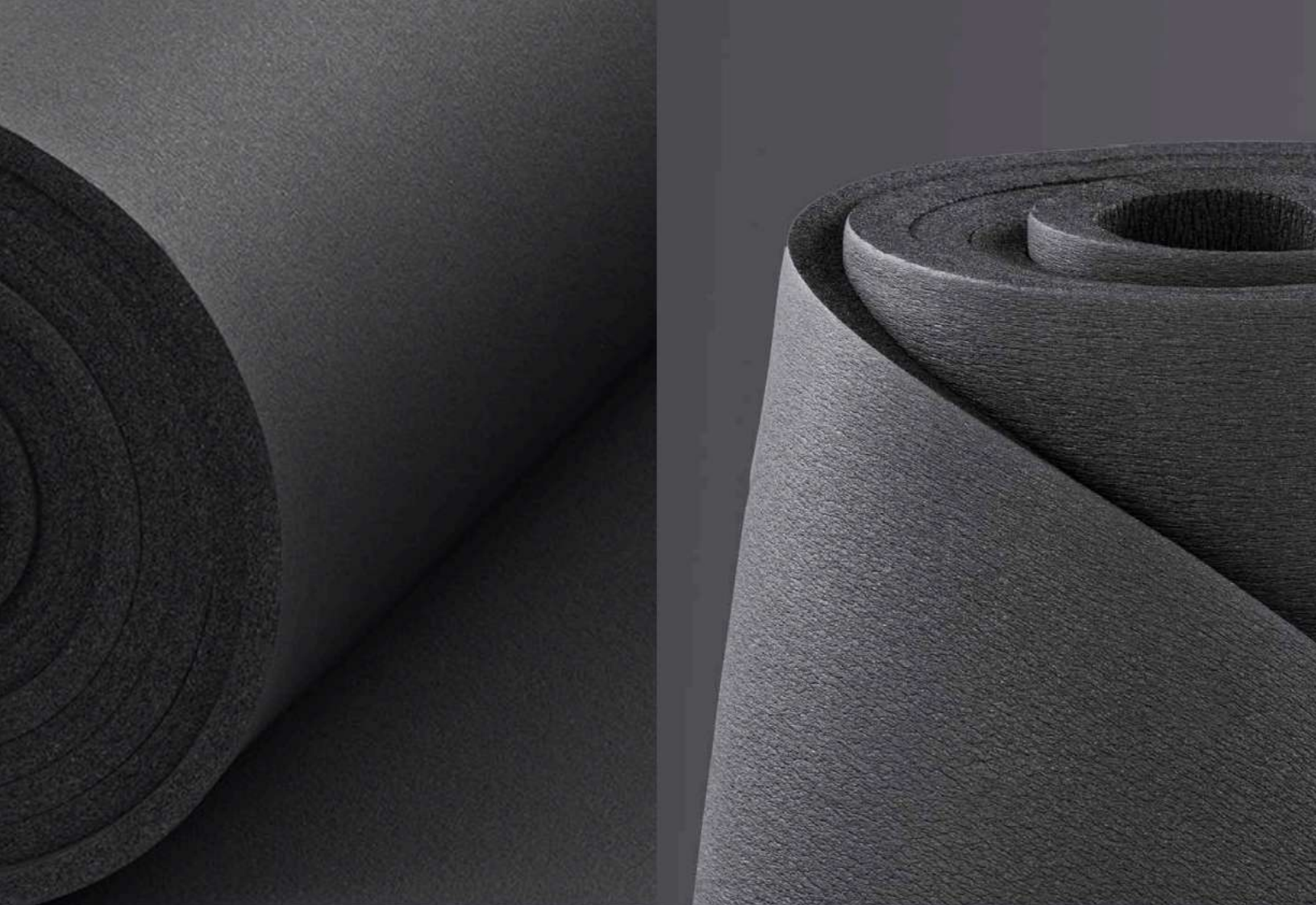




Kaučuková izolační pěna

Stručně

Kaučukové pěny bez lepidla série M jsou vysoce kvalitní produkty používané pro akustickou a tepelnou izolaci. Obvykle se používají jako druhá vrstva po předchozí aplikaci butylové rohože. Produkty série K jsou dostupné ve verzích s různými tloušťkami, od 3 mm až po 50 mm. Pěna je uzavřenobuněčná a výborně izoluje zvuky střední a vysoké frekvence. Kromě izolačních vlastností jsou pěny M odolné vůči vodě, samozáravé a mají třídu odolnosti proti ohni B-s3, d0, což umožňuje jejich použití na veřejných prostranstvích. Navíc díky své pružnosti jsou snadno instalovatelné.

Výhody

- Vynikající akustická a tepelná izolace
- Odolné vůči vodě a olejům
- Nedrobné
- Třída hořlavosti B-s3, d0
- Hustota 60 kg/m³
- Vodotěsné

Kde používat

- V automobilovém průmyslu (tlumení hluku a tepelná izolace karoserie)
- V průmyslu (akustická a tepelná izolace strojů)
- Ve stavebnictví (akustická izolace potrubí, dveří, stěn, stropů)
- V komerčním stavebnictví (kinosály, koncertní sály, auly)
- V akustické izolaci domácích spotřebičů

Certifikáty

- PIMOT prohlášení o shodě a akustické zkoušky (č. BW/9/2024)
- Hygienický atest
- Prohlášení o vlastnostech DoP
- Splňuje požadavky REACH 223 látek SVHC EC č. 1907/2006
- Splňuje požadavky RoHS (EU) 2015/863 a 2011/65/EU
-

Porovnání produktů

Produkt	Tloušťka	Hmotnost 1m ²	Množství m ² v rolce
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

Nejdůležitější vlastnosti

Akustická a tepelná izolace

Efektivně snižuje hluk absorbováním zvukové energie a minimalizací odrazů zvuku od povrchu, na kterém je umístěna. Je také vynikajícím termoizolačním materiálem s tepelnou vodivostí $\lambda = 0,036$ při 0°C.

