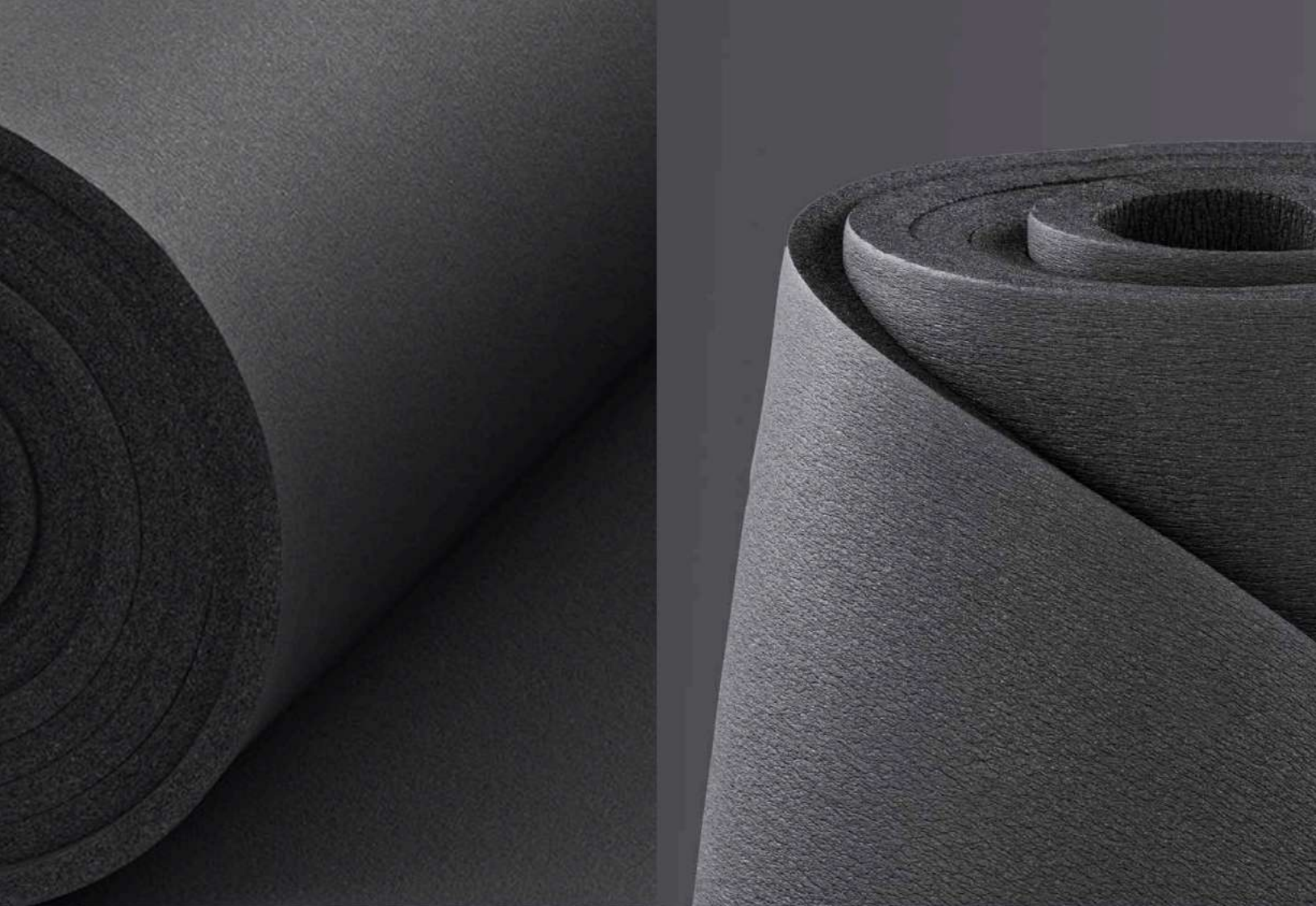




Rubber isolatieschuim

Overzicht

Rubberschuimen zonder lijm van de M-serie zijn hoogwaardige producten die worden gebruikt voor akoestische en thermische isolatie. Ze worden gewoonlijk gebruikt als tweede laag na het aanbrengen van een butylmat. Producten van de K-serie zijn verkrijgbaar in versies met verschillende diktes, van 3 mm tot 50 mm. Het schuim is gesloten cellig en isoleert uitstekend geluiden van middelhoge en hoge frequentie. Naast isolatie-eigenschappen zijn M-schuimen waterbestendig, zelfblussend en hebben ze een brandweerstandsklasse van B-s3, d0, wat hun gebruik in openbare ruimtes mogelijk maakt. Bovendien zijn ze dankzij hun flexibiliteit eenvoudig te installeren.

