



**Zelfklevend
isolatieschuim van rubber**

Professioneel

De M-serie met zelfklevende laag bestaat uit hoogwaardige producten voor akoestische en thermische isolatie, die voornamelijk worden gebruikt als tweede laag na het aanbrengen van butylmatten. De producten uit de M-serie zijn verkrijgbaar in diktes van 3 mm tot 50 mm. Het gesloten-cel rubberschuim isoleert middelhoge en hoge frequenties. Naast hun isolerende eigenschappen zijn de ISOLMAT M-schuimen waterdicht en hebben ze brandreactieklasse B-s3, d0, waardoor ze geschikt zijn voor gebruik in openbare ruimtes. Dankzij de permanente zelfklevende laag en de flexibiliteit zijn ze gemakkelijk te gebruiken en te installeren.

Voordelen

- Uitstekende akoestische en thermische isolatie
- Water- en oliebestendig
- Ze brokkelen niet af.
- Brandbaarheidsklasse B-s3 d0
- Eenvoudige montage
- Waterdicht
- Zelfklevend
- Dichtheid 60 kg/m³

Waar te gebruiken

- In de automobiellindustrie (geluidsisolatie en thermische isolatie van de carrosserie)
- In de industrie (akoestische en thermische isolatie van machines)
- In de bouw (geluidsisolatie van leidingen, deuren, muren, plafonds)
- In de commerciële bouw (bioscopen, concertzalen, auditoria)
- Bij huishoudelijke apparaten (geluidsisolatie)
- In luchtkanalen voor airconditioning (akoestische en thermische isolatie)

Certificaten

- PIMOT-conformiteitsverklaring en akoestische tests (nr. BW/9/2024)
- Hygiëncertificaat
- Verklaring van prestatie (DoP)
- Voldoet aan de eisen van REACH – 223 SVHC-stoffen EG-nr. 1907/2006

Productvergelijking

Product	Dikte	Gewicht 1m ²	Hoeveelheid m ² per rol
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

De belangrijkste kenmerken

Lage thermische geleidingscoëfficiënt Rubberfoam staat bekend om zijn effectieve vermogen om geluid te dempen. Het bereikt dit door geluidsenergie te absorberen en de reflectie ervan vanaf het oppervlak waarop het is aangebracht te minimaliseren. Het is bovendien een zeer goed thermisch isolatiemateriaal.

Flexibiliteit Door zijn flexibiliteit kan rubberfoam zich gemakkelijk aanpassen aan gebogen of oneffen oppervlakken. Het kan worden gesneden en gevormd om verschillende vormen en maten te passen, waardoor thermische en akoestische bruggen worden geëlimineerd.

Niet-giftig Het schuim bevat geen schadelijke stoffen, wat bevestigd wordt door het hygiëncertificaat.

Niet-ontvlambaarheid Rubberfoam is een duurzaam materiaal met brandvertragende eigenschappen en kan worden gebruikt in ruimtes die aan hoge temperaturen worden blootgesteld.

Bouw

Aanbevolen voor gebruik als toplaag voor butyl.

1. Reinig en ontvet het oppervlak vóór de montage (een universele ontvetter kan worden gebruikt).
2. Snijd het benodigde stuk af en verwijder de beschermfolie.
3. Lijm het vast.

Technische specificatie

- **Grondstof:**Rubberschuim
- **Dikte:**60 kg/m³
- **Zelfklevend:**ja
- **Reactie op brand:**Zelfdovend, vormt geen brandende druppels, verspreidt geen vuur.
- **Brandbaarheidsklasse:**B-s3, d0 (NRO) – dooft binnen 60 seconden, geen brandende druppels, intense rookontwikkeling; UL94 V-0 – dooft binnen 10 seconden, er kunnen niet-brandende 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
- **Weerstand tegen waterdampdiffusie:**Sd = 3–25 mm $\geq$ 10 000; Sd = 26–50 mm $\geq$ 7 000
- **VOC (vluchtige organische stoffen):**Voldoet aan de eisen voor gebruik in gebouwen van klasse A en B.
- **Waterabsorptie:**> 0,1 %
- **Gebruikstemperatuur:**-50°C tot 85°C
- **Celstructuur:**Gesloten
- **Kleur:**Zwart
- **pH:**Neutrale
- **Corrosiebestendigheid:**Voldoet aan de eisen
- **Weerstand tegen schimmels en bacteriën (VDI 6022):**Voldoet aan de eisen
- **Hygiëncertificaat:** nee.413/322/421/2020
- **PIMOT-certificaat:** nee.CW/34/20
- **Gezondheidsaspecten:**Het bevat geen stof of vezels. Het bevat geen zware metalen (cadmium en lood).
- **Vrij van giftige stoffen:**RoHS en REACH

