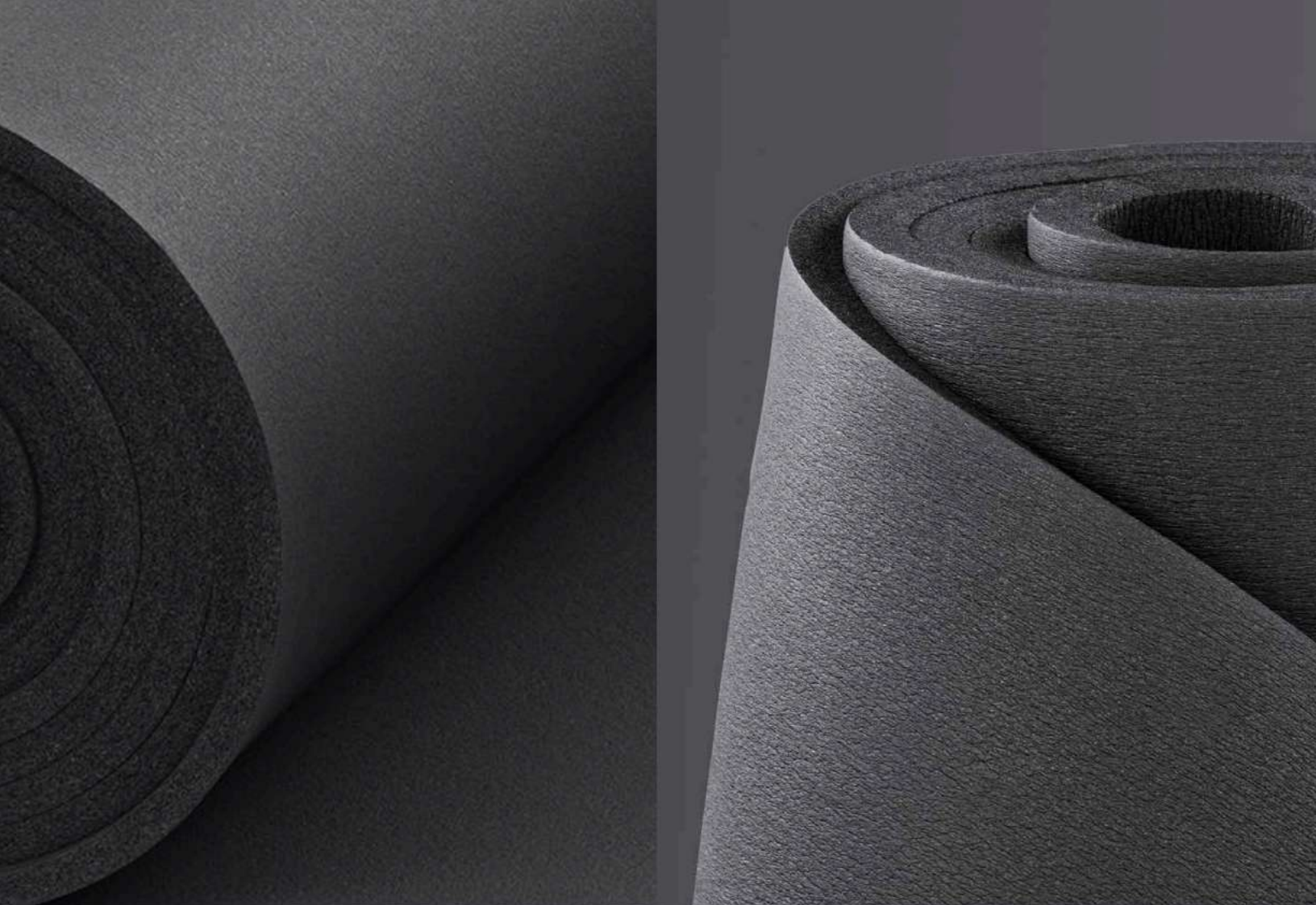




Kaučuková izolačná pena

Stručne

Kaučukové peny bez lepidla série M sú vysokokvalitné produkty používané na akustickú a tepelnú izoláciu. Zvyčajne sa používajú ako druhá vrstva po predchádzajúcom aplikovaní butylovej rohože. Produkty série K sú dostupné vo verziách s rôznymi hrúbkami, od 3 mm až po 50 mm. Pena je uzatvorenoporézná a výborne izoluje zvuky strednej a vysokej frekvencie. Okrem izolačných vlastností sú peny M odolné voči vode, samožiariace a majú triedu odolnosti proti ohňu B-s3, d0, čo umožňuje ich použitie na verejných priestranstvách. Navyše vďaka svojej pružnosti sú ľahko inštalovateľné.