Voordelen

- Uitstekende akoestische en thermische isolatie
- Bestand tegen water en oliën
- Niet kruimelend
- Brandklasse B-s3, d0
- Dichtheid 60 kg/m³
- Waterdicht

Toepassingsgebieden

- In de auto-industrie (geluidsdemping en thermische isolatie van carrosserie)
- In de industrie (akoestische en thermische isolatie van machines)
- In de bouw (akoestische isolatie van leidingen, deuren, muren, plafonds)
- In commerciële bouw (bioscoopzalen, concertzalen, auditoriums)
- In akoestische isolatie van huishoudelijke apparaten

Certificaten

- PIMOT conformiteitsverklaring en akoestische tests (nr. BW/9/2024)
- Hygiënisch certificaat
- Prestatieverklaring DoP
- Voldoet aan REACH-eisen voor 223 SVHC-stoffen EG nr. 1907/2006
- Voldoet aan RoHS-eisen (EU) 2015/863 en 2011/65/EU
-

Productvergelijking

Product	Dikte	Gewicht per 1m ²	Hoeveelheid m ² per rol
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

Belangrijkste eigenschappen

Akoestische en thermische isolatie

Vermindert effectief geluid door geluidsenergie te absorberen en geluidsreflecties van het oppervlak waarop het is geplaatst te minimaliseren. Het is ook een uitstekend thermisch isolatiemateriaal met een warmtegeleidingscoëfficiënt $\lambda = 0,036$ bij 0°C.

Moeilijk ontvlambaar

Het is moeilijk ontvlambaar, zelfblussend en vormt geen brandende druppels, daarom kan het worden gebruikt op plaatsen die aan verhoogde temperaturen worden blootgesteld. Het heeft brandklasse B s3, d0 en UL94 V-0.

Flexibiliteit

Dankzij zijn flexibiliteit kan rubberschuim zich gemakkelijk aanpassen aan gebogen of oneffen oppervlakken. Het kan worden gesneden en gevormd om te passen bij verschillende vormen en maten, wat eliminatie van thermische en akoestische bruggen mogelijk maakt.

Niet-toxisch

M-schuim bevat geen schadelijke stoffen, zoals blijkt uit het PZH-certificaat.

Technische specificatie

- **Grondstof:** Rubberschuim
- **Dichtheid:** 60 kg/m³
- **Zelfklevend:** Nee
- **Brandreactie:** Zelfblussend, vormt geen brandende druppels, niet brandverspreidend
- **Brandklasse:** B-s3, d0 (dooft na 60 seconden, geen brandende druppels, intensieve rookemissie)
- **UL94 V-0:** dooft binnen 10 seconden, niet-brandende druppels kunnen verschijnen
- **Warmtegeleidingscoëfficiënt (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 $\geq$ 10.000; Sd vv= 26-50 mm $\geq$ 7000
- **LZO:** Voldoet aan eisen voor gebruik in klasse A en B gebouwen
- **Waterabsorptie:** > 0,1 %
- **Bedrijfstemperatuur:** 50°C tot 85°C
- **Celstructuur:** Gesloten
- **Kleur:** Zwart
- **pH:** Neutraal
- **Corrosiebestendigheid:** Voldoet aan eisen
- **Voldoet aan normen:** ISO 3795, CE
- **Bestendigheid tegen schimmels en bacteriën (VDI 6022):** Voldoet aan eisen
- **Hygiënisch certificaat:** Nr. 413/322/421/2020
- **PIMOT-certificaat:** Nr. CW/34/20
- **Gezondheidsaspecten:** Bevat geen stof of vezels. Bevat geen zware metalen (cadmium en lood)
- **Geen giftige stoffen:** RoHS en REACH