Verpakking

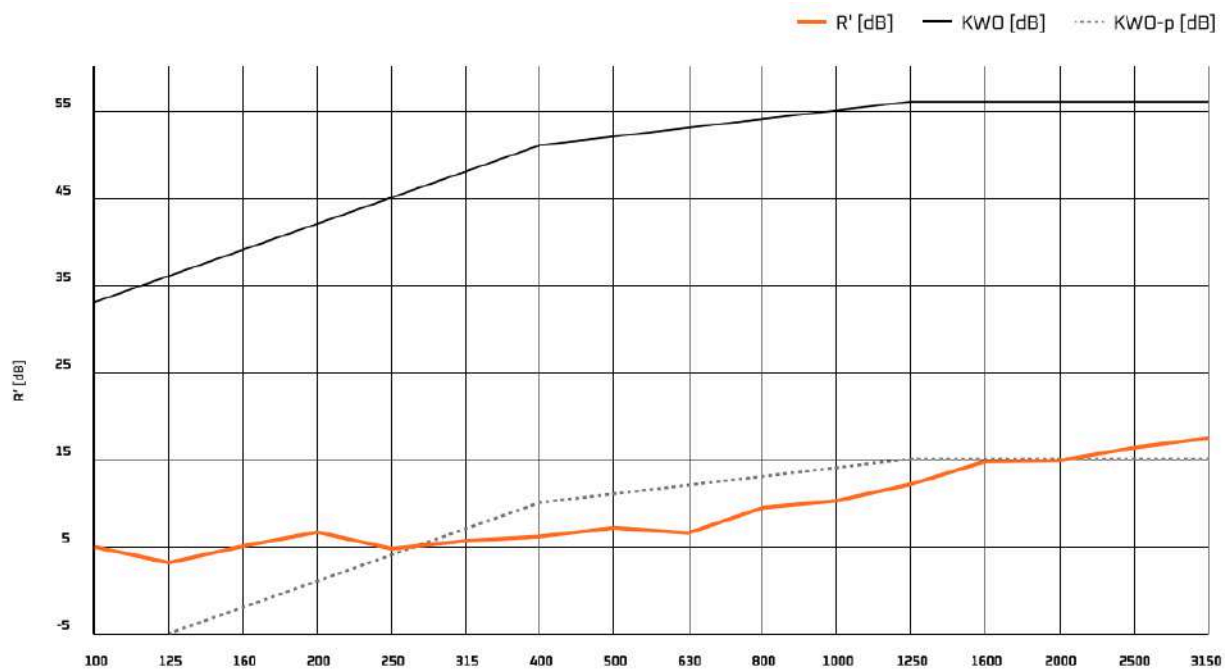
Rol met een hoogte van 100 cm en een diameter van maximaal 42 cm, afhankelijk van de wikkeling (zie productvergelijkingstabel).

Bouw

Het wordt aanbevolen om dit als tweede laag aan te brengen na het eerder aanbrengen van een butylmat.

1. Reinig en ontvet de oppervlakken.
2. Knip het aangegeven gedeelte van de mat uit en breng lijm aan op de mat.
3. Plak het vast door het op het oppervlak te drukken.