Těžko zápalné

Je těžko zápalná, samožáravá a nevytváří hořící kapky, proto ji lze používat na místech vystavených zvýšené teplotě. Má třídu hořlavosti B s3, d0 a UL94 V-0.

Pružnost

Díky své pružnosti se kaučuková pěna může snadno přizpůsobit zakřiveným nebo nerovným povrchům. Může být ořezávána a tvarována tak, aby se přizpůsobila různým tvarům a velikostem, což umožňuje eliminaci tepelných a akustických mostů.

Netoxická

Pěna M neobsahuje škodlivé látky, o čem svědčí atest PZH.

Technická specifikace

- **Surovina:** Kaučuková pěna
- **Hustota:** 60 kg/m³
- **Samolepicí:** Ne
- **Reakce na oheň:** Samožáravá, netvoří hořící kapky, nešíří oheň
- **Třída hořlavosti:** B-s3, d0 (zhasne po 60 sekundách, žádné hořící kapky, intenzivní emise kouře)
- **UL94 V-0:** zhasne do 10 sekund, mohou se objevit nehořící kapky
- **Tepelná vodivost (λ):** 0,034 při 30°C; 0,036 při 0°C; 0,039 při 40°C; 0,044 při 70°C
- **Difuzní odpor vodní páry:** Sd = 3-25 mm $\geq$ 10 000; Sd vv= 26-50 mm $\geq$ 7000
- **LZO:** Splňuje požadavky na použití v budovách třídy A a B
- **Absorpce vody:** > 0,1 %
- **Provozní teplota:** 50°C až 85°C
- **Buněčná struktura:** Uzavřená
- **Barva:** Černá
- **pH:** Neutrální
- **Odolnost vůči korozi:** Splňuje požadavky
- **Splněné normy:** ISO 3795, CE
- **Odolnost vůči houbám a bakteriím (VDI 6022):** Splňuje požadavky
- **Hygienický atest:** Č. 413/322/421/2020
- **Certifikát PIMOT:** Č. CW/34/20
- **Zdravotní aspekty:** Neobsahuje prach ani vlákna. Neobsahuje těžké kovy (kadmium a olovo)
- **Žádné toxické látky:** RoHS a REACH