Verpakking

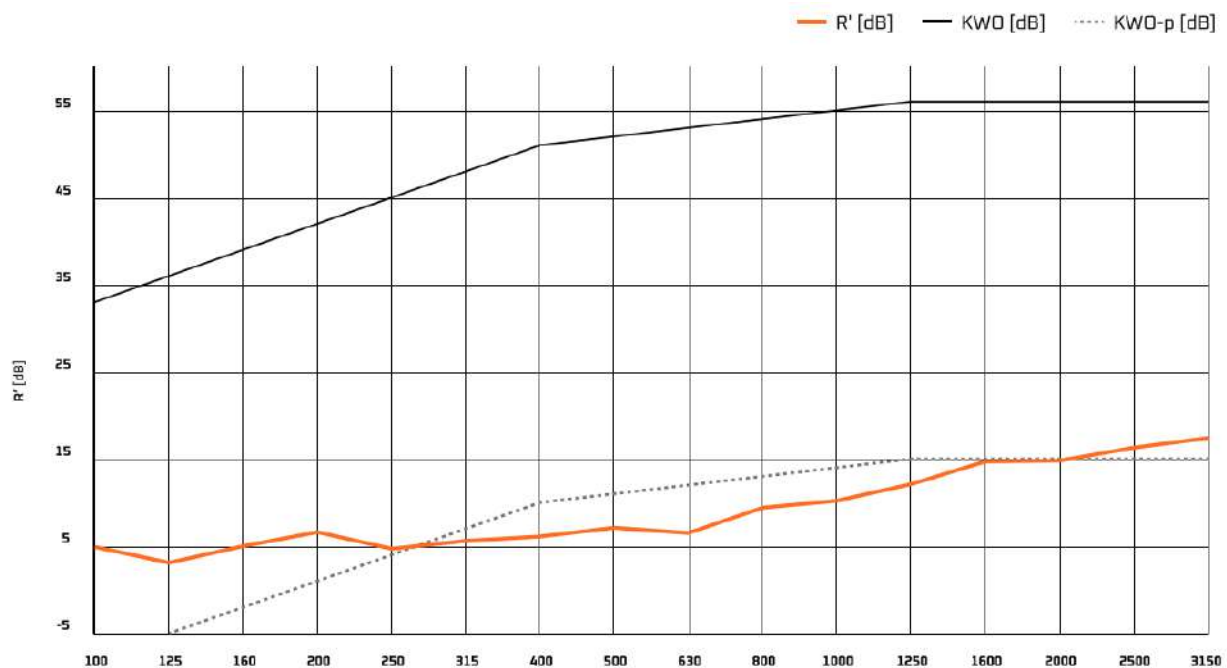
Rol met een hoogte van 100 cm en diameter tot 42 cm afhankelijk van het opwinden (zie productvergelijkingstabel).

Montage

Aanbevolen voor gebruik als tweede laag na voorafgaande toepassing van butylmat.

1. Oppervlakken reinigen en ontvetten.
2. Bepaald fragment van de mat uitsnijden, lijm aanbrengen op de mat.
3. Vastklikken door op het oppervlak te drukken.

