



**Kaučuková samoľepiaca
izolačná pena**

Stručne

Kaučukové peny z radu M so samolepiacou vrstvou sú vysokokvalitné produkty na akustickú a tepelnú izoláciu, prevažne používané ako druhá vrstva po nanesení butylových mät. Produkty z radu M sú dostupné v hrúbkach od 3 mm do 50 mm. Uzavretobunková kaučuková pena izoluje stredné a vysoké frekvencie. Okrem izolačných vlastností sú peny ISOLMAT M vodoodolné a majú triedu reakcie na oheň B-s3, d0, vďaka čomu sa môžu používať vo verejných priestoroch. Vďaka trvalej samolepiacej vrstve a pružnosti sú jednoduché na použitie a montáž.

Výhody

- Vynikajúca akustická a tepelná izolácia
- Odolné voči vode a olejom
- Nedrobia sa
- Trieda horľavosti B-s3 d0
- Jednoduchá montáž
- Vodoodolné
- Samolepiace
- Hustota 60 kg/m³

Kde použiť

- V automobilovom priemysle (odhlučnenie a tepelná izolácia karosérie)
- V priemysle (akustická a tepelná izolácia strojov)
- V stavebníctve (akustická izolácia potrubí, dverí, stien, stropov)
- V komerčnej výstavbe (kinosály, koncertné sály, auly)
- V bielej technike (akustická izolácia)
- Vo vzduchotechnických kanáloch (akustická a tepelná izolácia)

Certifikáty

- Vyhlásenie o zhode PIMOT a akustické skúšky (č. BW/9/2024)
- Hygienický atest
- Vyhlásenie o vlastnostiach (DoP)
- Spĺňa požiadavky REACH – 223 látok SVHC EC No 1907/2006

Porovnanie produktov

Produkt	Hrúbka	Hmotnosť 1m ²	Množstvo m ² v rolke
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

Najdôležitejšie vlastnosti

Nízky súčiniteľ tepelnej vodivosti Kaučuková pena je známa svojou účinnou schopnosťou redukovať hluk. Dosahuje to pohlcovaním zvukovej energie a minimalizovaním jej odrazu od povrchu, na ktorom je umiestnená. Zároveň je veľmi dobrým tepelnoizolačným materiálom.

Pružnosť Vďaka svojej pružnosti sa dá kaučuková pena ľahko prispôbiť zakriveným alebo nerovným povrchom. Dá sa strihať a tvarovať tak, aby sedela na rôzne tvary a rozmery, čo umožňuje eliminovať tepelné a akustické mostíky.

Netoxická pena neobsahuje škodlivé látky, čo potvrdzuje hygienický atest.

Nehorľavosť Kaučuková pena je trvanlivý materiál s ťažko horľavými vlastnosťami a možno ju používať na miestach vystavených zvýšenej teplote.

Montáž

Odporúča sa použitie ako vrchná vrstva na butyl.

1. Pred montážou očistite a odmastite povrch (možno použiť univerzálny odmasťovač).
2. Odrežte potrebný kus, odstráňte ochrannú fóliu.
3. Prilepte.

Technická špecifikácia

- **Surovina:** Kaučuková pena
- **Hustota:** 60 kg/m³
- **Samolepiaca:** Áno
- **Reakcia na oheň:** Samozhášavá, netvorí horiace kvapky, nešíri oheň
- **Trieda horľavosti:** B-s3, d0 (NRO) – zhasne do 60 sekúnd, žiadne horiace kvapky, intenzívna tvorba dymu; UL94 V-0 – zhasne do 10 sekúnd, môžu sa objaviť nehoriace kvapky
- **Tepelná vodivosť (λ):** 0,034 pri -30 °C; 0,036 pri 0 °C; 0,039 pri 40 °C; 0,044 pri 70 °C
- **Difúzny odpor vodnej pary:** Sd = 3–25 mm $\geq$ 10 000; Sd = 26–50 mm $\geq$ 7 000
- **VOC (prchavé organické látky):** Spĺňa požiadavky na použitie v budovách triedy A a B
- **Nasiakavosť vody:** > 0,1 %
- **Teplota použitia:** -50 °C až 85 °C
- **Bunková štruktúra:** Uzavretá
- **Farba:** Čierna
- **pH:** Neutrálne
- **Odolnosť proti korózii:** Spĺňa požiadavky
- **Odolnosť proti plesniam a baktériám (VDI 6022):** Spĺňa požiadavky
- **Hygienický atest:** č. 413/322/421/2020
- **Certifikát PIMOT:** č. CW/34/20
- **Zdravotné aspekty:** Neobsahuje prach ani vlákna. Neobsahuje ťažké kovy (kadmium a olovo).
- **Bez toxických látok:** RoHS a REACH