M06S Akoestisch Schuim Beoordeling



Gemeten waarden

Frequentie [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

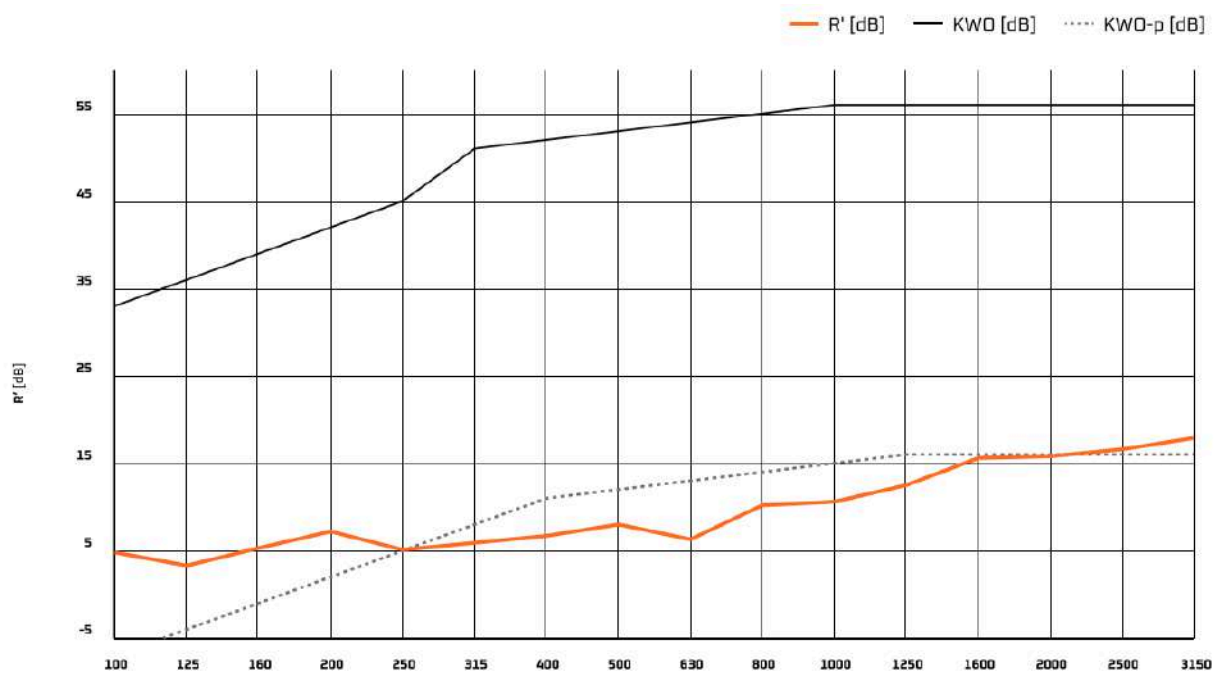
Samenvattende indexen

Parameter	Waarde	Eenheid
R'w	11	dB
R'A1	11	dB
R'A2	9	dB
C	0	dB
Centrum	-2	dB

Toelichting op de parameters

Kortom	Beschrijving
R'w	Gewogen index van de geschatte intrinsieke akoestische isolatie
C, Ctr	Spectrale adaptatie-index
R'A1	Geschatte intrinsieke akoestische isolatiewaarde-index
R'	Geschatte intrinsieke akoestische isolatie
VOOR	Referentiewaardecurve
LIFE-p	Verschoven referentiecurve