Beoordeling van akoestisch schuim M06B



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

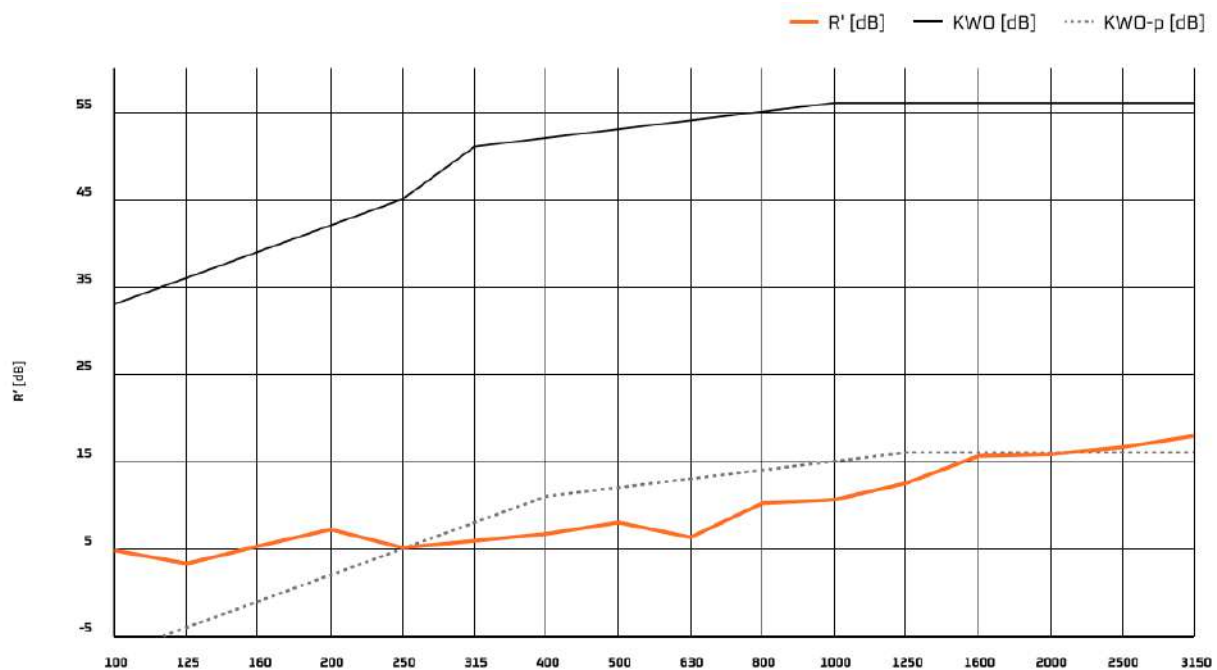
Samenvattende indices

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

Uitleg van parameters

Afkorting	Beschrijving
R'w	Gewogen index van benaderende geluidsisolatie
C, Ctr	Spectrale aanpassingsindex
R'A1	Beoordelingsindex van benaderende geluidsisolatie
R'	Benaderende geluidsisolatie
KWO	Referentiewaardenlijncurve
KWO-p	Verschoven referentiewaardenlijncurve

Beoordeling van akoestisch schuim M09B



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

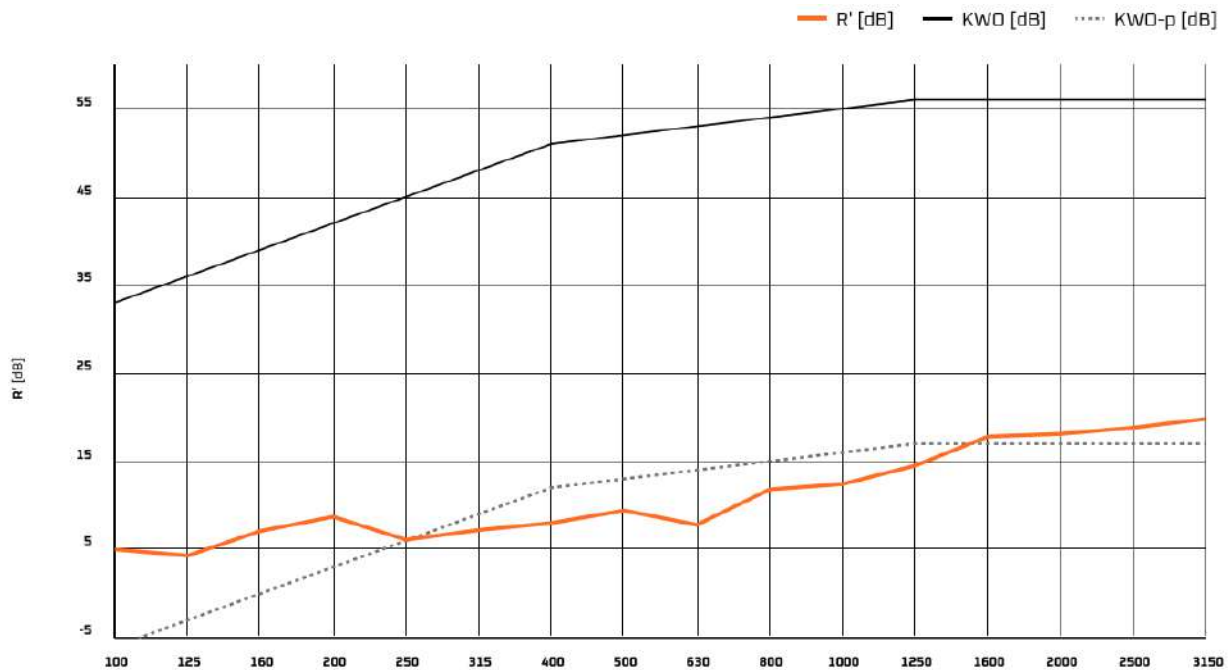
Samenvattende indices

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

Uitleg van parameters

Afkorting	Beschrijving
R'w	Gewogen index van benaderende geluidsisolatie
C, Ctr	Spectrale aanpassingsindex
R'A1	Beoordelingsindex van benaderende geluidsisolatie
R'	Benaderende geluidsisolatie
KWO	Referentiewaardenlijncurve
KWO-p	Verschoven referentiewaardenlijncurve