Balenie

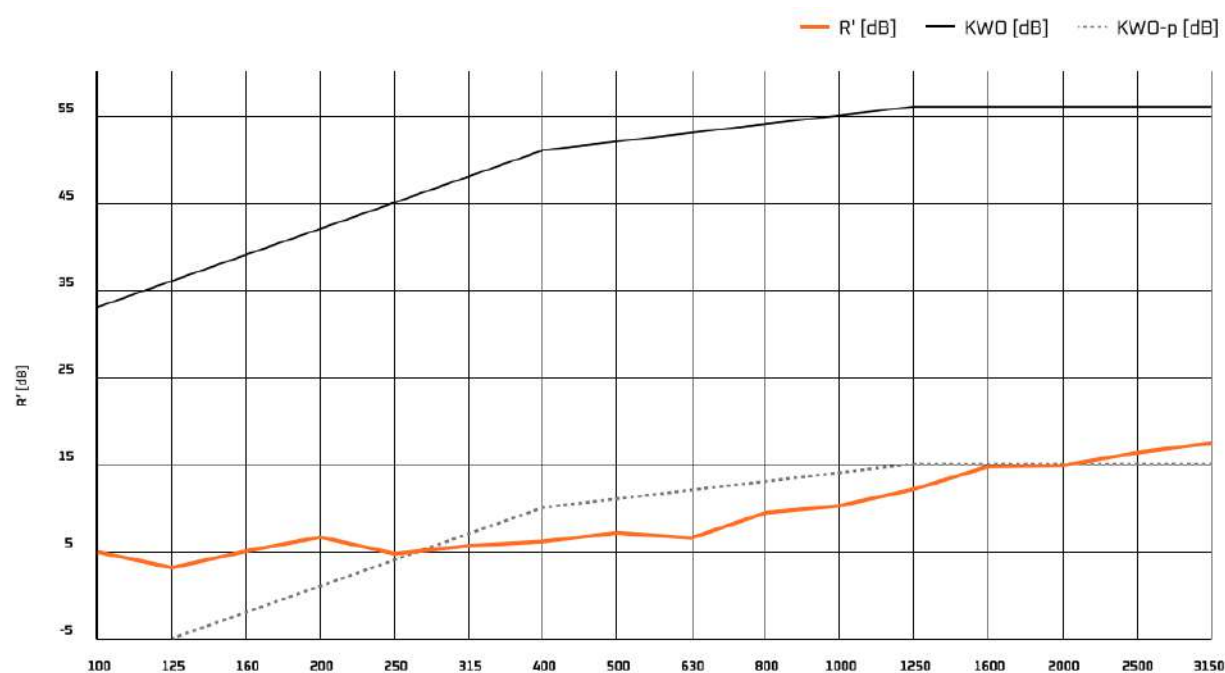
Kotúč s výškou 100 cm a priemerom do 42 cm v závislosti od navíjania (pozri tabuľku porovnania produktov).

Montáž

Odporúča sa používať ako druhú vrstvu po predchádzajúcom aplikovaní butylovej rohože.

1. Vyčistiť a odmastiť povrchy.
2. Vyrezať určený fragment rohože, naniest' lepidlo na rohož.
3. Prilepiť pritlačením na povrch.