Výhody

- Vynikajúca akustická a tepelná izolácia
- Odolné voči vode a olejom
- Nedrobné
- Trieda horľavosti B-s3, d0
- Hustota 60 kg/m³
- Vodotesné

Kde používať

- V automobilovom priemysle (tlmenie hluku a tepelná izolácia karosérie)
- V priemysle (akustická a tepelná izolácia strojov)
- V stavebníctve (akustická izolácia potrubí, dverí, stien, stropov)
- V komerčnom stavebníctve (kinosály, koncertné sály, auly)
- V akustickej izolácii domácich spotrebičov

Certifikáty

- PIMOT vyhlásenie o zhode a akustické skúšky (č. BW/9/2024)
- Hygienický atest
- Vyhlásenie o vlastnostiach DoP
- Spĺňa požiadavky REACH 223 látok SVHC EC č. 1907/2006
- Spĺňa požiadavky RoHS (EU) 2015/863 a 2011/65/EU

Porovnanie produktov

Produkt	Hrúbka	Hmotnosť 1m ²	Množstvo m ² v rolke
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

Najdôležitejšie vlastnosti

Akustická a tepelná izolácia

Efektívne znižuje hluk absorbovaním zvukovej energie a minimalizovaním odrazov zvuku od povrchu, na ktorom je umiestnená. Je tiež vynikajúcim termoizolačným materiálom s tepelnou vodivosťou $\lambda = 0,036$ pri 0°C.

Ťažko zápalné

Je ťažko zápalná, samožiariaca a nevytvára horiacu kvapky, preto ju možno používať na miestach vystavených zvýšenej teplote. Má triedu horľavosti B s3, d0 a UL94 V-0.

Pružnosť

Vďaka svojej pružnosti sa kaučuková pena môže ľahko prispôbiť zakrivených alebo nerovným povrchom. Môže byť orezávaná a formovaná tak, aby sa prispôsobila rôznym tvarom a veľkostiam, čo umožňuje elimináciu tepelných a akustických mostov.

Netoxická

Pena M neobsahuje škodlivé látky, o čom svedčí atest PZH.

Technická špecifikácia

- **Surovina:** Kaučuková pena
- **Hustota:** 60 kg/m³
- **Samolepiaca:** Nie
- **Reakcia na oheň:** Samožiariaca, netvorí horiace kvapky, nerozosielajúca oheň
- **Trieda horľavosti:** B-s3, d0 (hasne po 60 sekundách, žiadne horiace kvapky, intenzívna emisie dymu)
- **UL94 V-0:** hasne 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 ≥ 10 000; Sd vv= 26-50 mm ≥ 7000
- **LZO:** Spĺňa požiadavky na použitie v budovách triedy A a B
- **Absorpcia vody:** > 0,1 %
- **Prevádzková teplota:** 50°C až 85°C
- **Bunková štruktúra:** Uzavretá
- **Farba:** Čierna
- **pH:** Neutrálne
- **Odolnosť voči korózii:** Spĺňa požiadavky
- **Splnené normy:** ISO 3795, CE
- **Odolnosť voči hubám 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)
- **Žiadne toxické látky:** RoHS a REACH