Beoordeling van akoestisch schuim M13B



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

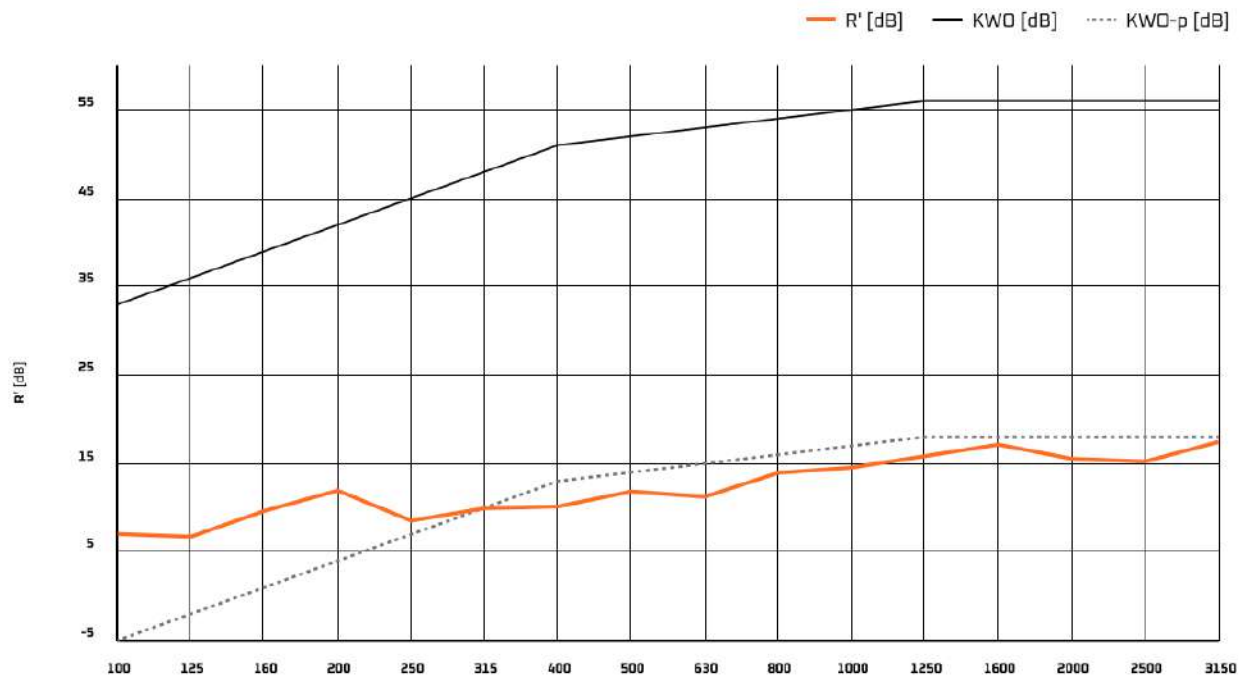
Samenvattende indices

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

Uitleg van parameters

Afkorting	Beschrijving
R'w	Gewogen index van benaderende geluidsisolatie
C, Ctr	Spectrale aanpassingsindex
R'A1	Beoordelingsindex van benaderende geluidsisolatie
R'	Benaderende geluidsisolatie
KWO	Referentiewaardenlijncurve
KWO-p	Verschoven referentiewaardenlijncurve

