



**Gumi öntapadó
szigetelőhab**

Szakmai

Az öntapadó réteggel ellátott M sorozat kiváló minőségű hang- és hőszigetelési termékek, amelyeket főként butil paplanok felhordása után második réteggént használnak. Az M sorozat termékei 3 mm-től 50 mm-ig terjedő vastagságban kaphatók. A zárt cellás gumihab közepes és magas frekvenciákat szigetel. Szigetelő tulajdonságaik mellett az ISOLMAT M habok vízállóak és B-s3, d0 tűzvédelmi osztályúak, így alkalmasak köztéri használatra. Az állandó öntapadó rétegnek és a rugalmasságnak köszönhetően könnyen használhatók és telepíthetők.

Előnyök

- Kiváló hang- és hőszigetelés
- Víz- és olajálló
- Nem morzsolódnak össze.
- B-s3 d0 gyúlékonysági osztály
- Könnyű összeszerelés
- Vízálló
- Öntapadó
- Sűrűség 60 kg/m³

Hol kell használni

- Az autóiparban (a karosszéria hangszigetelése és hőszigetelése)
- Iparban (gépek hang- és hőszigetelése)
- Építőiparban (csövek, ajtók, falak, mennyezetek hangszigetelése)
- Kereskedelmi építkezéseken (mozik, koncerttermek, előadótermek)
- Fehérárukban (hangszigetelés)
- Légh Kondicionáló csatornáknál (akusztikai és hőszigetelés)

Tanúsítványok

- PIMOT megfelelőségi nyilatkozat és akusztikai vizsgálatok (szám: BW/9/2024)
- Higiéniai bizonyítvány
- Teljesítménynyilatkozat (DoP)
- Megfelel a REACH – 223 SVHC anyagokra vonatkozó 1907/2006/EK rendelet követelményeinek

Termékösszehasonlítás

Termék	Vastagság	Súly 1m ²	Mennyiség m ² tekercsenként
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

A legfontosabb jellemzők

Alacsony hővezető képességi együtthatóA gumihab hatékony zajscsökkentő képességéről ismert. Ezt úgy éri el, hogy elnyeli a hangenergiát és minimalizálja annak visszaverődését a felületről, amelyre helyezik. Emellett nagyon jó hőszigetelő anyag is.

RugalmasságRugalmasságának köszönhetően a gumihab könnyen alkalmazkodik az ívelt vagy egyenetlen felületekhez. Vágható és alakítható, hogy különböző formákhoz és méretekhez illeszkedjen, ami lehetővé teszi a hő- és akusztikus hidak kiküszöbölését.

Nem mérgezőA hab nem tartalmaz káros anyagokat, amit a higiéniai tanúsítvány is megerősít.

Nem gyúlékonyA gumihab tartós anyag, lángálló tulajdonságokkal, és magas hőmérsékletnek kitett területeken is használható.

Építés

Butil fedőréteggént ajánlott.

1. Összeszerelés előtt tisztítsa meg és zsírtalanítsa a felületet (univerzális zsíroldó használható).
2. Vágja le a szükséges darabot, távolítsa el a védőfóliát.

3. Ragaszd meg.

Műszaki előírás

- **Nyersanyag:**Gumihab
- **Sűrűség:**60 kg/m³
- **Öntapadó:**Igen
- **Tűzzel szembeni reakció:**Önkioltó, nem képez égő cseppeket, nem terjeszti a tüzet
- **Gyúlékonysági osztály:**B-s3, d0 (NRO) – 60 másodpercen belül kialszik, nincsenek égő cseppek, intenzív füstképződés; UL94 V-0 – 10 másodpercen belül kialszik, nem égő cseppek jelenhetnek meg
- **Hővezető képesség (λ):**0,034 -30 °C-on; 0,036 0 °C-on; 0,039 40 °C-on; 0,044 70 °C-on
- **Vízgőzdiffúziós ellenállás:**Szd = 3–25 mm $\geq$ 10 000; Szd = 26–50 mm $\geq$ 7 000
- **VOC (illékony szerves vegyületek):**Megfelel az A és B osztályú épületekben való használatra vonatkozó követelményeknek
- **Vízfelvétel:**> 0,1%
- **Használati hőmérséklet:**–50°C és 85°C között
- **Sejtszerkezet:**Zárt
- **Szín:**Fekete
- **pH-érték:**Semleges
- **Korrózióállóság:**Megfelel a követelményeknek
- **Penész- és baktériumállóság (VDI 6022):**Megfelel a követelményeknek
- **Higiéniai bizonyítvány:** nem.413/322/421/2020
- **PIMOT tanúsítvány:** nem.CW/34/20
- **Egészségügyi szempontok:**Nem tartalmaz port vagy rostokat. Nem tartalmaz nehézfémeket (kadmiumot és ólmot).
- **Mérgező anyagoktól mentes:**RoHS és REACH