M09S Akoestisch schuim classificatie



Gemeten waarden

Frequentie [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

Samenvattende indexen

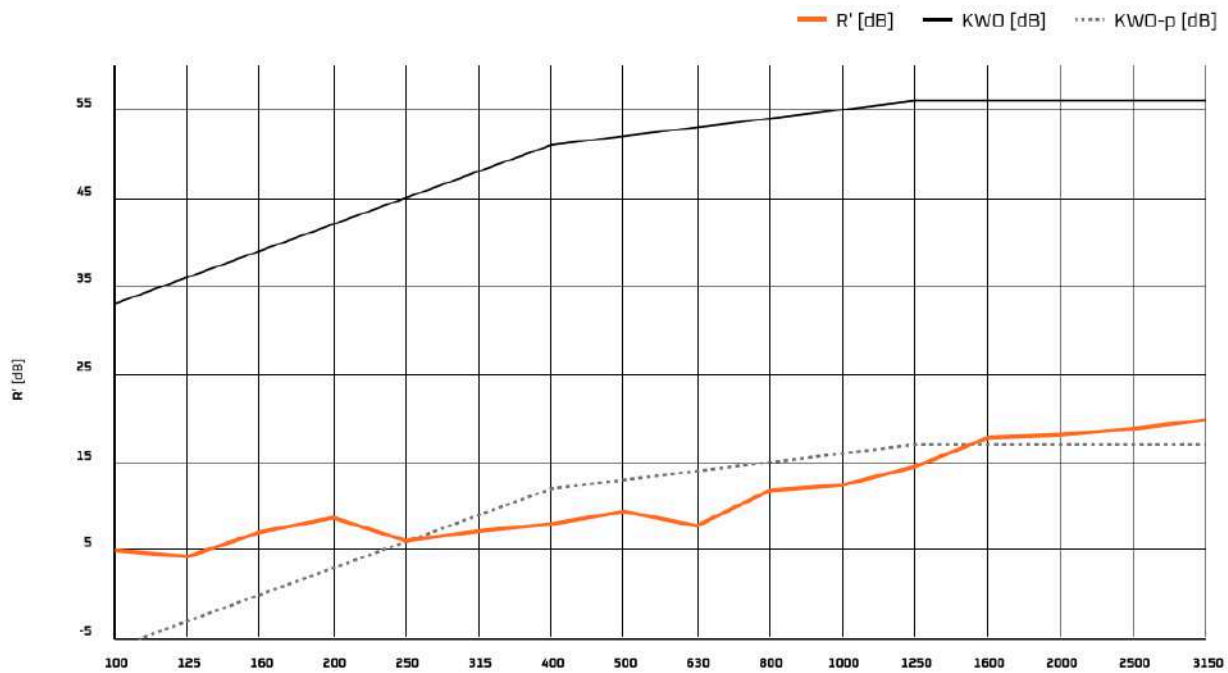
Parameter	Waarde	Eenheid
R'w	12	dB
R'A1	11	dB
R'A2	9	dB
C	-1	dB
Centrum	-3	dB

Toelichting op de parameters

Kortom	Beschrijving
R'w	Gewogen index van de geschatte intrinsieke akoestische isolatie
C, Ctr	Spectrale adaptatie-index
R'A1	Geschatte intrinsieke akoestische isolatiewaarde-index
R'	Geschatte intrinsieke akoestische isolatie

VOOR	Referentiewaardecurve
LIFE-p	Verschoven referentiecurve

M13S akoestische schuimclassificatie



Gemeten waarden

Frequentie [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

Samenvattende indexen

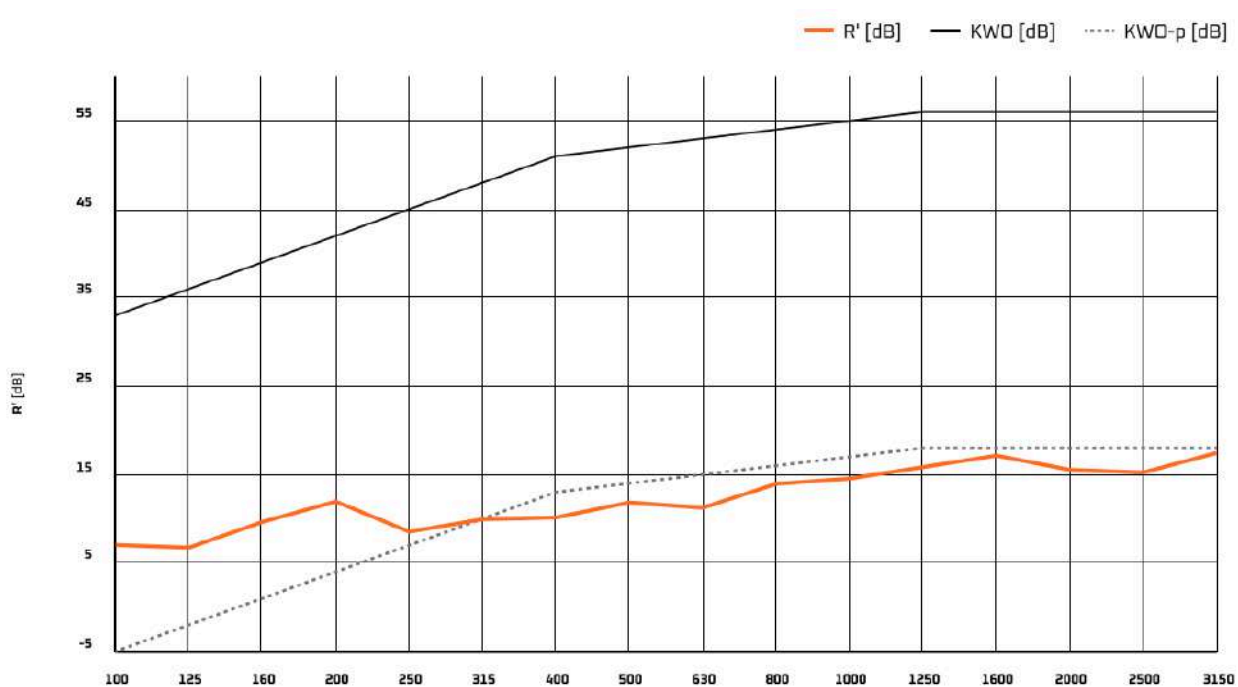
Parameter	Waarde	Eenheid
R'w	13	dB
R'A1	13	dB
R'A2	11	dB
C	0	dB
Centrum	-2	dB