Hodnotenie akustickej peny M06S



Namerané hodnoty

Frekvencia [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

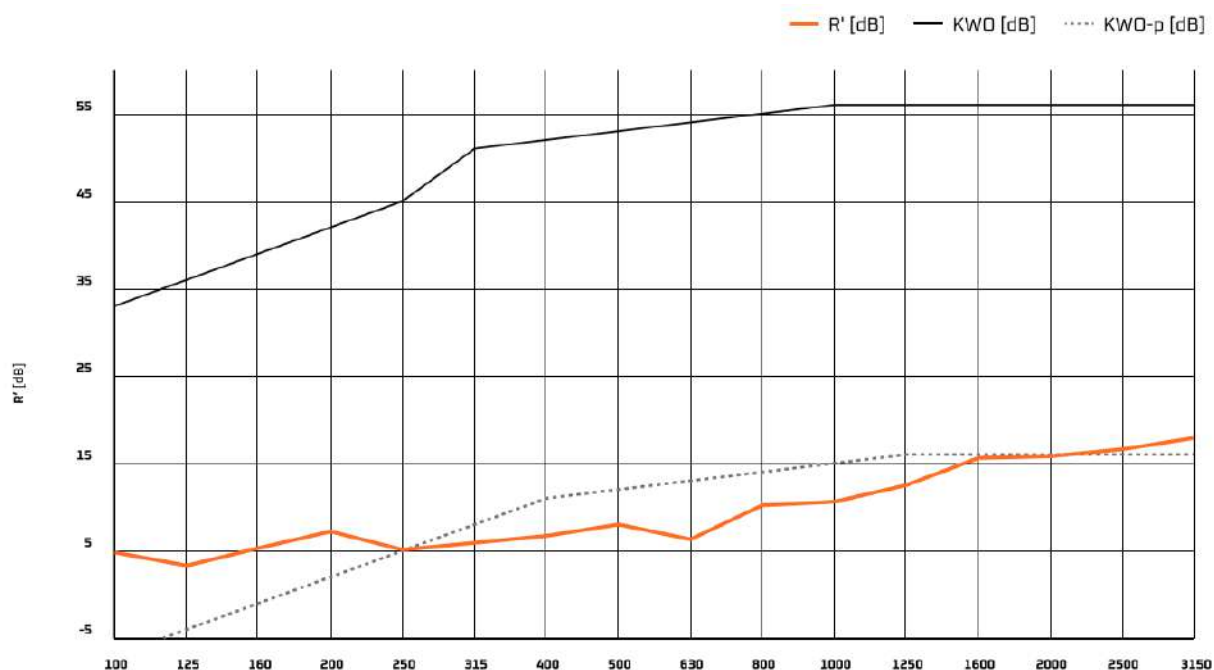
Súhrnné indexy

Parameter	Hodnota	Jednotka
R'w	11	dB
R'A1	11	dB
R'A2	9	dB
C	0	dB
Ctr	-2	dB

Vysvetlenie parametrov

Skratka	Popis
R'w	Vážený index približnej vlastnej akustickej izolačnosti
C, Ctr	Spektrálny adaptačný index
R'A1	Index hodnotenia približnej vlastnej akustickej izolačnosti
R'	Približná vlastná akustická izolačnosť
KWO	Krivka referenčných hodnôt
KWO-p	Posunutá krivka referenčných hodnôt