Csomagolás

100 cm magas és legfeljebb 42 cm átmérőjű tekercs a tekercseléstől függően (lásd a termékösszehasonlító táblázatot).

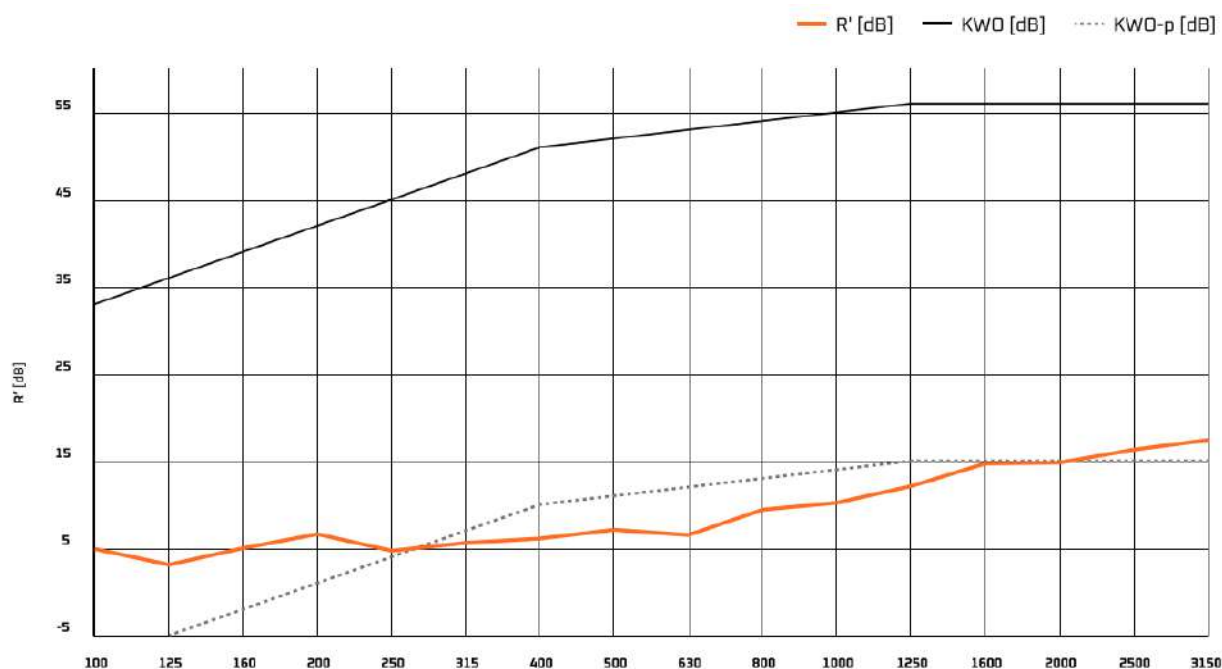
Építés

Javasolt második réteggént használni egy butil paplan előzetes felvitele után.