Balení

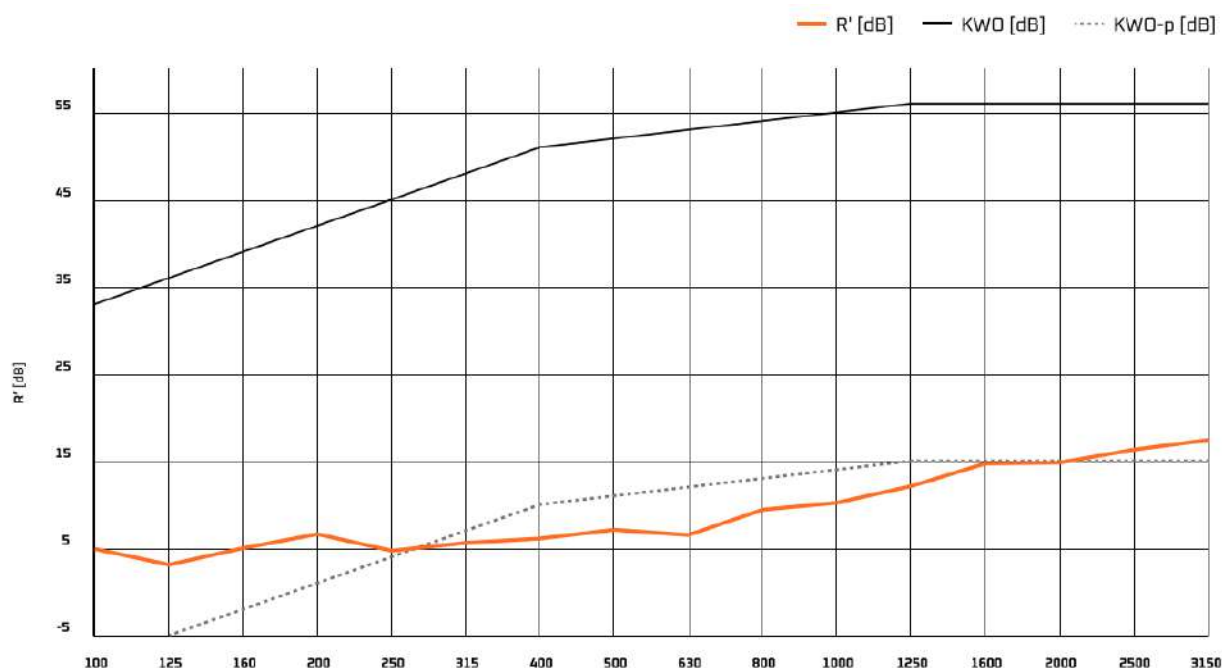
Kotouč s výškou 100 cm a průměrem do 42 cm v závislosti na navíjení (viz tabulka porovnání produktů).

Montáž

Doporučuje se používat jako druhou vrstvu po předchozí aplikaci butylové rohože.

1. Vyčistit a odmastit povrchy.
2. Vyříznout určený fragment rohože, nanést lepidlo na rohož.
3. Přilepit přitlačením na povrch.