Hodnotenie akustickej peny M09S



Namerané hodnoty

Frekvencia [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

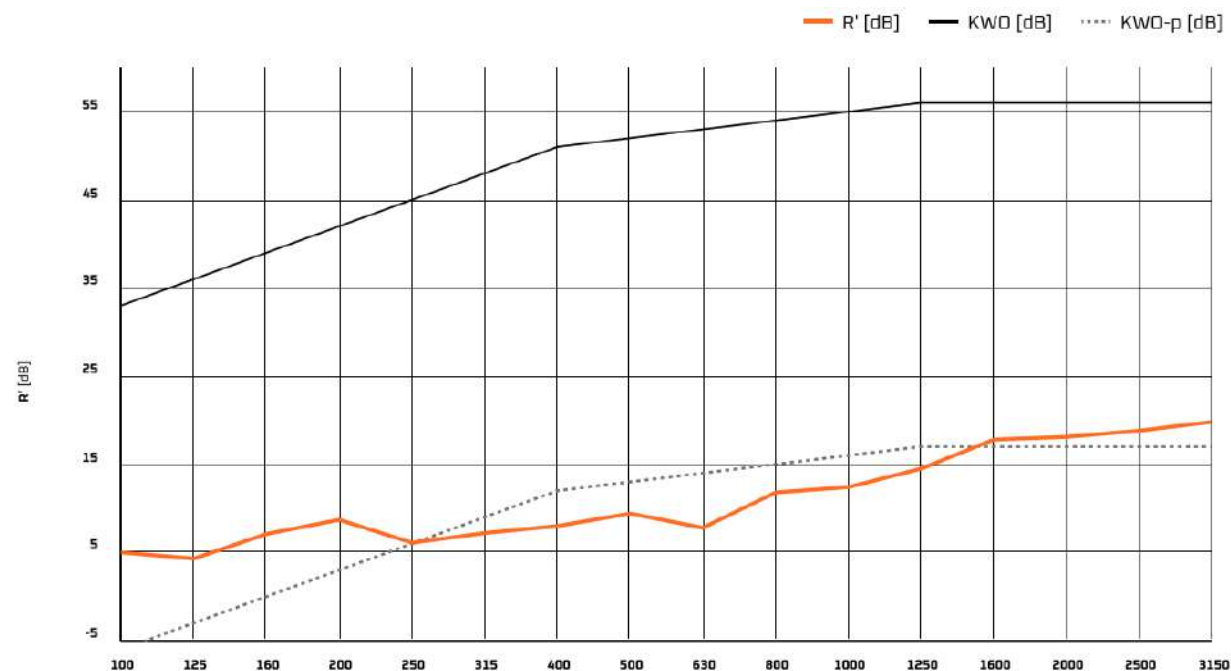
Súhrnné indexy

Parameter	Hodnota	Jednotka
R'w	12	dB
R'A1	11	dB
R'A2	9	dB
C	-1	dB
Ctr	-3	dB

Vysvetlenie parametrov

Skratka	Popis
R'w	Vážený index približnej vlastnej akustickej izolačnosti
C, Ctr	Spektrálny adaptačný index
R'A1	Index hodnotenia približnej vlastnej akustickej izolačnosti
R'	Približná vlastná akustická izolačnosť
KWO	Krivka referenčných hodnôt
KWO-p	Posunutá krivka referenčných hodnôt