1. Tisztítsa meg és zsírtalanítsa a felületeket.

2. Vágja ki a szőnyeg kijelölt részét, és ragasszon ragasztót a szőnyegre.
3. Nyomással rögzítse a felülethez.

M06S akusztikus hab besorolás



Mért értékek

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

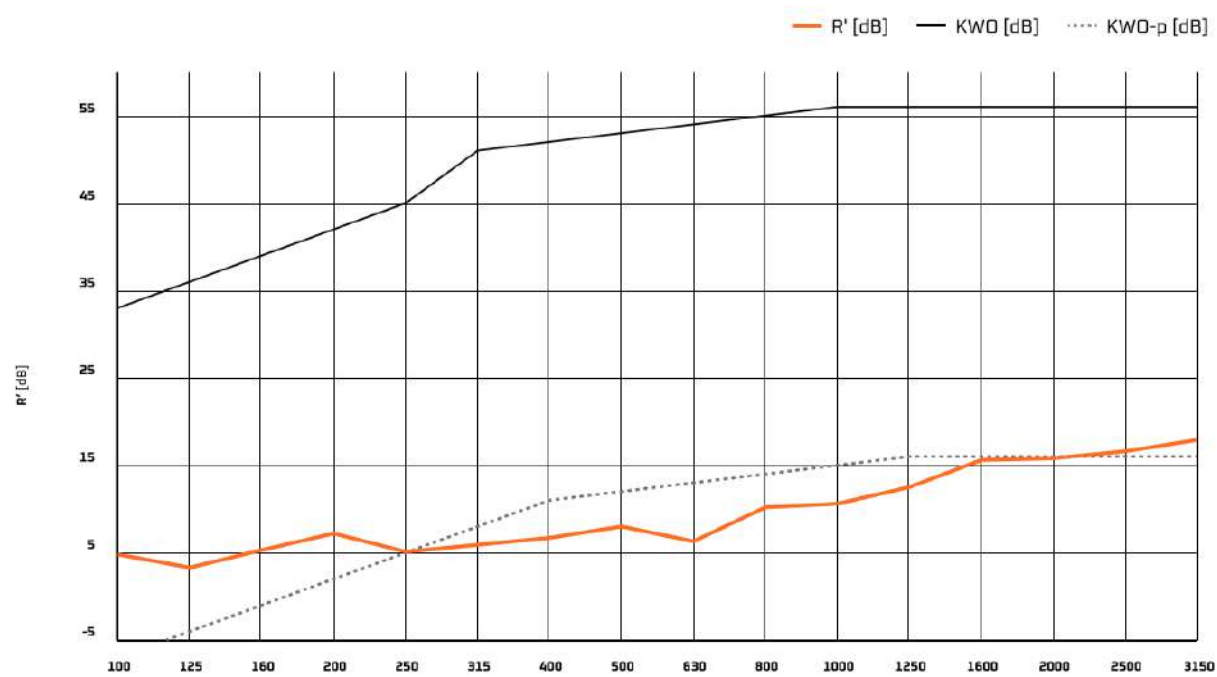
Összefoglaló indexek

Paraméter	Érték	Egység
R'w	11	dB
R'A1	11	dB
R'A2	9	dB
C	0	dB
Központ	-2	dB

Paraméterek magyarázata

Röviden	Leírás
R'w	A hozzávetőleges belső hangszigetelés súlyozott indexe
C, Központ	Spektrális adaptációs index
R'A1	Hozzávetőleges belső hangszigetelési index
R'	Hozzávetőleges belső hangszigetelés
A	Referenciaérték görbe
LIFE-p	Eltolódott referenciagörbe