Beoordeling van akoestisch schuim M19B



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

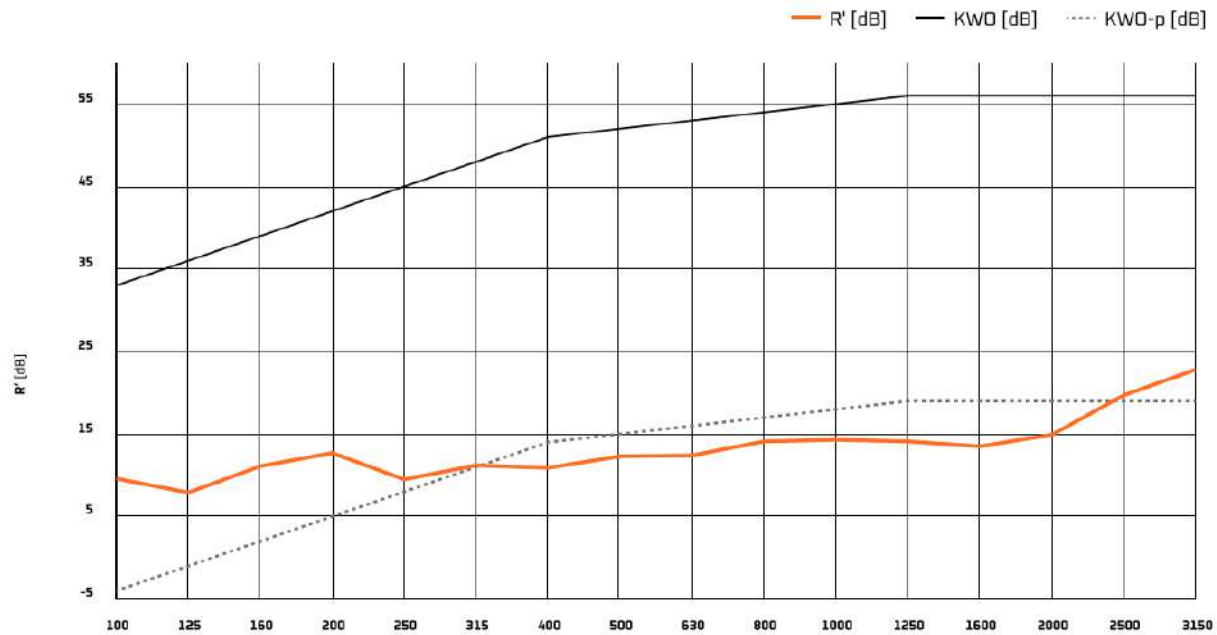
Samenvattende indices

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

Uitleg van parameters

Afkorting	Beschrijving
R'w	Gewogen index van benaderende geluidsisolatie
C, Ctr	Spectrale aanpassingsindex
R'A1	Beoordelingsindex van benaderende geluidsisolatie
R'	Benaderende geluidsisolatie
KWO	Referentiewaardenlijncurve
KWO-p	Verschoven referentiewaardenlijncurve