Hodnotenie akustickej peny M13S



Namerané hodnoty

Frekvencia [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

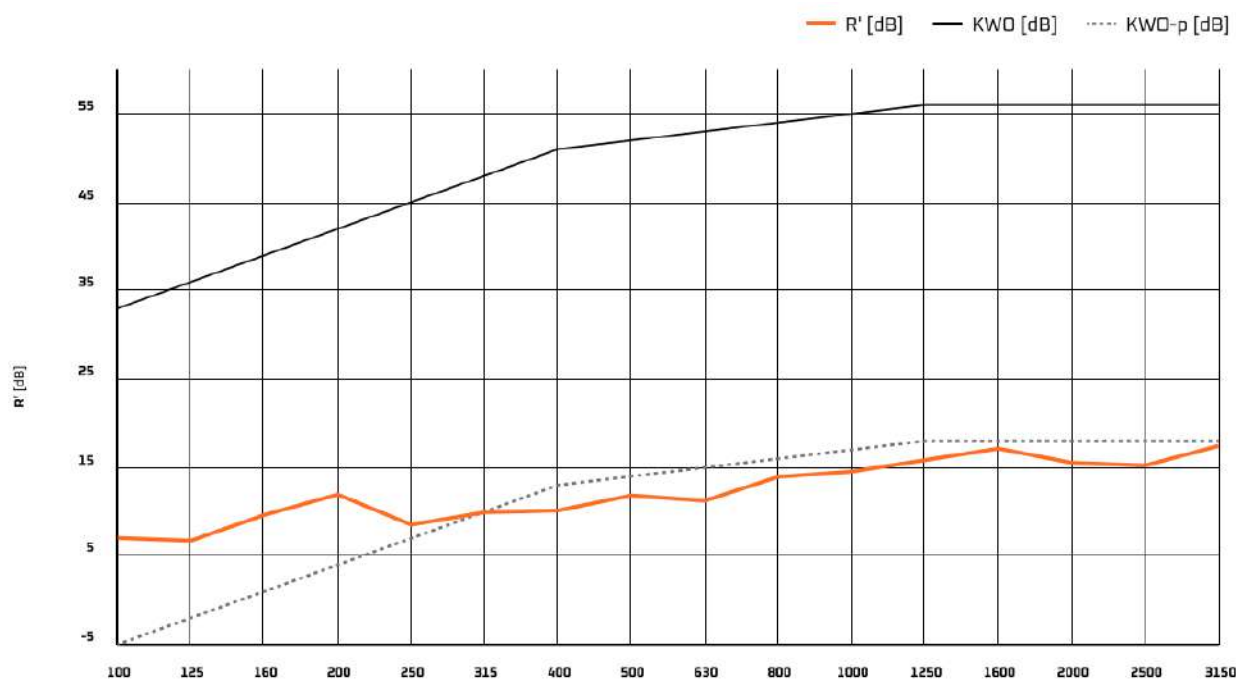
Súhrnné indexy

Parameter	Hodnota	Jednotka
R'w	13	dB
R'A1	13	dB
R'A2	11	dB
C	0	dB
Ctr	-2	dB

Vysvetlenie parametrov

Skratka	Popis
R'w	Vážený index približnej vlastnej akustickej izolačnosti
C, Ctr	Spektrálny adaptačný index
R'A1	Index hodnotenia približnej vlastnej akustickej izolačnosti
R'	Približná vlastná akustická izolačnosť
KWO	Krivka referenčných hodnôt
KWO-p	Posunutá krivka referenčných hodnôt