Hodnocení akustické pěny M06B



Naměřené hodnoty

Frekvence [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

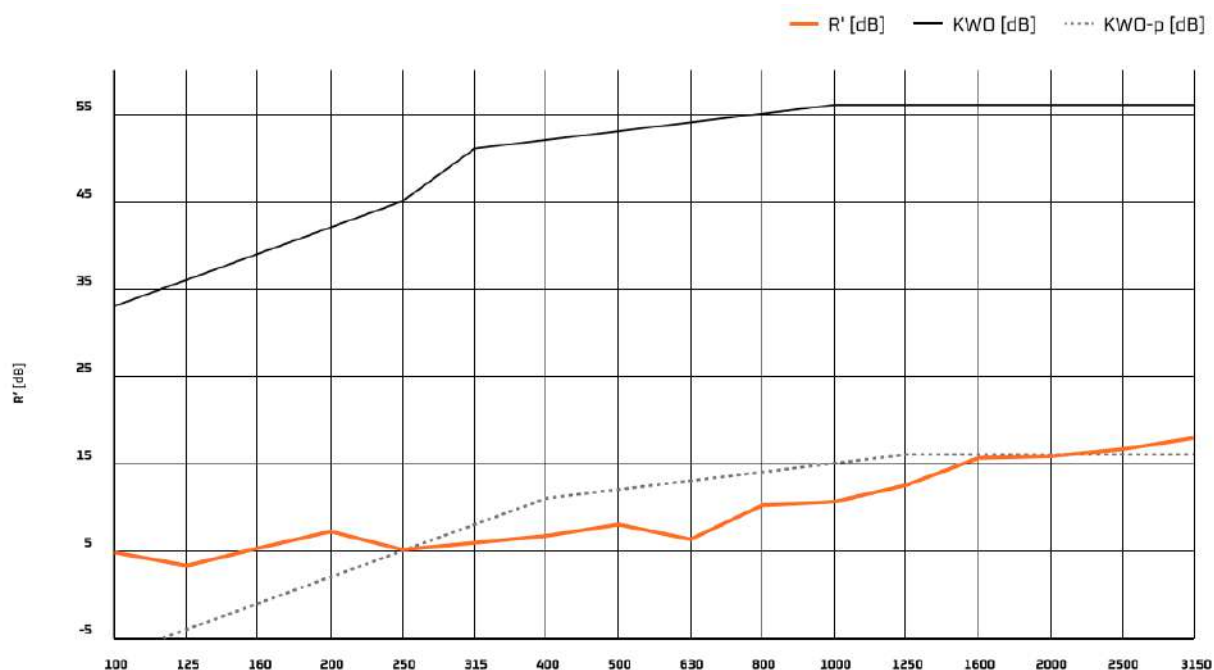
Souhrnné indexy

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

Vysvětlení parametrů

Zkratka	Popis
R'w	Vážený index přibližné vlastní akustické neprůzvučnosti
C, Ctr	Spektrální adaptační index
R'A1	Index hodnocení přibližné vlastní akustické neprůzvučnosti
R'	Přibližná vlastní akustická neprůzvučnost
KWO	Křivka referenčních hodnot
KWO-p	Posunutá křivka referenčních hodnot