Beoordeling van akoestisch schuim M25B



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

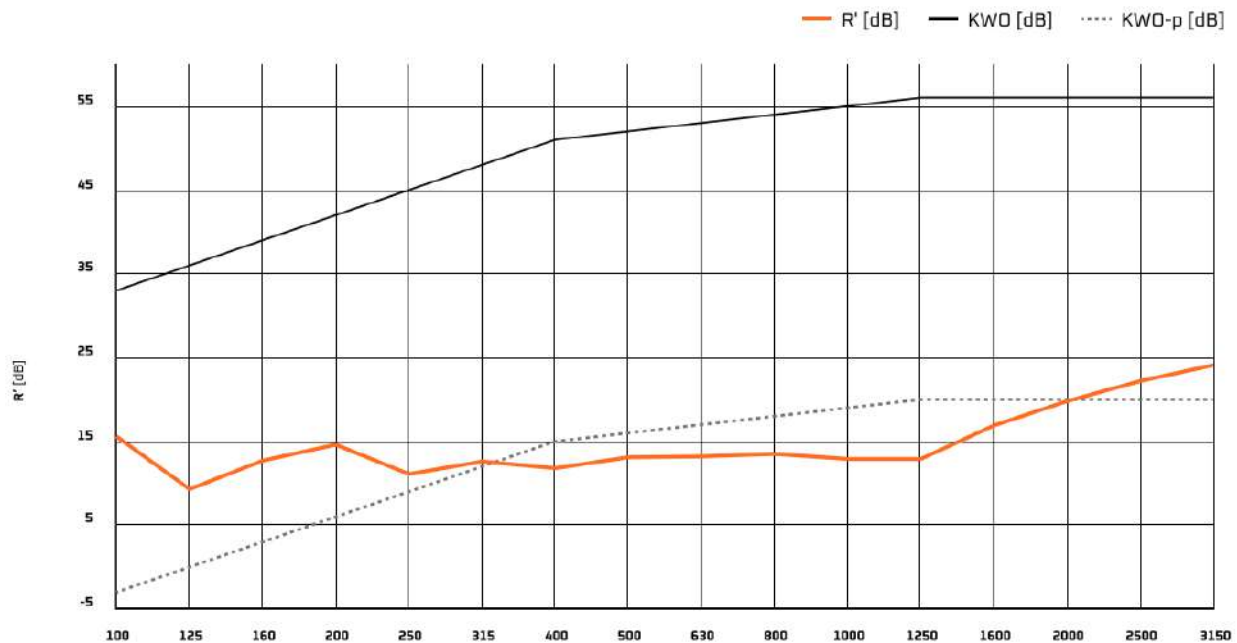
Samenvattende indices

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

Uitleg van parameters

Afkorting	Beschrijving
R'w	Gewogen index van benaderende geluidsisolatie
C, Ctr	Spectrale aanpassingsindex
R'A1	Beoordelingsindex van benaderende geluidsisolatie
R'	Benaderende geluidsisolatie
KWO	Referentiewaardenlijncurve
KWO-p	Verschoven referentiewaardenlijncurve

Beoordeling van akoestisch schuim M32B



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

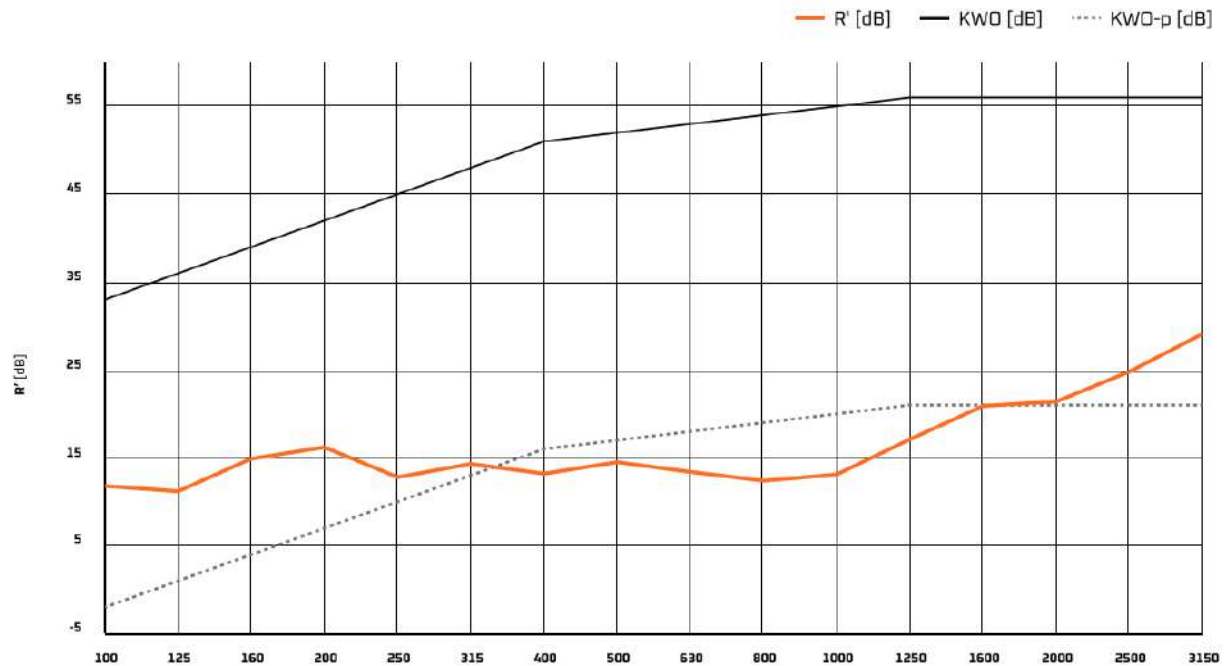
Samenvattende indices

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

Uitleg van parameters

Afkorting	Beschrijving
R'w	Gewogen index van benaderende geluidsisolatie
C, Ctr	Spectrale aanpassingsindex
R'A1	Beoordelingsindex van benaderende geluidsisolatie
R'	Benaderende geluidsisolatie
KWO	Referentiewaardenlijncurve
KWO-p	Verschoven referentiewaardenlijncurve