Hodnotenie akustickej peny M19S



Namerané hodnoty

Frekvencia [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

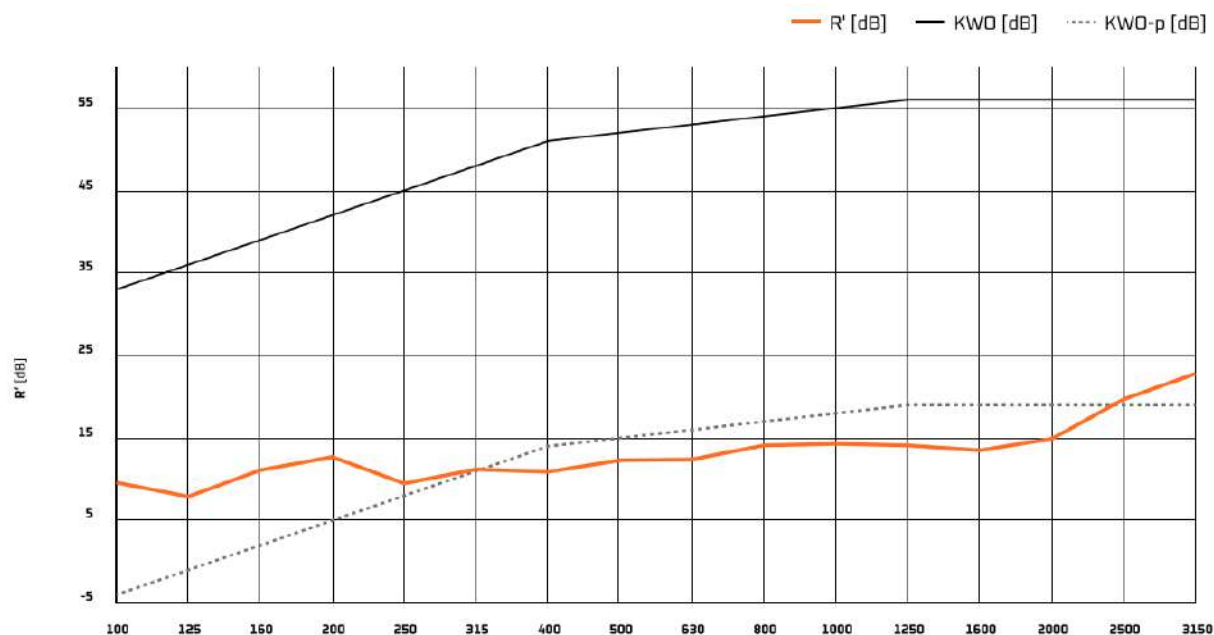
Súhrnné indexy

Parameter	Hodnota	Jednotka
R'w	14	dB
R'A1	14	dB
R'A2	13	dB
C	0	dB
Ctr	-1	dB

Vysvetlenie parametrov

Skratka	Popis
R'w	Vážený index približnej vlastnej akustickej izolačnosti
C, Ctr	Spektrálny adaptačný index
R'A1	Index hodnotenia približnej vlastnej akustickej izolačnosti
R'	Približná vlastná akustická izolačnosť
KWO	Krivka referenčných hodnôt
KWO-p	Posunutá krivka referenčných hodnôt

Hodnotenie akustickej peny M25S



Namerané hodnoty

Frekvencia [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

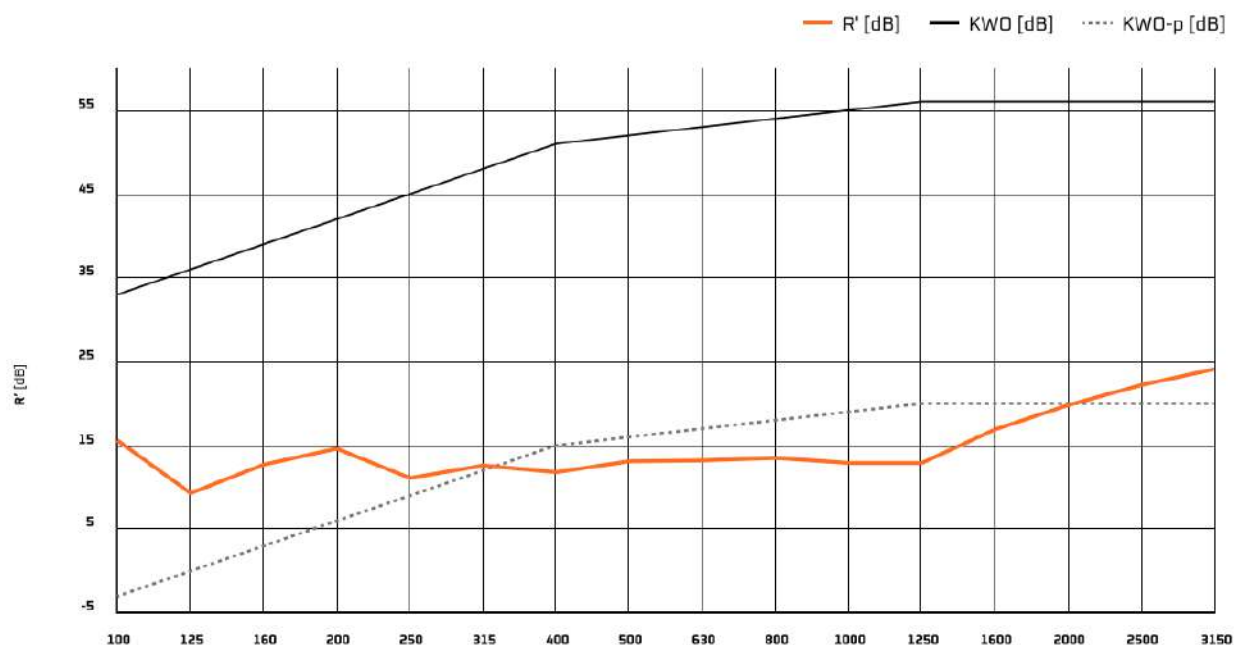
Súhrnné indexy

Parameter	Hodnota	Jednotka
R'w	15	dB
R'A1	14	dB
R'A2	13	dB
C	-1	dB
Ctr	-2	dB

Vysvetlenie parametrov

Skratka	Popis
R'w	Vážený index približnej vlastnej akustickej izolačnosti
C, Ctr	Spektrálny adaptačný index
R'A1	Index hodnotenia približnej vlastnej akustickej izolačnosti
R'	Približná vlastná akustická izolačnosť
KWO	Krivka referenčných hodnôt
KWO-p	Posunutá krivka referenčných hodnôt