Hodnocení akustické pěny M09B



Naměřené hodnoty

Frekvence [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

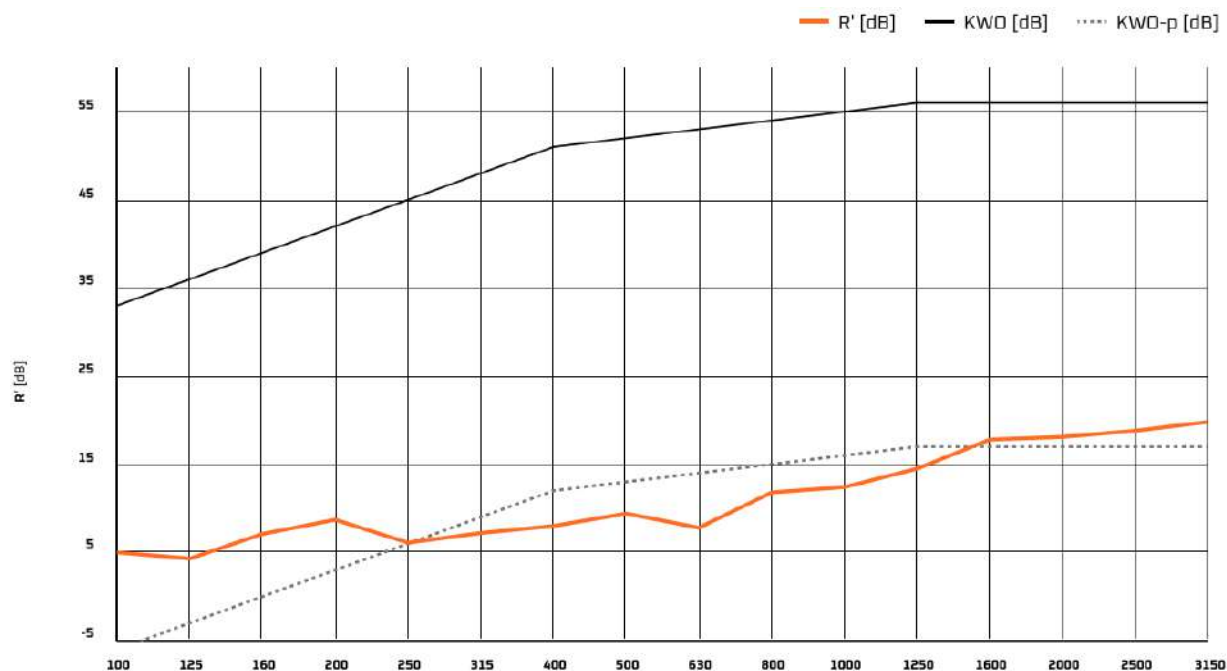
Souhrnné indexy

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

Vysvětlení parametrů

Zkratka	Popis
R'w	Vážený index přibližné vlastní akustické neprůzvučnosti
C, Ctr	Spektrální adaptační index
R'A1	Index hodnocení přibližné vlastní akustické neprůzvučnosti
R'	Přibližná vlastní akustická neprůzvučnost
KWO	Křivka referenčních hodnot
KWO-p	Posunutá křivka referenčních hodnot

