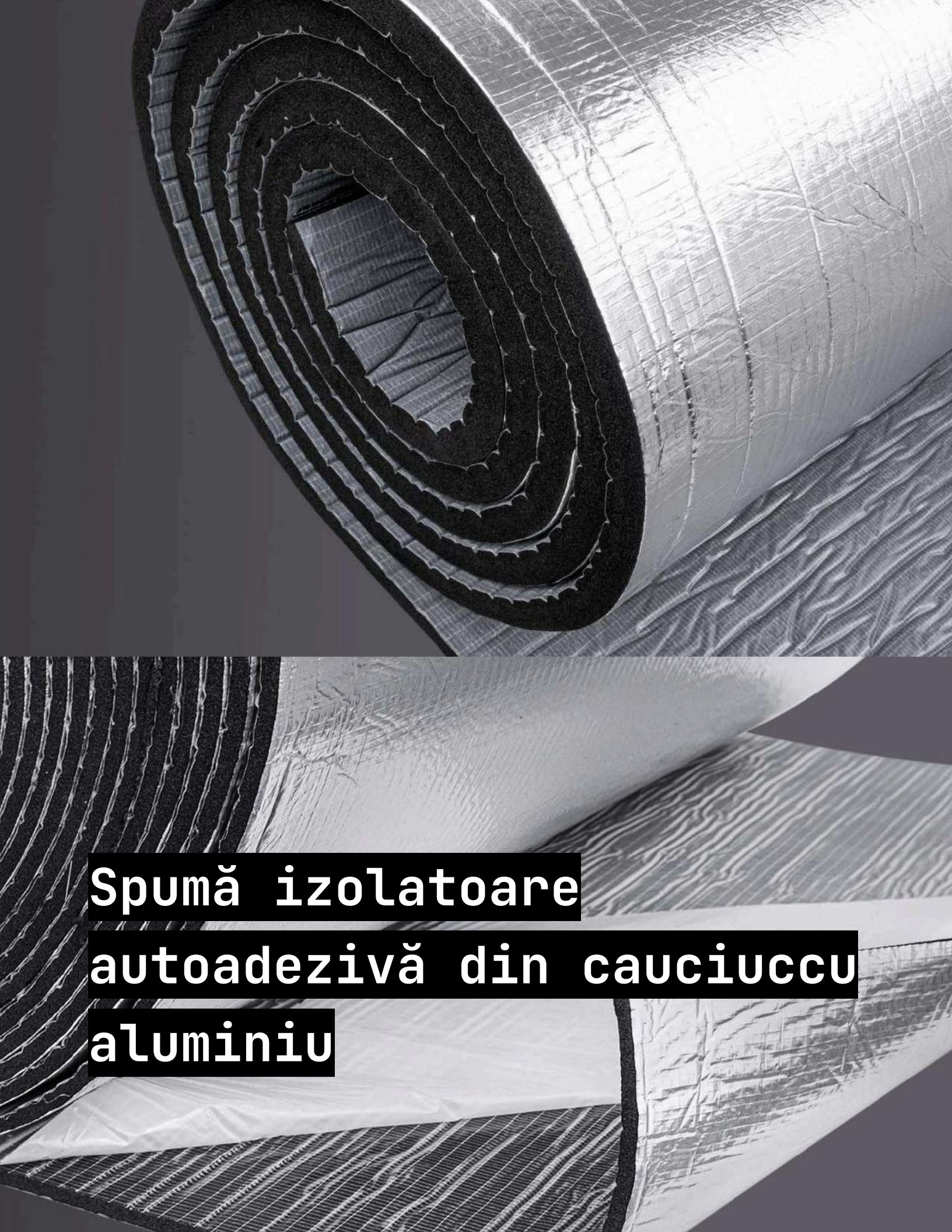


A roll of self-adhesive rubber foam insulation with a reflective aluminum surface. The roll is partially unrolled, showing the dark, textured foam core and the shiny, crinkled aluminum outer layer. The background is a solid dark grey.

**Spumă izolatoare
autoadezivă din cauciucu
aluminu**

Informații scurte

Folia de cauciuc spumat cu strat de aluminiu este un produs avansat pentru izolarea fonică și termică. Spuma de cauciuc autoadezivă este concepută pentru izolarea tonurilor medii și înalte și este, de asemenea, un excelent izolator termic, al cărui efect este sporit de un strat de aluminiu natural care reflectă o parte din radiația termică. Este un produs de înaltă calitate, potrivit pentru industria auto, construcții și industria generală.

