



**Zelfklevend  
isolatieschuim van  
rubber met aluminium**

## Korte informatie

Schuimrubberplaten met een aluminiumlaag zijn een geavanceerd product voor geluids- en warmte-isolatie. Het zelfklevende schuimrubber is ontworpen om midden- en hoge tonen te isoleren en is tevens een uitstekende warmte-isolator. Dit effect wordt versterkt door een laag echt aluminium die een deel van de warmtestraling reflecteert. Het is een hoogwaardig product dat geschikt is voor de auto-industrie, de bouw en de algemene industrie.

## Voordelen

- Zeer goede geluidsisolatie
- Uitstekende thermische isolatie
- Echt aluminium (geen gemetalliseerde folie)
- Water- en oliebestendigheid
- Dichtheid 60 kg/m<sup>3</sup>
- Verhoogde weerstand tegen schade
- Het brokkelt niet af.
- Brandbaarheidsklasse B-s2,d0
- Waterdicht

## Waar te gebruiken

- In de industrie (geluids- en warmte-isolatie van machines)
- Voor thermische isolatie en dampremmende laag van caravans, campers en aanhangwagens.
- In de bouw (isolatie van leidingen, deuren, muren, plafonds)
- In de commerciële bouw (bioscopen, concertzalen, auditoria)
- In de automobielinindustrie (geluidsisolatie en thermische isolatie van speciale voertuigen)
- Bij het geluidsisoleren van huishoudelijke apparaten

## Certificaten

- PIMOT – conformiteitsverklaring en akoestische tests (nr. BW/9/2024)
- Hygiëncertificaat
- Verklaring van prestatie (DoP)
- Voldoet aan de eisen van REACH – 223 SVHC-stoffen, Verordening EG nr. 1907/2006
- Voldoet aan de RoHS (EU) 2015/863 en 2011/65/EU-vereisten.

## Belangrijkste kenmerken

- Geluids- en warmte-isolatie – Rubberfoam staat bekend om zijn effectieve vermogen om geluid te dempen. Dit bereikt het door geluidsenergie te absorberen en reflectie van oppervlakken te minimaliseren. Het is tevens een uitstekend materiaal voor thermische isolatie.
- Waterdicht – Rubberfoam neemt geen water op, waardoor het geschikt is voor vochtige omgevingen.
- Dampwerende laag – Dankzij de buitenste aluminiumlaag ontstaat een dichte dampwerende laag die het voertuig effectief beschermt.
- Betere thermische isolatie – Een laag echt aluminium verhoogt de thermische isolatie van de ruimte en de weerstand tegen mechanische schade.

## Productvergelijking

Product	Dikte	Gewicht 1m <sup>2</sup>	Hoeveelheid m <sup>2</sup> per rol
M03SH	3 mm	0,3 kg	30 m <sup>2</sup>
M06SH	6 mm	0,45 kg	15 m <sup>2</sup>
M09SH	9 mm	0,6 kg	10 m <sup>2</sup>
M19SH	19 mm	1,1 kg	6 m <sup>2</sup>

## Verpakking

Rol van 100 cm breed met verschillende wikkelingen (zie productvergelijkingstabel).

## Bouw

1. Reinig en ontvet het oppervlak vóór de installatie (een universeel reinigingsmiddel kan worden gebruikt).
2. Knip het gewenste stuk uit en verwijder de beschermfolie van de kleeflaag.
3. Plak het vast en druk het aan op het geïsoleerde oppervlak.
4. Bevestig de verbindingen met aluminiumtape.