M09S akusztikus hab besorolás



Mért értékek

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

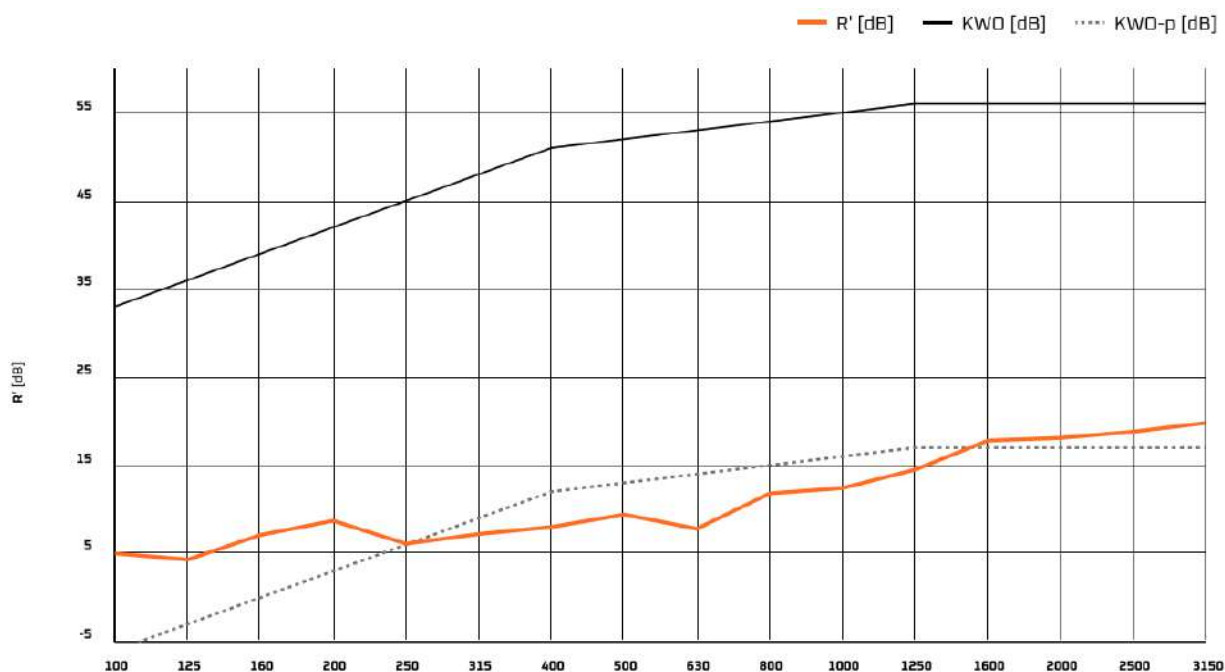
Összefoglaló indexek

Paraméter	Érték	Egység
R'w	12	dB
R'A1	11	dB
R'A2	9	dB
C	-1	dB
Központ	-3	dB

Paraméterek magyarázata

Rövide n	Leírás
R'w	A hozzávetőleges belső hangszigetelés súlyozott indexe
C, Központ	Spektrális adaptációs index
R'A1	Hozzávetőleges belső hangszigetelési index
R'	Hozzávetőleges belső hangszigetelés
A	Referenciaérték görbe
LIFE-p	Eltolódott referenciagörbe