Balenie

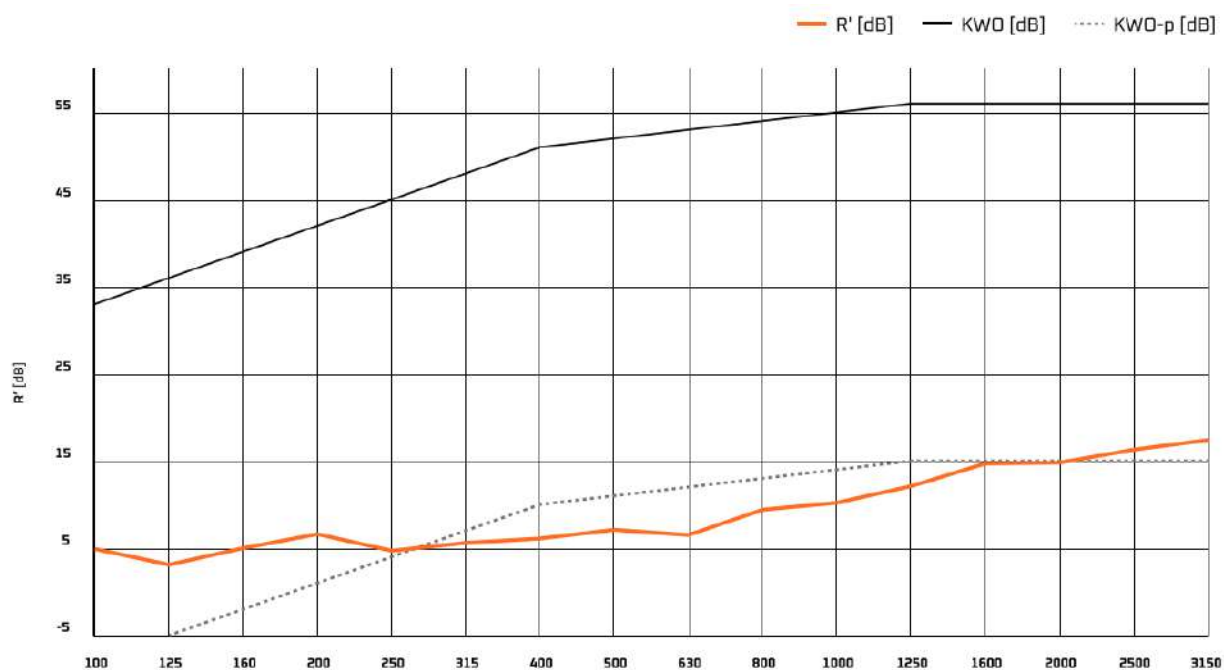
Kotúč s výškou 100 cm a priemerom do 42 cm v závislosti od navíjania (pozri tabuľku porovnania produktov).