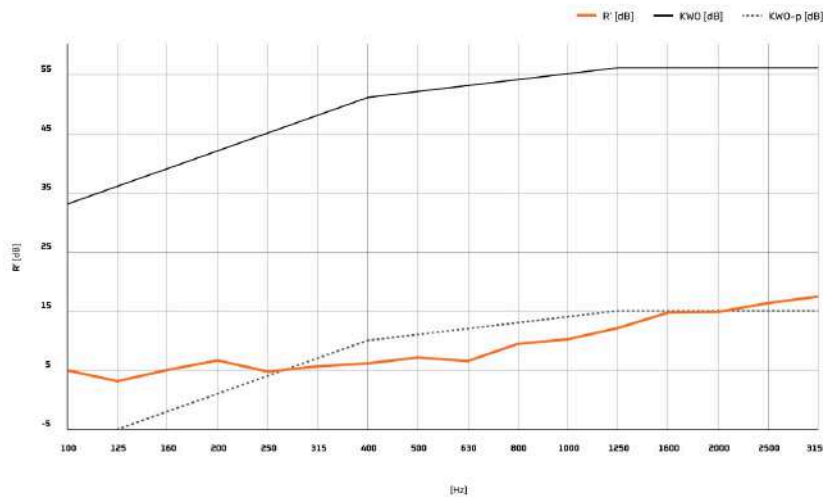
# Technische specificatie

Eigendom	Waarde
Grondstof	Rubberfoam met aluminium
Dikte	60 kg/m <sup>3</sup>
Zelfklevendheid	Ja
Dikte van de aluminiumlaag	18 µm
Reactie op brand	Zelfdovend, vormt geen brandbare druppels, verspreidt geen vuur.
Brandbaarheidsklasse	B-s2,d0 (NRO); UL94 V-0 – dooft binnen 10 seconden, er kunnen niet-ontvlambare druppels verschijnen
Thermische geleidbaarheid (λ)	0,034 bij -30 °C; 0,036 bij 0 °C; 0,039 bij 40 °C; 0,044 bij 70 °C
waterdampdiffusieweerstand	Sd = 3–25 mm ≥ 10 000; Sd = 26–50 mm ≥ 7 000
VOC (LZO)	Voldoet aan de eisen voor gebouwen van klasse A en B.
Bedrijfstemperatuur	-50°C tot +105°C
Celstructuur	Gesloten
Kleur	Zwart
pH	Neutrale
Corrosiebestendigheid	Voldoet aan de eisen
Weerstand tegen schimmels en bacteriën (VDI 6022)	Voldoet aan de eisen
Hygiëncertificaat	AH 149/322/149/2025
PIMOT-certificaat	BW/9/2024
Gezondheidsaspecten	Bevat geen stof of vezels. Bevat geen zware metalen (cadmium en lood). RoHS-conform.

# Geluidsisolatieclassificatie- M06SH

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

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



# Geluidsisolatieclassificatie - M09SH

f [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
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

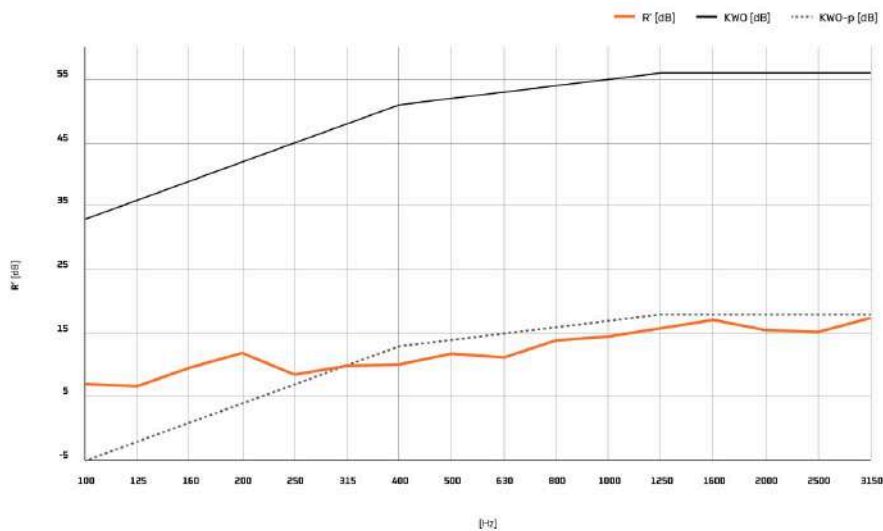
R'W (C; Ctr) = 12 (-1; -3) dB | R'A1 = 11 dB | R'A2 = 9 dB



# Geluidsisolatieclassificatie - M19SH

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

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



## Toelichting op de afkortingen

**R<sup>w</sup>**– gewogen geluidsisolatie-indicator (ééncijferige waarde volgens de norm)

**C, C<sub>tr</sub>**– spectrale adaptatiecorrectiefactor (C voor muzieklawaai, C<sub>tr</sub> voor verkeerslawaai)

**R<sup>A1</sup>**– indicator voor geluidsisolatie (voor roze ruis)

**R<sup>f</sup>**– specifieke geluidsisolatie (gemeten waarde bij een bepaalde frequentie)

**VOOR**– referentiewaardecurve (standaard referentiecurve)

**LIFE-p**– verschoven referentiewaardecurve (curve verschoven tijdens evaluatie)