Toelichting op de parameters

Kortom	Beschrijving
R'w	Gewogen index van de geschatte intrinsieke akoestische isolatie
C, Ctr	Spectrale adaptatie-index
R'A1	Geschatte intrinsieke akoestische isolatiewaarde-index
R'	Geschatte intrinsieke akoestische isolatie

VOOR	Referentiewaardecurve
LIFE-p	Verschoven referentiecurve

M19S Akoestisch Schuim Beoordeling



Gemeten waarden

Frequentie [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

Samenvattende indexen

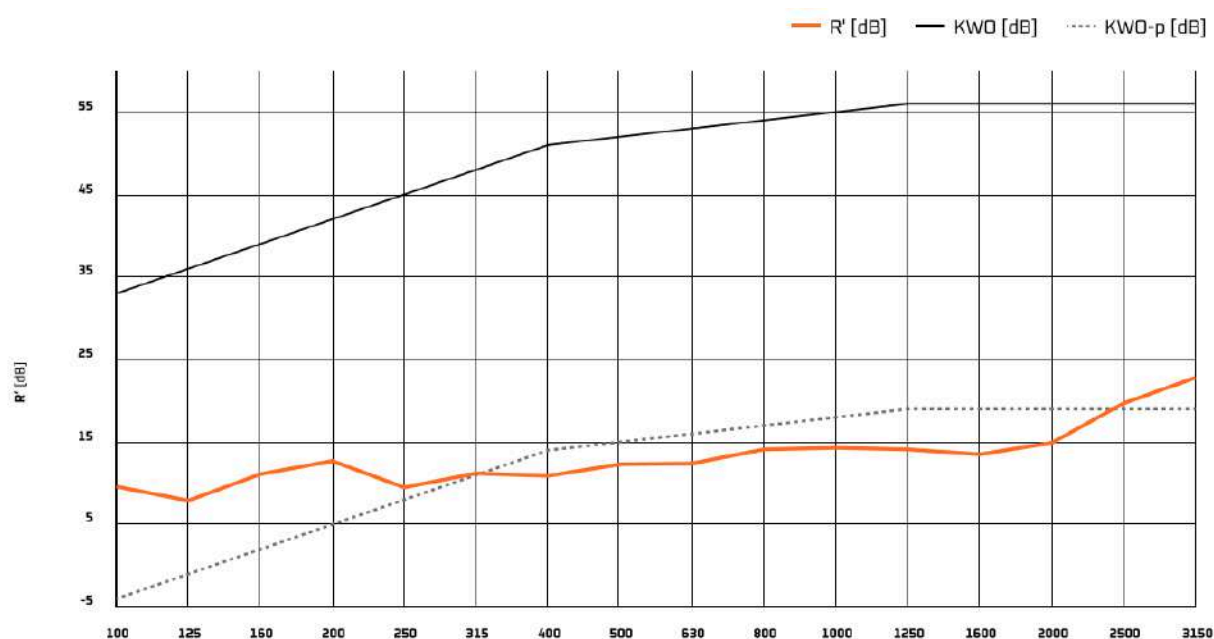
Parameter	Waarde	Eenheid
R'w	14	dB
R'A1	14	dB
R'A2	13	dB
C	0	dB
Centrum	-1	dB

Toelichting op de parameters

Kortom	Beschrijving
R'w	Gewogen index van de geschatte intrinsieke akoestische isolatie
C, Ctr	Spectrale adaptatie-index
R'A1	Geschatte intrinsieke akoestische isolatiewaarde-index

R'	Geschatte intrinsieke akoestische isolatie
VOOR	Referentiewaardecurve
LIFE-p	Verschoven referentiecure