Beoordeling van akoestisch schuim M40B



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

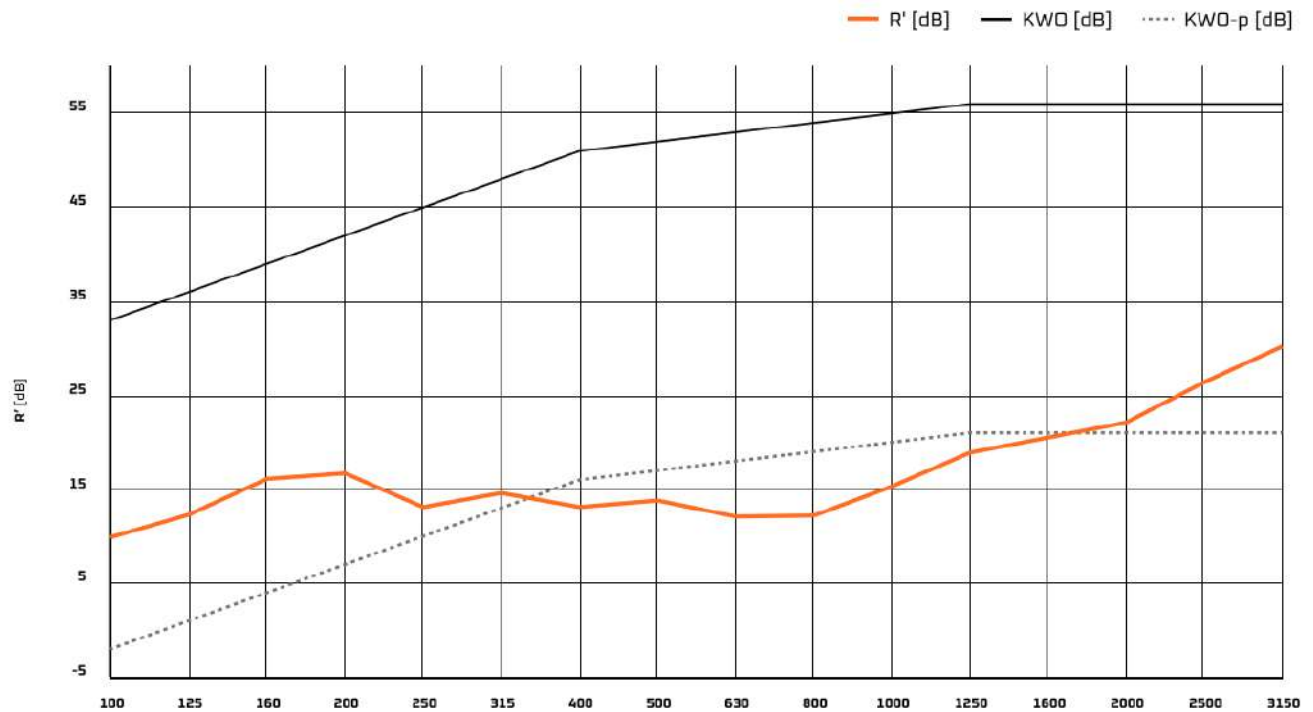
Samenvattende indices

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

Uitleg van parameters

Afkorting	Beschrijving
R'w	Gewogen index van benaderende geluidsisolatie
C, Ctr	Spectrale aanpassingsindex
R'A1	Beoordelingsindex van benaderende geluidsisolatie
R'	Benaderende geluidsisolatie
KWO	Referentiewaardenlijncurve
KWO-p	Verschoven referentiewaardenlijncurve

Beoordeling van akoestisch schuim M50B



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 indices

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

Uitleg van parameters

Afkorting	Beschrijving
R'w	Gewogen index van benaderende geluidsisolatie
C, Ctr	Spectrale aanpassingsindex
R'A1	Beoordelingsindex van benaderende geluidsisolatie
R'	Benaderende geluidsisolatie
KWO	Referentiewaardenlijncurve
KWO-p	Verschoven referentiewaardenlijncurve