M13S akusztikus hab besorolás



Mért értékek

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

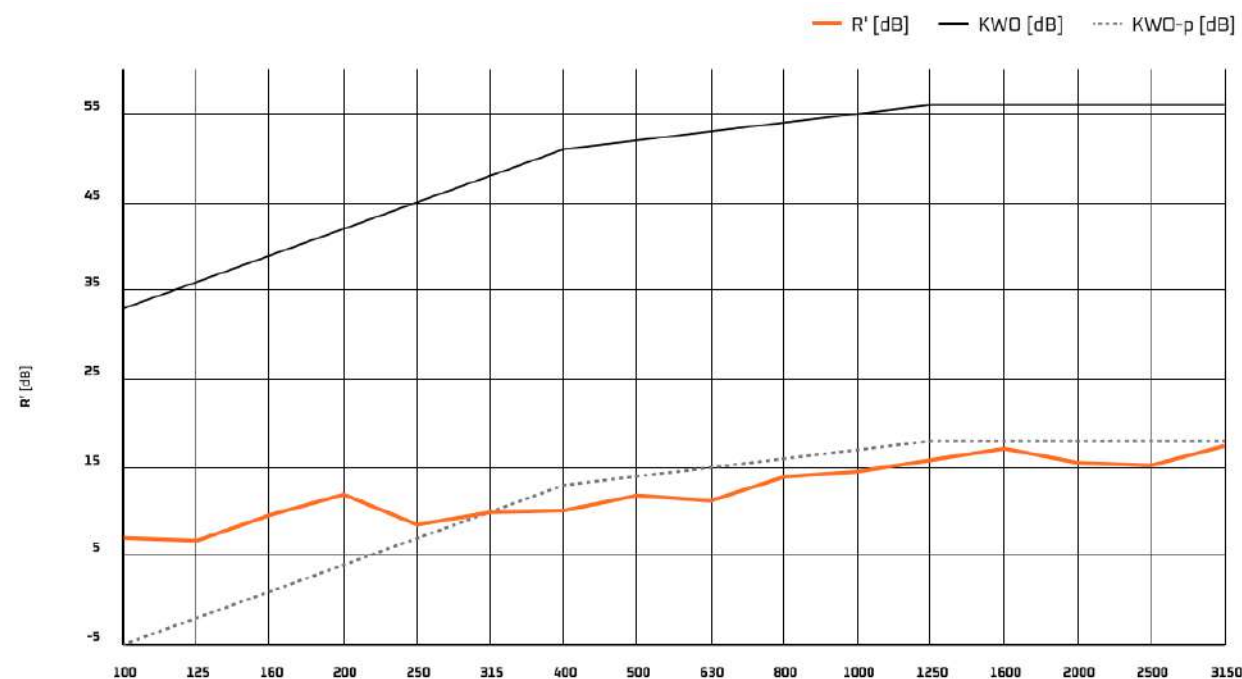
Összefoglaló indexek

Paraméter	Érték	Egység
R'w	13	dB
R'A1	13	dB
R'A2	11	dB
C	0	dB
Központ	-2	dB

Paraméterek magyarázata

Rövide n	Leírás
R'w	A hozzávetőleges belső hangszigetelés súlyozott indexe
C, Központ	Spektrális adaptációs index
R'A1	Hozzávetőleges belső hangszigetelési index
R'	Hozzávetőleges belső hangszigetelés
A	Referenciaérték görbe
LIFE-p	Eltolódott referenciagörbe

M19S akusztikus hab besorolás



Mért értékek

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 éves	15,8
1600	56	18 éves	17,1
2000	56	18 éves	15,5
2500	56	18 éves	15,2
3150	56	18 éves	17,4

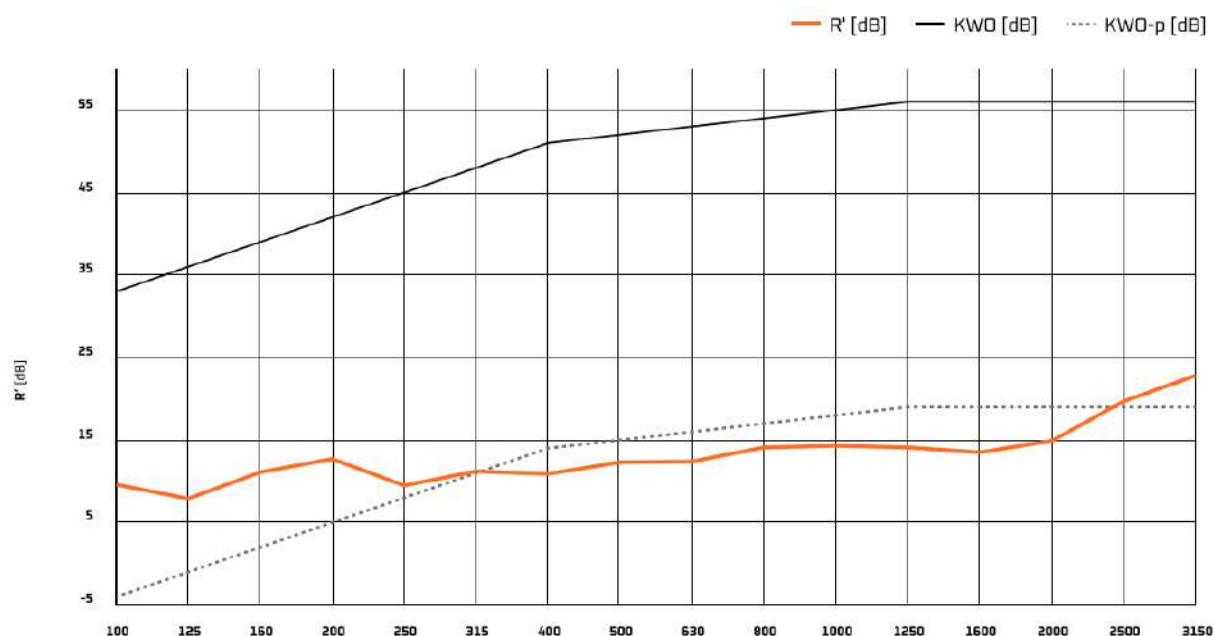
Összefoglaló indexek

Paraméter	Érték	Egység
R'w	14	dB
R'A1	14	dB
R'A2	13	dB
C	0	dB
Központ	-1	dB

Paraméterek magyarázata

Rövide n	Leírás
R'w	A hozzávetőleges belső hangszigetelés súlyozott indexe
C, Központ	Spektrális adaptációs index
R'A1	Hozzávetőleges belső hangszigetelési index
R'	Hozzávetőleges belső hangszigetelés
A	Referenciaérték görbe
LIFE-p	Eltolódott referenciagörbe

M25S akusztikus hab besorolás



Mért értékek

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 éves	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