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 M06B



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

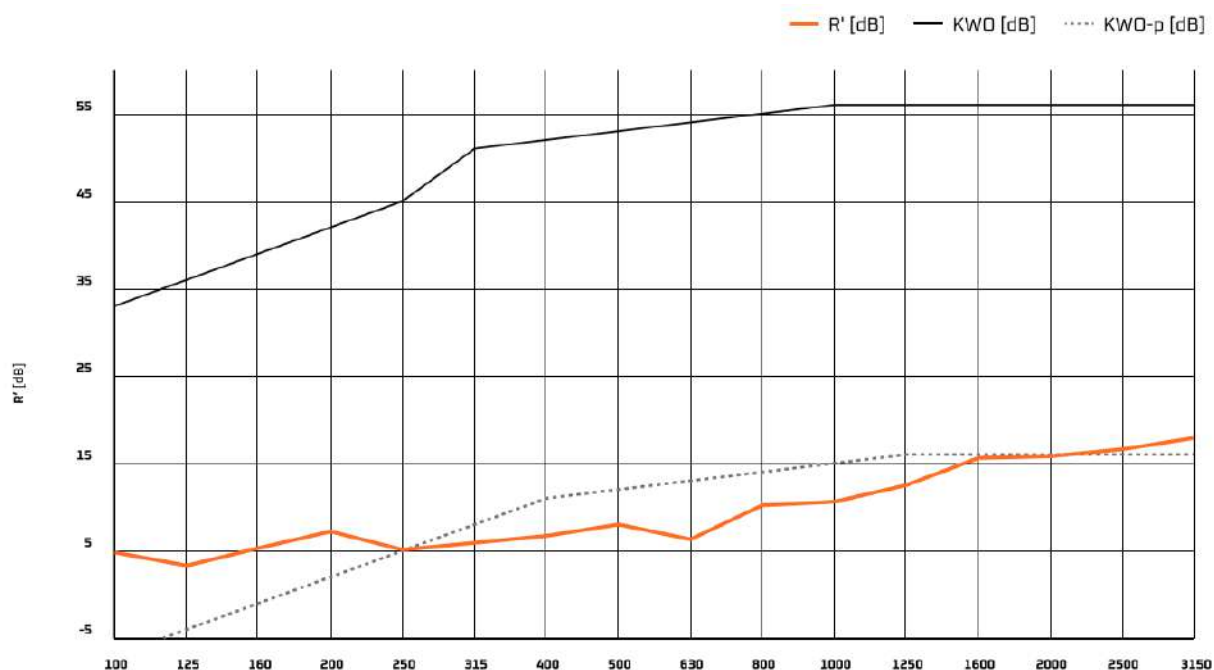
Súhrnné indexy

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 M09B



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

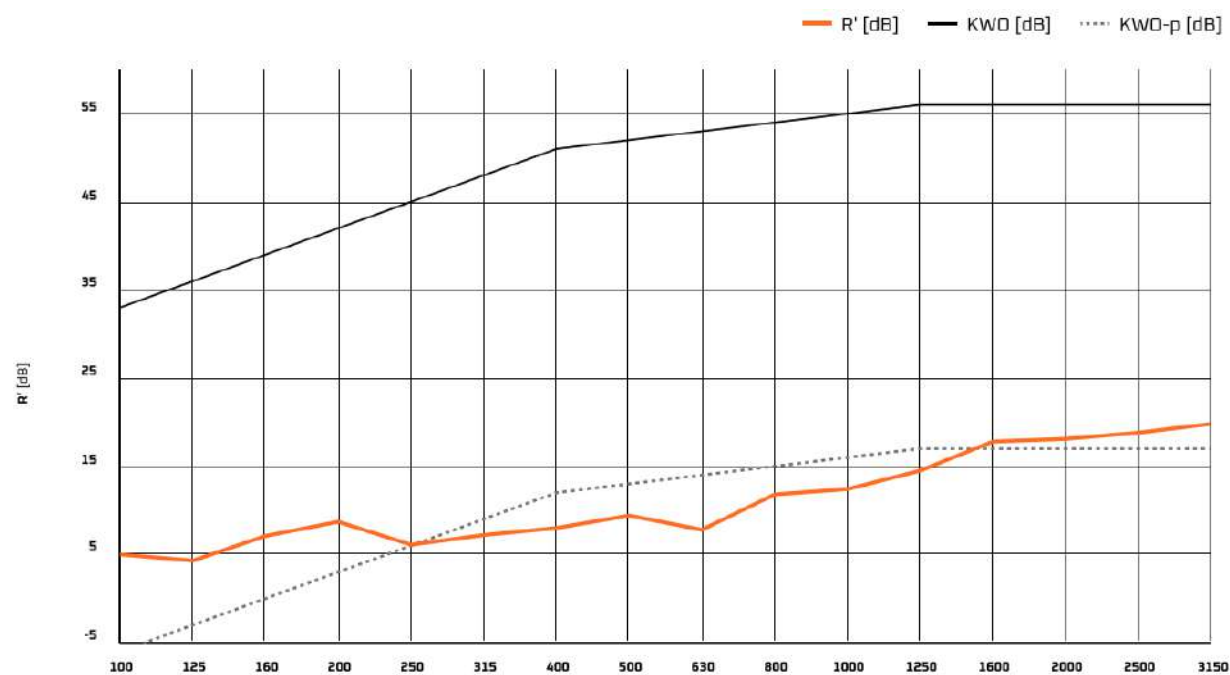