M25S akoestische schuimclassificatie



Gemeten waarden

Frequentie [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

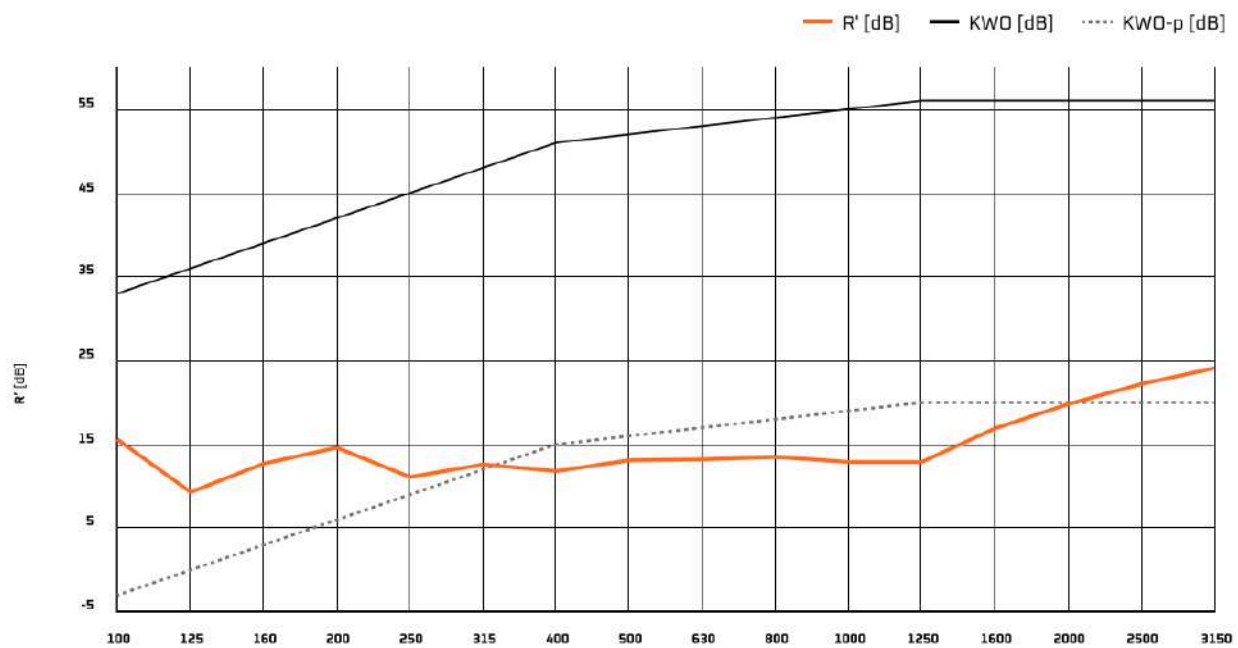
Samenvattende indexen

Parameter	Waarde	Eenheid
R'w	15	dB
R'A1	14	dB
R'A2	13	dB
C	-1	dB
Centrum	-2	dB

Toelichting op de parameters

Kortom	Beschrijving
R'w	Gewogen index van de geschatte intrinsieke akoestische isolatie
C, Ctr	Spectrale adaptatie-index
R'A1	Geschatte intrinsieke akoestische isolatiewaarde-index
R'	Geschatte intrinsieke akoestische isolatie
VOOR	Referentiewaardecurve
LIFE-p	Verschoven referentiecurve