Hodnocení akustické pěny M13B



Naměřené hodnoty

Frekvence [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

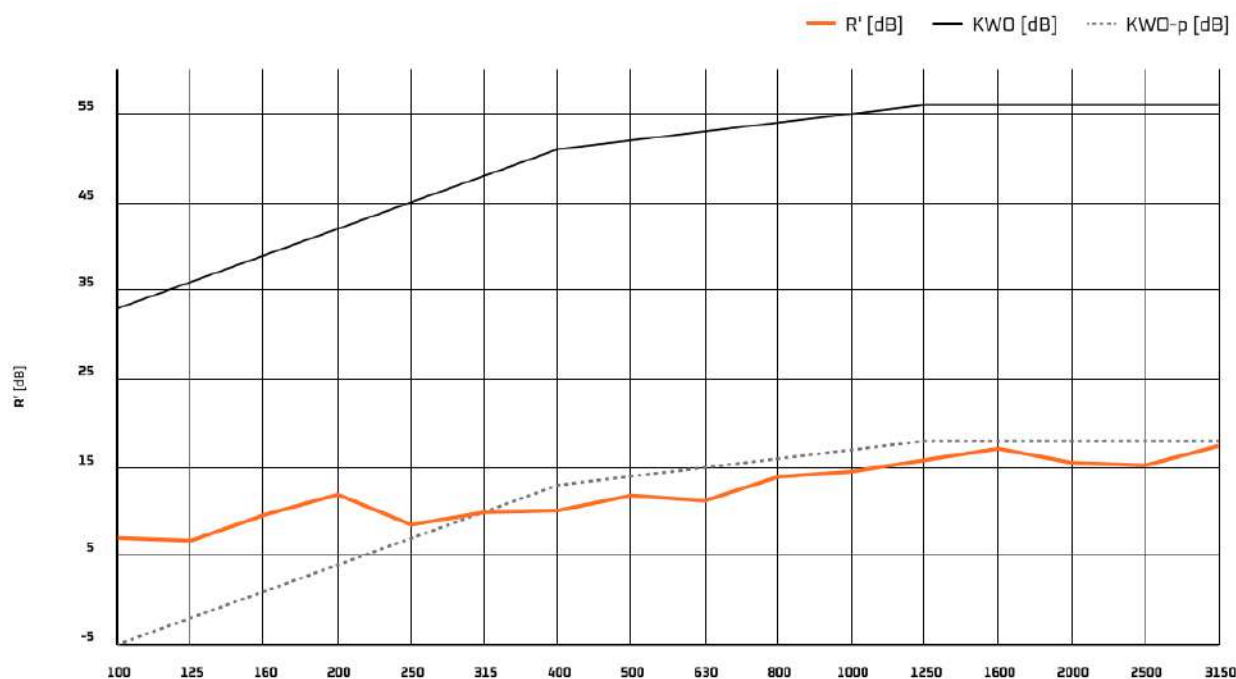
Souhrnné indexy

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

Vysvětlení parametrů

Zkratka	Popis
R'w	Vážený index přibližné vlastní akustické neprůzvučnosti
C, Ctr	Spektrální adaptační index
R'A1	Index hodnocení přibližné vlastní akustické neprůzvučnosti
R'	Přibližná vlastní akustická neprůzvučnost
KWO	Křivka referenčních hodnot
KWO-p	Posunutá křivka referenčních hodnot

Hodnocení akustické pěny M19B



Naměřené hodnoty

Frekvence [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

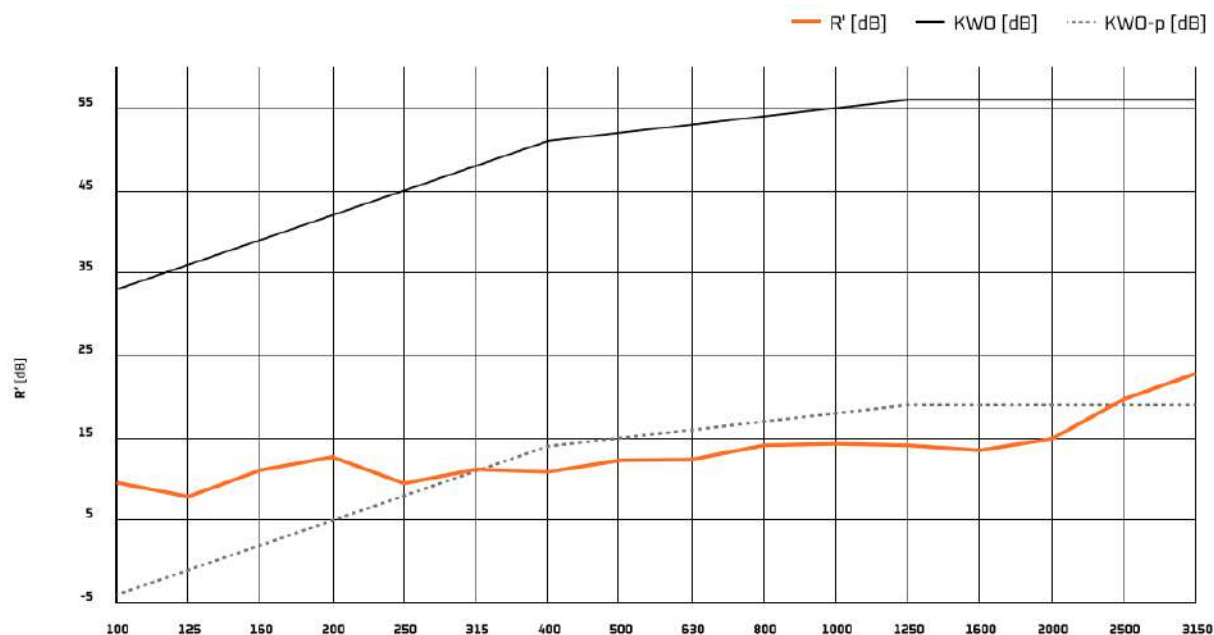
Souhrnné indexy

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

Vysvětlení parametrů

Zkratka	Popis
R'w	Vážený index přibližné vlastní akustické neprůzvučnosti
C, Ctr	Spektrální adaptační index
R'A1	Index hodnocení přibližné vlastní akustické neprůzvučnosti
R'	Přibližná vlastní akustická neprůzvučnost
KWO	Křivka referenčních hodnot
KWO-p	Posunutá křivka referenčních hodnot