Hodnotenie akustickej peny M32S



Namerané hodnoty

Frekvencia [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

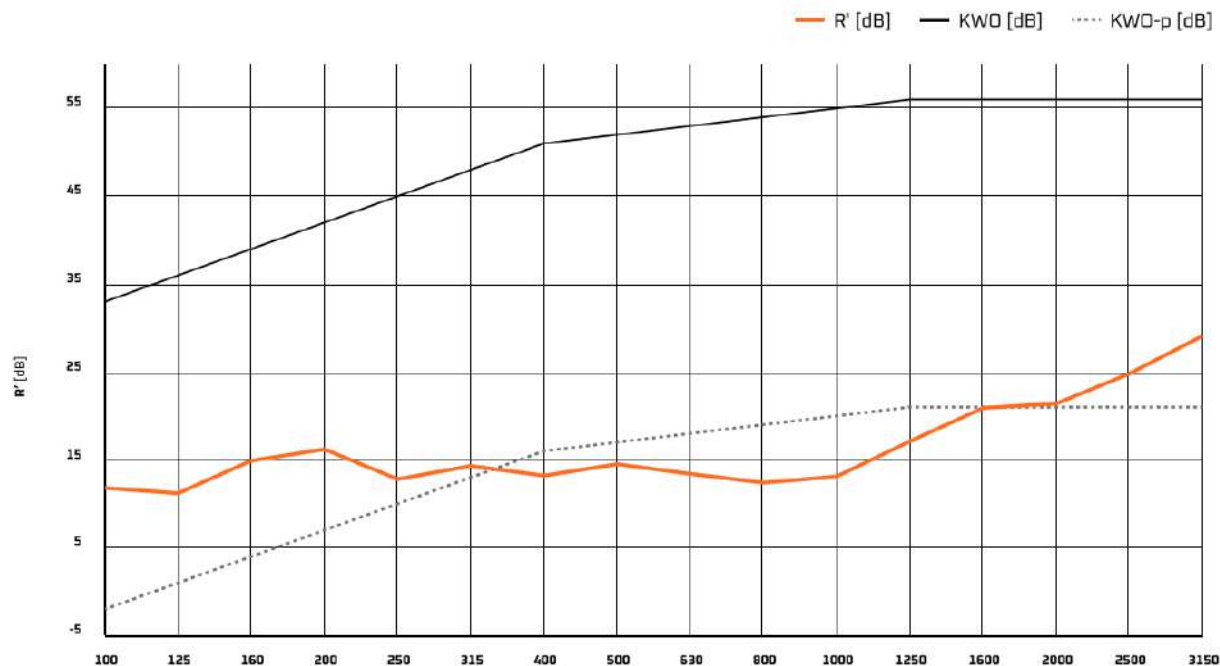
Súhrnné indexy

Parameter	Hodnota	Jednotka
R'w	16	dB
R'A1	15	dB
R'A2	14	dB
C	-1	dB
Ctr	-2	dB

Vysvetlenie parametrov

Skratka	Popis
R'w	Vážený index približnej vlastnej akustickej izolačnosti
C, Ctr	Spektrálny adaptačný index
R'A1	Index hodnotenia približnej vlastnej akustickej izolačnosti
R'	Približná vlastná akustická izolačnosť
KWO	Krivka referenčných hodnôt
KWO-p	Posunutá krivka referenčných hodnôt