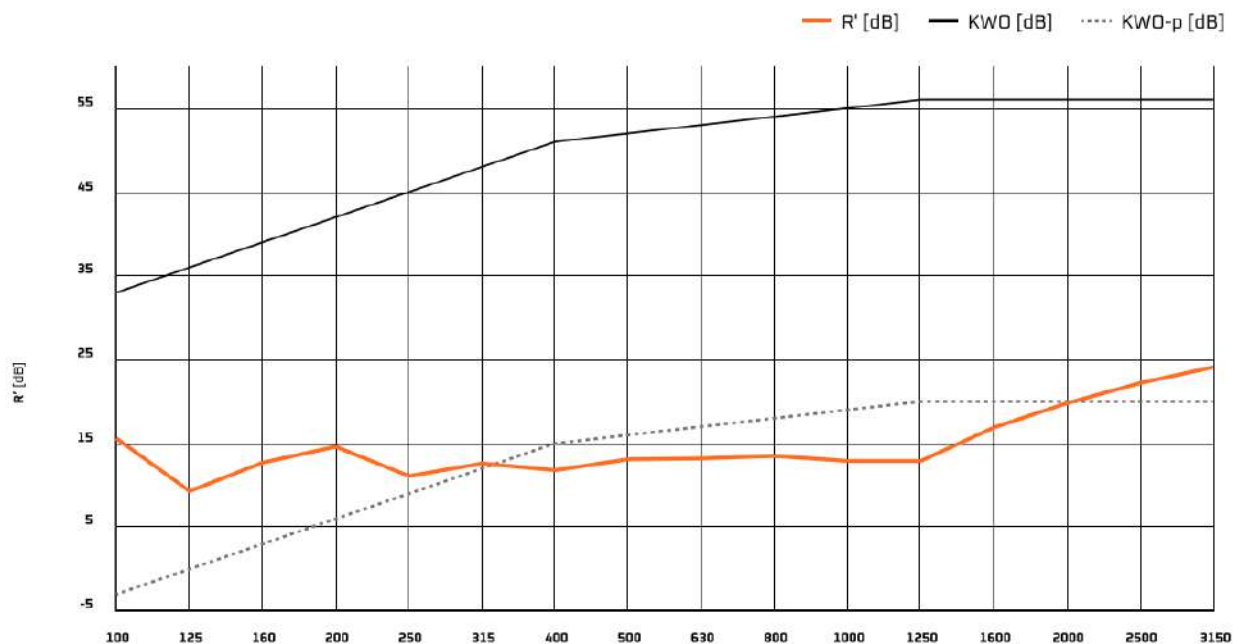
Összefoglaló indexek

Paraméter	Érték	Egység
R'w	15	dB
R'A1	14	dB
R'A2	13	dB
C	-1	dB
Központ	-2	dB

Paraméterek magyarázata

Röviden	Leírás
R'w	A hozzávetőleges belső hangszigetelés súlyozott indexe
C, Központ	Spektrális adaptációs index
R'A1	Hozzávetőleges belső hangszigetelési index
R'	Hozzávetőleges belső hangszigetelés
A	Referenciaérték görbe
LIFE-p	Eltolódott referenciagörbe

M32S akusztikus hab besorolás



Mért értékek

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 éves	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

Összefoglaló indexek

Paraméter	Érték	Egység
R'w	16	dB
R'A1	15	dB
R'A2	14	dB
C	-1	dB
Központ	-2	dB

Paraméterek magyarázata

Rövide n	Leírás
R'w	A hozzávetőleges belső hangszigetelés súlyozott indexe
C, Központ	Spektrális adaptációs index
R'A1	Hozzávetőleges belső hangszigetelési index
R'	Hozzávetőleges belső hangszigetelés
A	Referenciaérték görbe
LIFE-p	Eltolódott referenciagörbe

M40S akusztikus hab besorolás



Mért értékek

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 éves	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