Avantaje

- Izolație fonică foarte bună
- Izolație termică excelentă
- Aluminiu adevărat (nu folie metalizată)
- Rezistență la apă și ulei
- Densitate 60 kg/m³
- Rezistență sporită la deteriorare
- Nu se sfărâmă.
- Clasa de inflamabilitate B-s2,d0
- Impermeabil

Unde se utilizează

- În industrie (izolația fonică și termică a mașinilor)
- Pentru izolarea termică și bariera de vapori a rulotelor, autorulotelor și remorcilor
- În construcții (izolația țevelor, ușilor, pereților, tavanelor)
- În construcții comerciale (cinematografe, săli de concerte, auditorii)
- În industria auto (izolație fonică și termică a vehiculelor speciale)
- În izolarea fonică a electrocasnicelor

Certificate

- PIMOT – declarație de conformitate și teste acustice (nr. BW/9/2024)
- Certificat de igienă
- Declarație de performanță (DoP)
- S.îndeplinește cerințele REACH – 223 substanțe SVHC, Regulamentul CE nr. 1907/2006
- Respectă cerințele RoHS (UE) 2015/863 și 2011/65/UE

Caracteristici principale

- Izolație fonică și termică – Spuma de cauciuc este cunoscută pentru capacitatea sa eficientă de a amortiza zgomotul. Aceasta se realizează prin absorbția energiei sonore și minimizarea reflexiei de pe suprafețe. De asemenea, este un material excelent de izolare termică.
- Impermeabil – Spuma de cauciuc nu absoarbe apa, deci este potrivită pentru medii umede.
- Barieră de vapori – Datorită stratului exterior de aluminiu, se poate crea o barieră de vapori strânsă care protejează eficient vehiculul.
- Izolație termică mai bună – Un strat de aluminiu natural crește izolația termică a spațiului și rezistența la deteriorarea mecanică.

Compararea produselor

Produs	Grosime	Greutate 1m ²	Cantitate m ² per rolă
M03SH	3 mm	0,3 kg	30 m ²
M06SH	6 mm	0,45 kg	15 m ²
M09SH	9 mm	0,6 kg	10 m ²
M19SH	19 mm	1,1 kg	6 m ²

Ambalaj

Rolă cu lățimea de 100 cm, cu diferite înfășurări (vezi tabelul comparativ al produselor).

Construcții

1. Curățați și degresați suprafața înainte de instalare (se poate folosi un detergent universal).
2. Decupați piesa necesară și îndepărtați folia protectoare de pe stratul adeziv.
3. Lipiți și apăsați pe suprafața izolată.
4. Fixați îmbinările cu bandă de aluminiu.

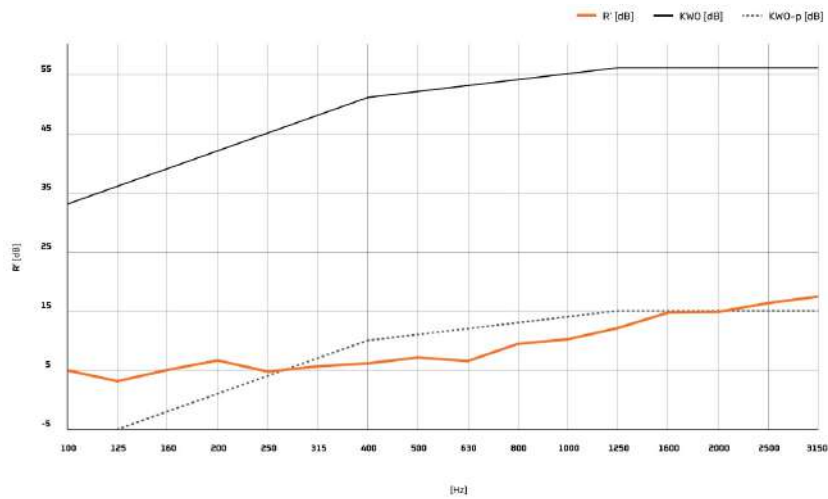
Specificații tehnice

Proprietate	Valoare
Materii prime	Spumă de cauciuc cu aluminiu
Densitate	60 kg/m ³
Autoadezivitate	Da
Grosimea stratului de aluminiu	18 μm
Reacția la foc	Autostingere, nu formează picături inflamabile, nu răspândește focul
Clasa de inflamabilitate	B-s2,d0 (NRO); UL94 V-0 – se stinge în 10 secunde, pot apărea picături neinflamabile
Conductivitate termică (λ)	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 ≥ 10 000; Sd = 26–50 mm ≥ 7 000
COV (LZO)	Îndeplinește cerințele pentru clădirile din clasa A și B
Temperatura de funcționare	–50°C până la +105°C
Structura celulară	Închis
Culoare	Negru
pH-ul	Neutru
Rezistență la coroziune	Îndeplinește cerințele
Rezistență la ciuperci și bacterii (VDI 6022)	Îndeplinește cerințele
Certificat de igienă	AH 149/322/149/2025
Certificat PIMOT	BW/9/2024
Aspecte legate de sănătate	Nu conține praf sau fibre. Nu conține metale grele (cadmiu și plumb). RoHS