Súhrnné indexy

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 M13B



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

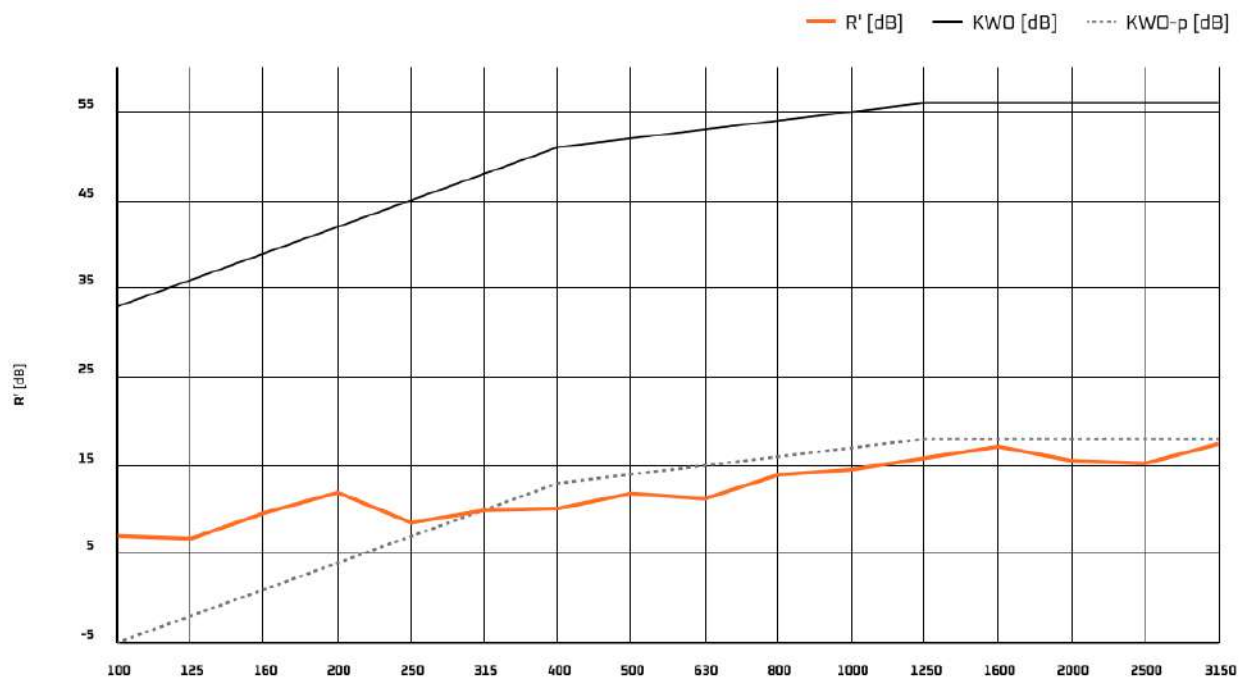
Súhrnné indexy

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 M19B



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

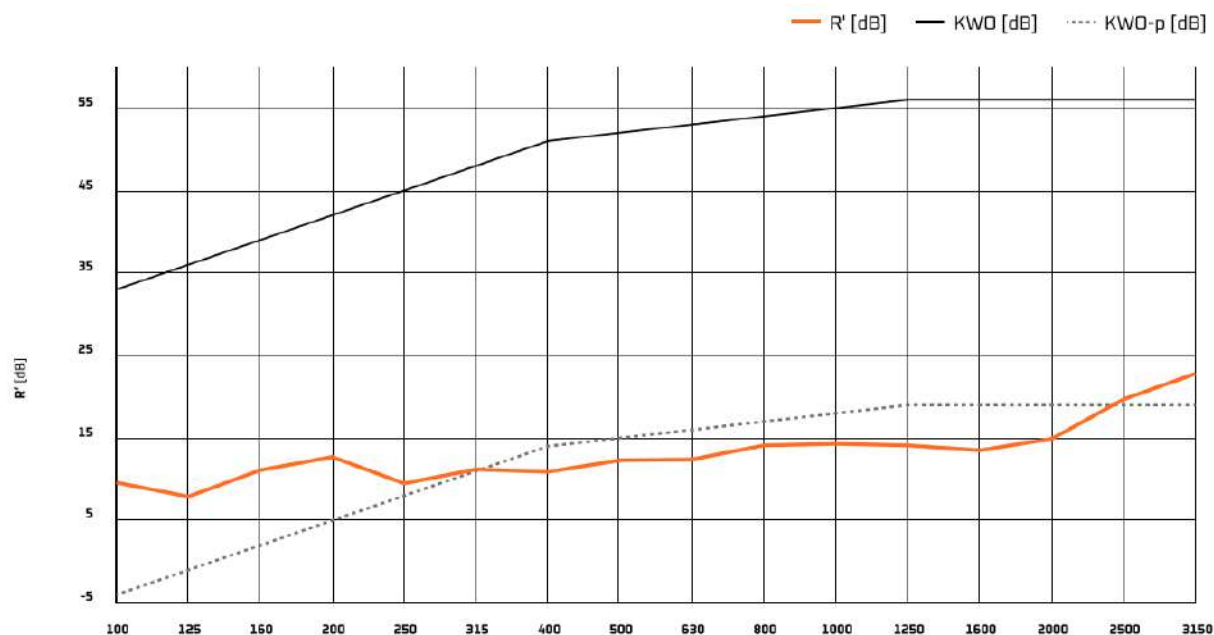