Hodnotenie akustickej peny M40S



Namerané hodnoty

Frekvencia [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

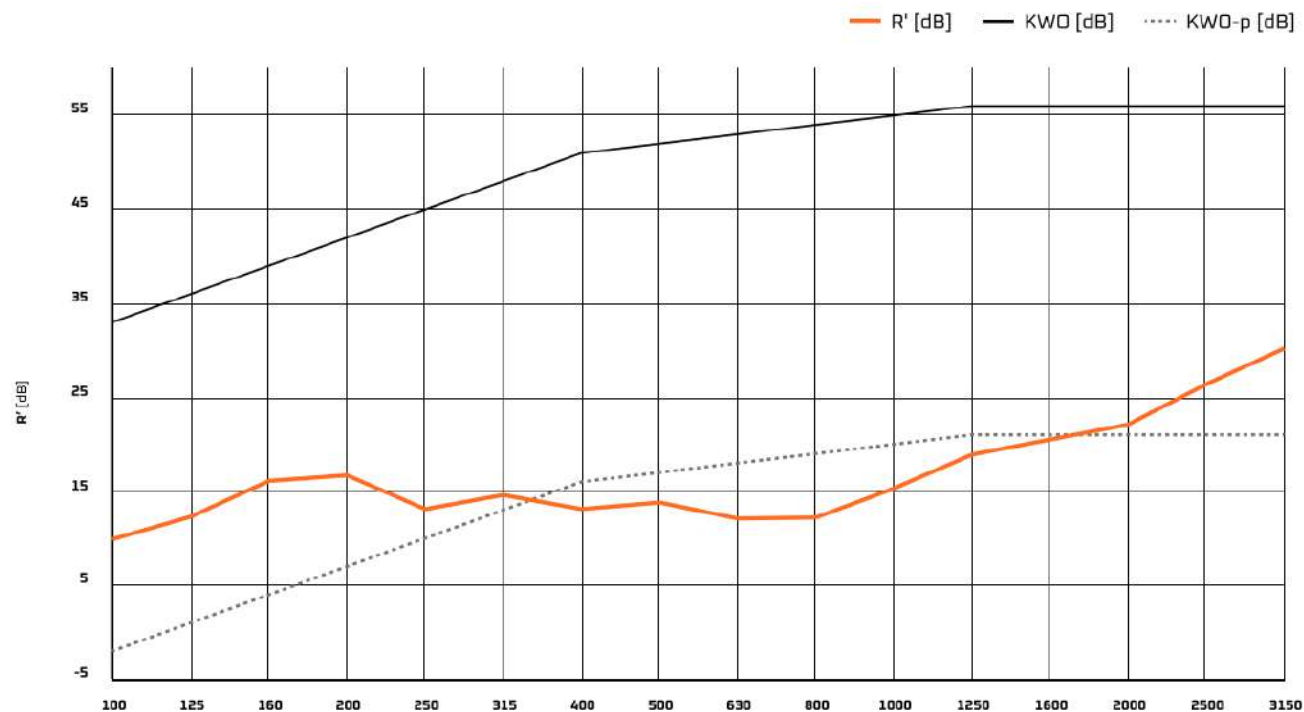
Súhrnné indexy

Parameter	Hodnota	Jednotka
R'w	17	dB
R'A1	16	dB
R'A2	15	dB
C	-1	dB
Ctr	-2	dB

Vysvetlenie parametrov

Skratka	Popis
R'w	Vážený index približnej vlastnej akustickej izolačnosti
C, Ctr	Spektrálny adaptačný index
R'A1	Index hodnotenia približnej vlastnej akustickej izolačnosti
R'	Približná vlastná akustická izolačnosť
KWO	Krivka referenčných hodnôt
KWO-p	Posunutá krivka referenčných hodnôt

Hodnotenie akustickej peny M50S



Namerané hodnoty

Frekvencia [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

Súhrnné indexy

Parameter	Hodnota	Jednotka
R'w	17	dB
R'A1	17	dB
R'A2	15	dB
C	0	dB
Ctr	-2	dB

Vysvetlenie parametrov

Skratka	Popis
R'w	Vážený index približnej vlastnej akustickej izolačnosti
C, Ctr	Spektrálny adaptačný index
R'A1	Index hodnotenia približnej vlastnej akustickej izolačnosti
R'	Približná vlastná akustická izolačnosť
KWO	Krivka referenčných hodnôt
KWO-p	Posunutá krivka referenčných hodnôt

Súčiniteľ zvukovej pohltivosti M19S

Namerané hodnoty

Frekvencia [Hz]	Súčiniteľ pohltivosti [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

Nominálny súčiniteľ zvukovej pohltivosti materiálu M19S (jednočíselný) s ukazovateľom tvaru: $\alpha_W = 0,20$ (H). Merania súčiniteľa zvukovej pohltivosti podľa PN-EN ISO 10534-2:2003, priemerné výsledky materiálu v tretinooktávovom pásme.