Clasa de izolare fonică- M06SH

f [Hz]	KWO [dB]	KWO-p [dB]	R' [dB]
100	33 de ani	-8	4.9
125	36	-5	3.1
160	39	-2	5
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

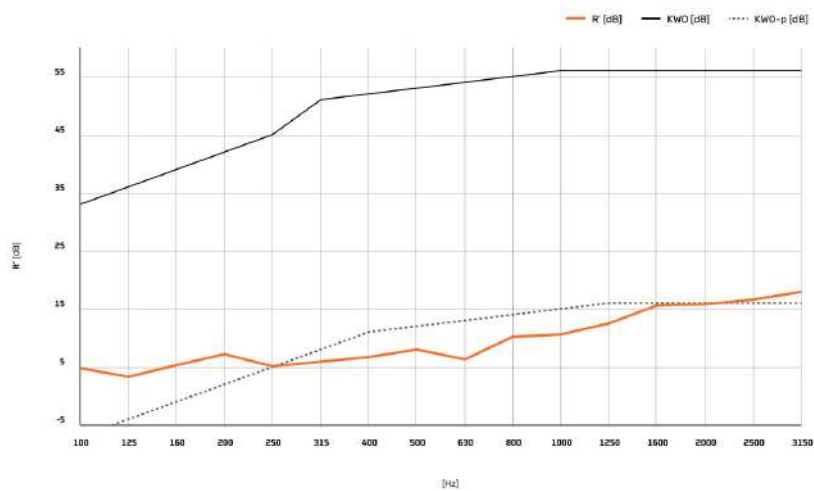
R'W (C; Ctr) = 11 (0; -2) dB | R'A1 = 11 dB | R'A2 = 9 dB



Clasa de izolare fonică - M09SH

f [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
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

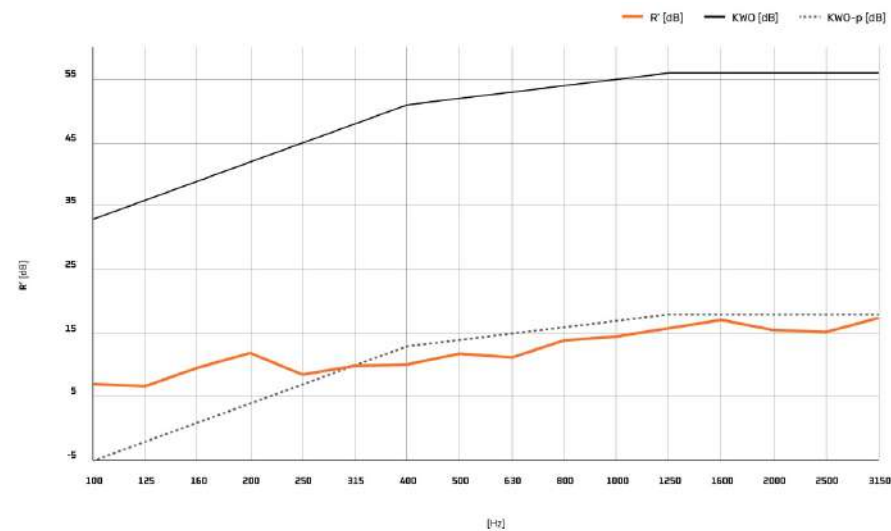
R'W (C; Ctr) = 12 (-1; -3) dB | R'A1 = 11 dB | R'A2 = 9 dB



Clasa de izolare fonică - M19SH

f [Hz]	KWO [dB]	KWO-p [dB]	R' [dB]
100	33 de ani	-5	7
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

R'W (C; Ctr) = 14 (0; -1) dB | R'A1 = 14 dB | R'A2 = 13 dB



Explicația abrevierilor

R'_w– indicator ponderat al izolației fonice (valoare cu o singură cifră conform standardului)

C, C_{tr}I– factor de corecție a adaptării spectrale (C pentru zgomotul muzical, C_{tr} pentru zgomotul traficului)

R'_{A1}– indicator al gradului de izolare fonică (pentru zgomot roz)

R'– izolație fonică specifică (valoare măsurată la o frecvență dată)

PENTRU– curba valorii de referință (curba de referință standard)

LIFE-p– curbă a valorii de referință deplasată (curbă deplasată în timpul evaluării)