Hodnocení akustické pěny M25B



Naměřené hodnoty

Frekvence [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

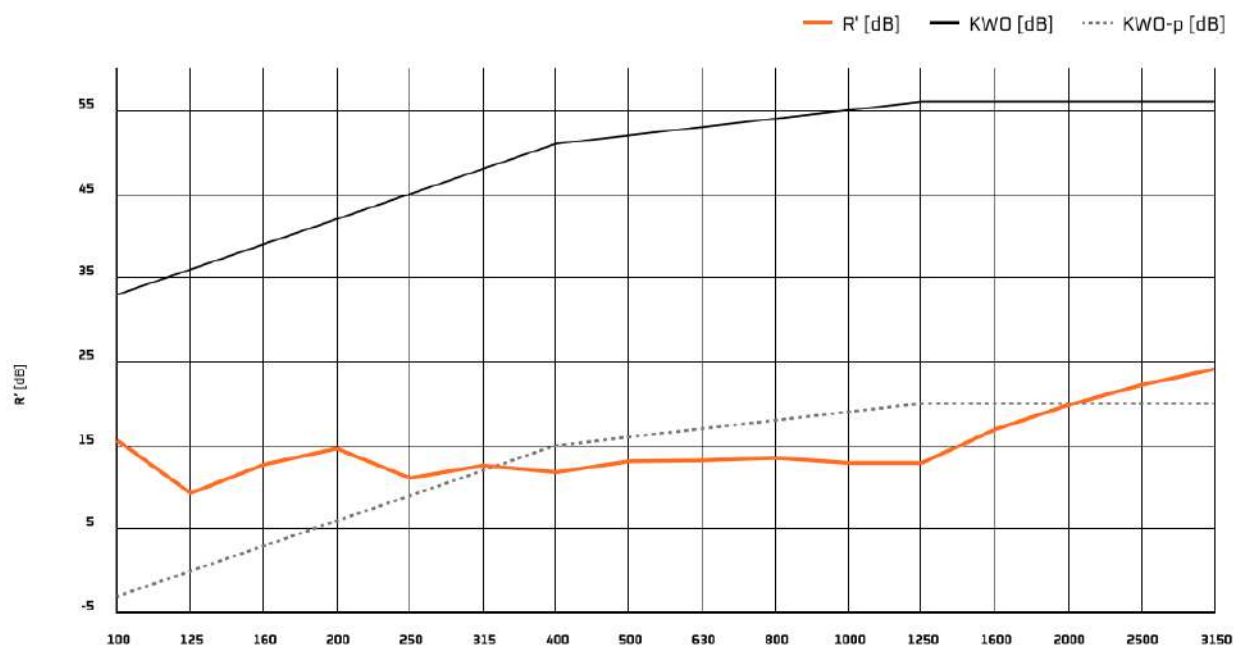
Souhrnné indexy

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

Vysvětlení parametrů

Zkratka	Popis
R'w	Vážený index přibližné vlastní akustické neprůzvučnosti
C, Ctr	Spektrální adaptační index
R'A1	Index hodnocení přibližné vlastní akustické neprůzvučnosti
R'	Přibližná vlastní akustická neprůzvučnost
KWO	Křivka referenčních hodnot
KWO-p	Posunutá křivka referenčních hodnot