Súhrnné indexy

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 M25B



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

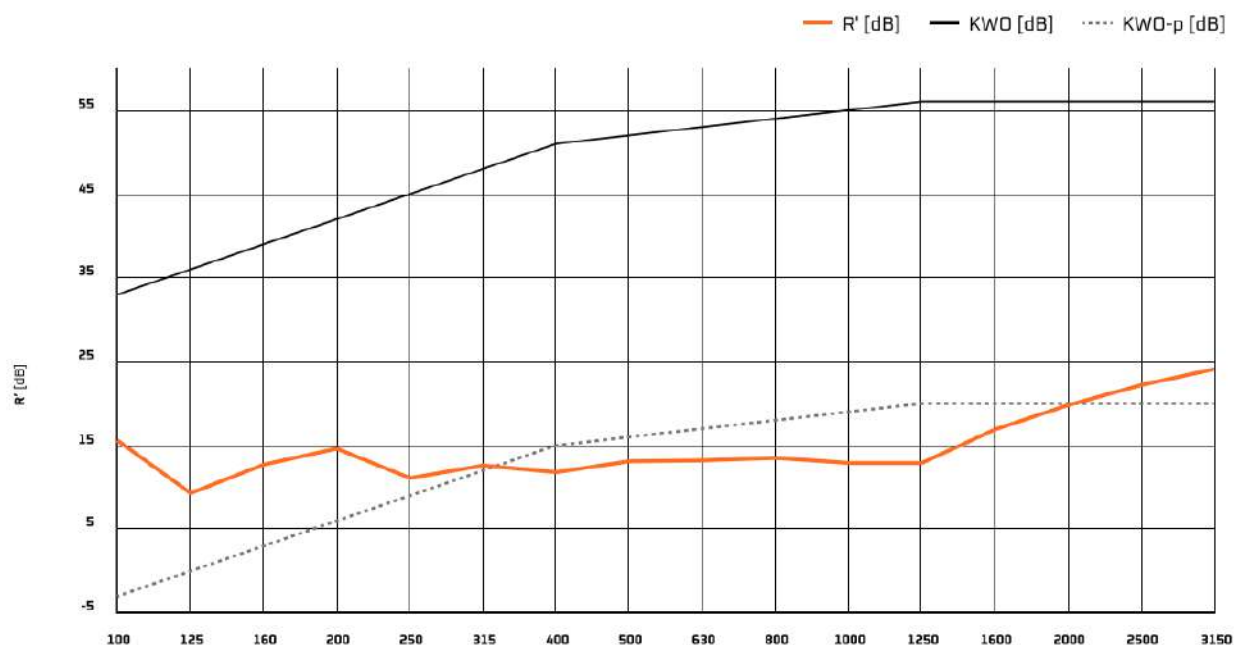
Súhrnné indexy

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 M32B



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