M32S akoestische schuimclassificatie



Gemeten waarden

Frequentie [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

Samenvattende indexen

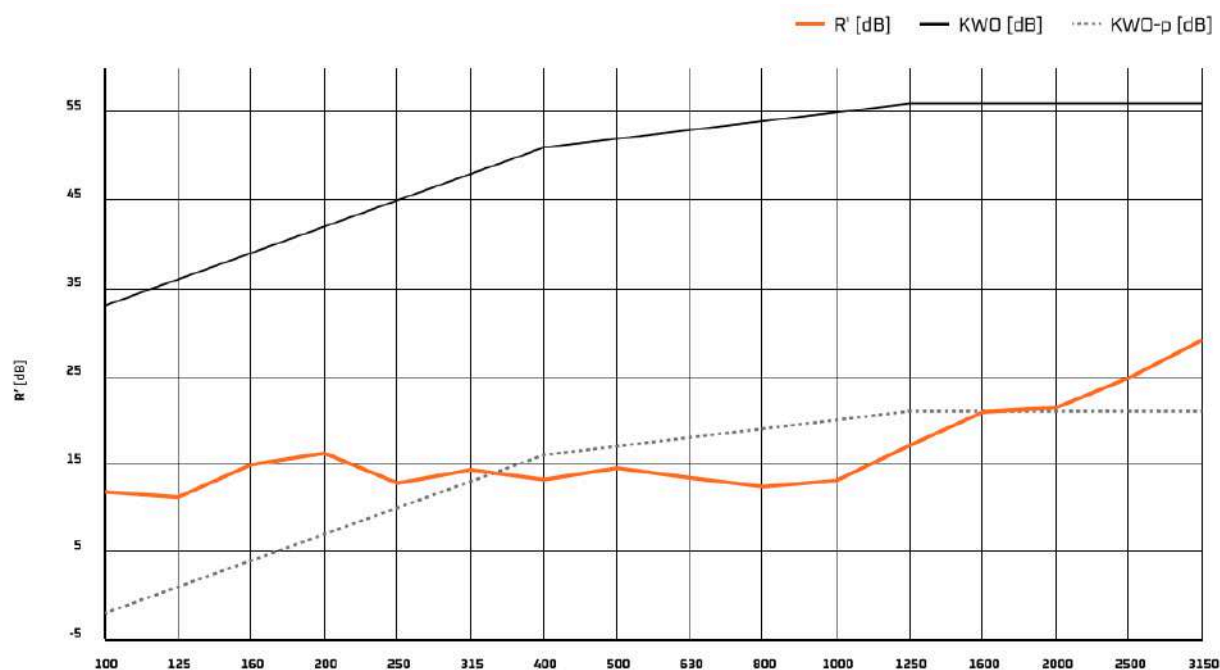
Parameter	Waarde	Eenheid
R'w	16	dB
R'A1	15	dB
R'A2	14	dB
C	-1	dB
Centrum	-2	dB

Toelichting op de parameters

Kortom	Beschrijving
R'w	Gewogen index van de geschatte intrinsieke akoestische isolatie
C, Ctr	Spectrale adaptatie-index
R'A1	Geschatte intrinsieke akoestische isolatiewaarde-index
R'	Geschatte intrinsieke akoestische isolatie

VOOR	Referentiewaardecurve
LIFE-p	Verschoven referentiecurve

M40S akoestische schuimclassificatie



Gemeten waarden

Frequentie [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

Samenvattende indexen

Parameter	Waarde	Eenheid
R'w	17	dB
R'A1	16	dB
R'A2	15	dB
C	-1	dB
Centrum	-2	dB

Toelichting op de parameters

Kortom	Beschrijving
R'w	Gewogen index van de geschatte intrinsieke akoestische isolatie
C, Ctr	Spectrale adaptatie-index

R'A1	Geschatte intrinsieke akoestische isolatiewaarde-index
R'	Geschatte intrinsieke akoestische isolatie
VOOR	Referentiewaardecurve
LIFE-p	Verschoven referentiecure

M50S Akoestisch Schuim Beoordeling



Gemeten waarden

Frequentie [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

Samenvattende indexen

Parameter	Waarde	Eenheid
R'w	17	dB
R'A1	17	dB
R'A2	15	dB
C	0	dB
Centrum	-2	dB

Toelichting op de parameters

Kortom	Beschrijving
R'w	Gewogen index van de geschatte intrinsieke akoestische isolatie

C, Ctr	Spectrale adaptatie-index
R'A1	Geschatte intrinsieke akoestische isolatiewaarde-index
R'	Geschatte intrinsieke akoestische isolatie
VOOR	Referentiewaardecurve
LIFE-p	Verschoven referentiecurve

Geluidsabsorptiecoëfficiënt M19S

Gemeten waarden

Frequentie [Hz]	Absorptiecoëfficiënt 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

Nominale geluidsabsorptiecoëfficiënt van het materiaal M19S (één cijfer) met vormindicator:
 $\alpha_W = 0,20$ (H). Geluidsabsorptiecoëfficiëntmetingen volgens PN-EN ISO 10534-2:2003,
gemiddelde resultaten van het materiaal in de derde octaafband.