Hodnocení akustické pěny M32B



Naměřené hodnoty

Frekvence [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

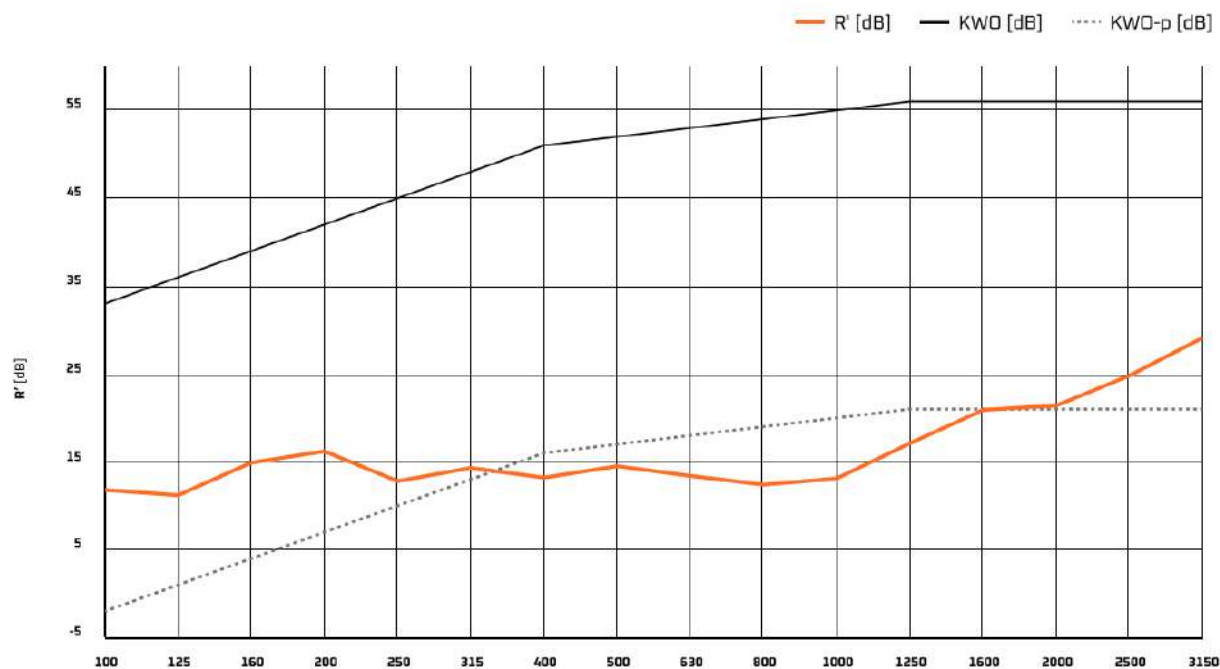
Souhrnné indexy

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

Vysvětlení parametrů

Zkratka	Popis
R'w	Vážený index přibližné vlastní akustické neprůzvučnosti
C, Ctr	Spektrální adaptační index
R'A1	Index hodnocení přibližné vlastní akustické neprůzvučnosti
R'	Přibližná vlastní akustická neprůzvučnost
KWO	Křivka referenčních hodnot
KWO-p	Posunutá křivka referenčních hodnot

Hodnocení akustické pěny M40B



Naměřené hodnoty

Frekvence [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

Souhrnné indexy

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

Vysvětlení parametrů

Zkratka	Popis
R'w	Vážený index přibližné vlastní akustické neprůzvučnosti
C, Ctr	Spektrální adaptační index
R'A1	Index hodnocení přibližné vlastní akustické neprůzvučnosti
R'	Přibližná vlastní akustická neprůzvučnost
KWO	Křivka referenčních hodnot
KWO-p	Posunutá křivka referenčních hodnot

Hodnocení akustické pěny M50B



Naměřené hodnoty

Frekvence [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

Souhrnné indexy

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

Vysvětlení parametrů

Zkratka	Popis
R'w	Vážený index přibližné vlastní akustické neprůzvučnosti
C, Ctr	Spektrální adaptační index
R'A1	Index hodnocení přibližné vlastní akustické neprůzvučnosti
R'	Přibližná vlastní akustická neprůzvučnost
KWO	Křivka referenčních hodnot
KWO-p	Posunutá křivka referenčních hodnot