Összefoglaló indexek

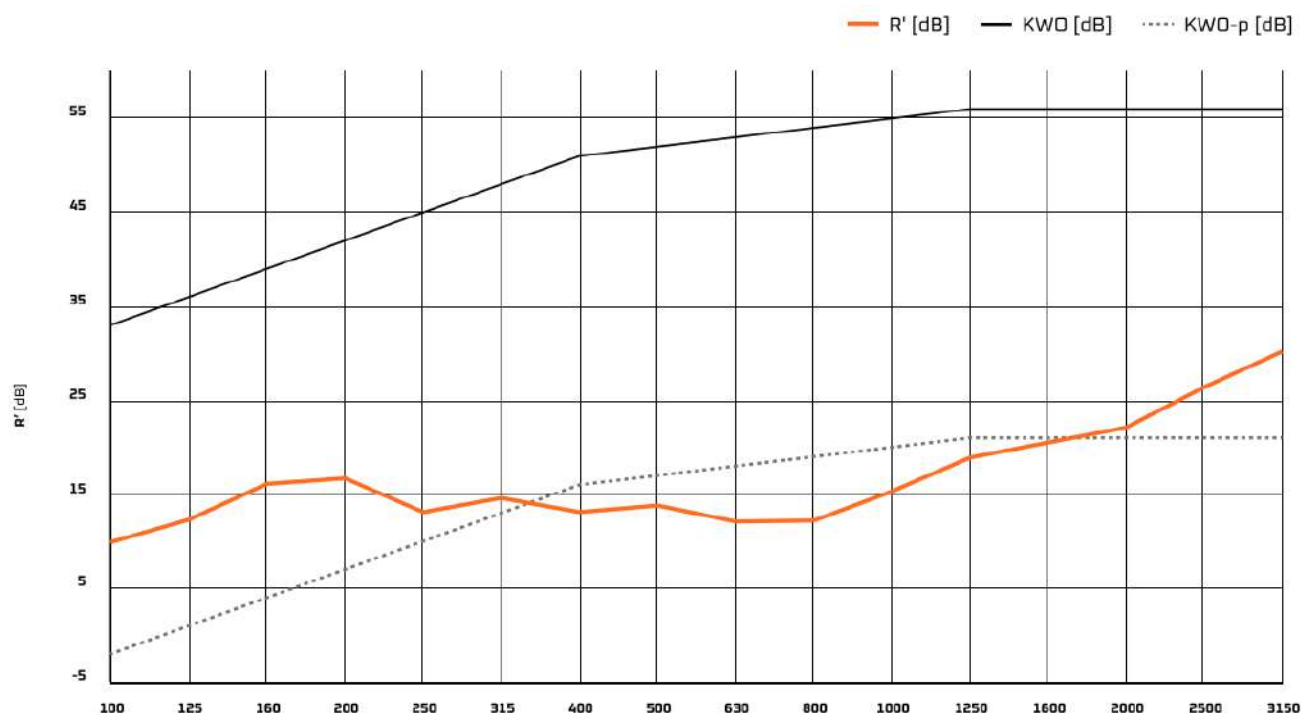
Paraméter	Érték	Egység
R'w	17	dB
R'A1	16	dB
R'A2	15	dB
C	-1	dB
Központ	-2	dB

Paraméterek magyarázata

Rövide n	Leírás
R'w	A hozzávetőleges belső hangszigetelés súlyozott indexe
C, Központ	Spektrális adaptációs index
R'A1	Hozzávetőleges belső hangszigetelési index
R'	Hozzávetőleges belső hangszigetelés

A	Referenciaérték görbe
LIFE-p	Eltolódott referenciagörbe

M50S akusztikus hab besorolás



Mért értékek

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 éves	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

Összefoglaló indexek

Paraméter	Érték	Egység
R'w	17	dB
R'A1	17	dB
R'A2	15	dB
C	0	dB
Központ	-2	dB

Paraméterek magyarázata

Röviden	Leírás
R'w	A hozzávetőleges belső hangszigetelés súlyozott indexe
C, Központ	Spektrális adaptációs index
R'A1	Hozzávetőleges belső hangszigetelési index

R'	Hozzávetőleges belső hangszigetelés
A	Referenciaérték görbe
LIFE-p	Eltolódott referenciagörbe

Hangelnyelési együttható M19S

Mért értékek

Frekvencia [Hz]	Abszorpció együttható [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

Az M19S anyag névleges hangelnyelési együtthatója (egyszámjegyű) alakjelzővel: $\alpha_W = 0,20$ (H).
A hangelnyelési együttható mérése a PN-EN ISO 10534-2:2003 szabvány szerint, az anyag átlagos eredményei a harmadik oktávsvámban.