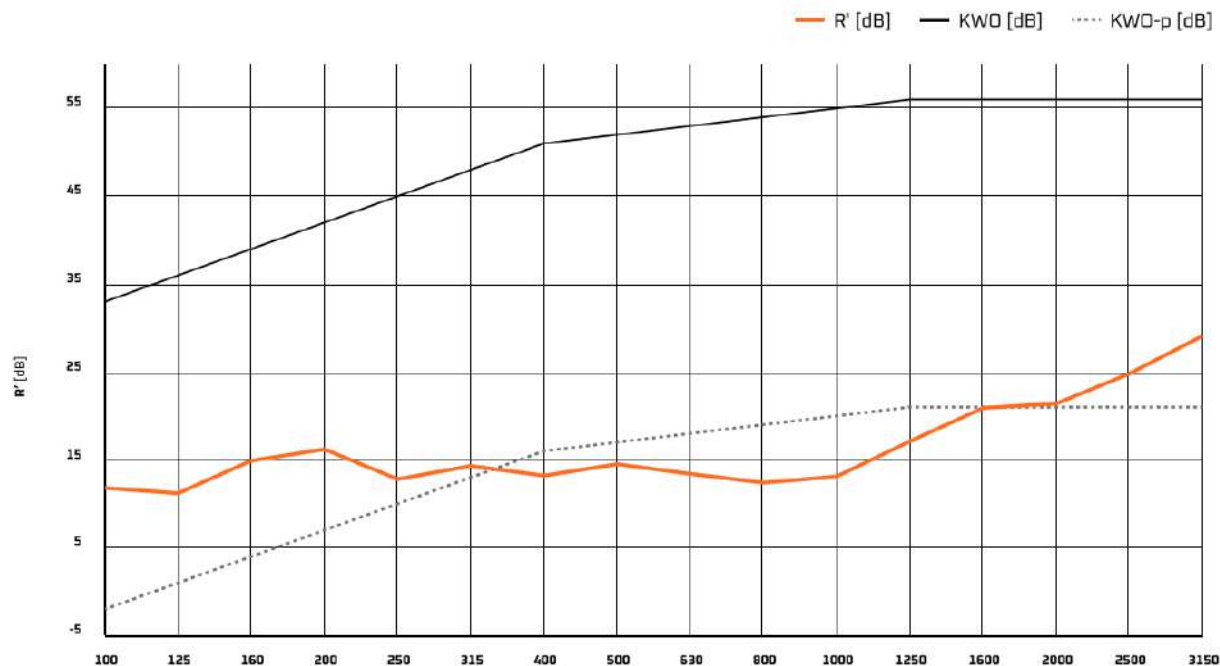
Súhrnné indexy

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 M40B



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

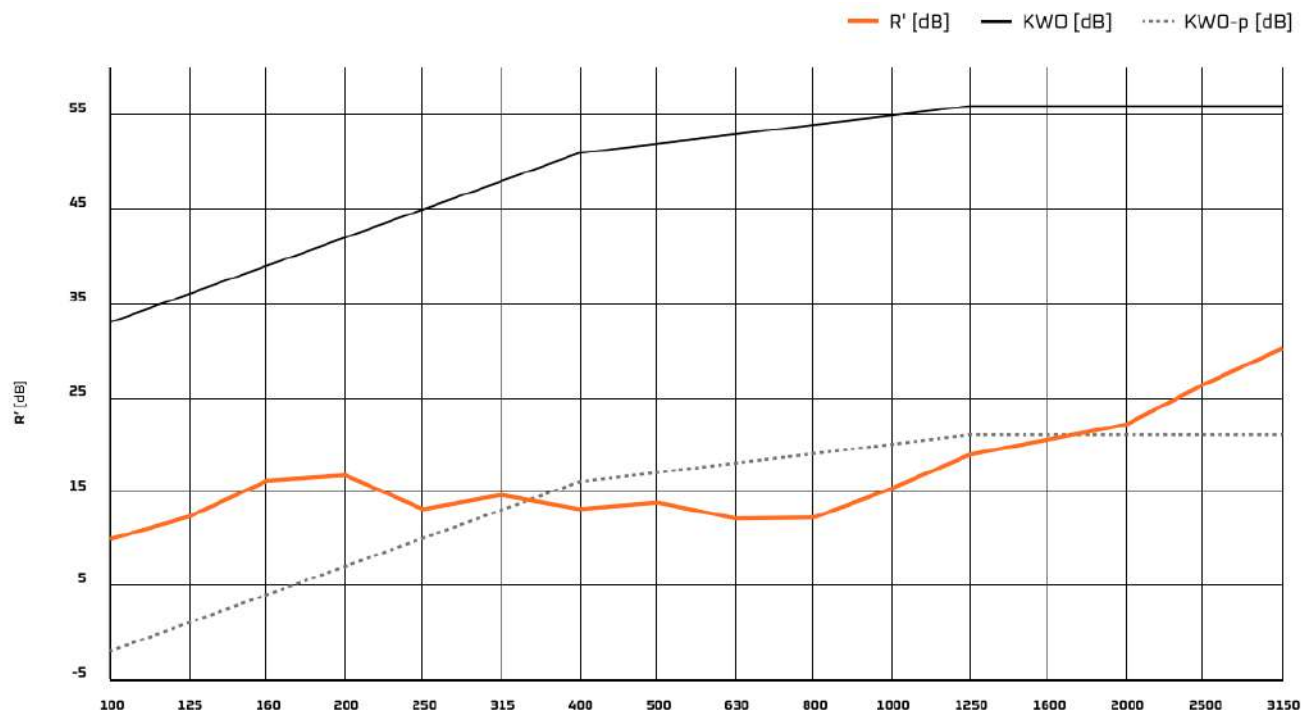
Súhrnné indexy

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 M50B



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