



## Hangszigetelés flexibilis formában

A Kaisound hangszigetelő rendszer az első teljesen folyamatos gyártású elasztomer akusztikus hab, mely a R-FORCE technológiával készül.

- Hangszigetelő rendszer
- Hangelnyelés és reflektálás
- Szigetelés és csillapítás
- Rugalmas és variálható



### Kaisound Műszaki adatok

<b>Anyagtípus</b>		Nyitott pórusú, hidrofób és rugalmas, szintetikus kaucsuk alapú akusztikai szigetelőanyag	
<b>Cellaszerkezet</b>		Nyílt cellás, a pórus-geometriák széles skálájával a multi-frekvenciás csillapításhoz	
<b>Szín</b>		Fekete	
<b>Felső hőmérséklet határ</b>	Kaisound 240 Kaisound 140	+85 °C (+250 °C) +85 °C	
<b>Alsó hőmérséklet határ</b>		-20 °C (-200 °C)	lásd az (1) számú információt
<b>Hővezetési tényező értékei</b>	$\lambda_0$  -10 °C-on  0 °C-on  +10 °C-on	Kaisound 240: $0,062 + 8,0 \cdot 10^{-5} \cdot \vartheta + 7,0 \cdot 10^{-7} \cdot \vartheta^2$ Kaisound 140: $0,041 + 8,0 \cdot 10^{-5} \cdot \vartheta + 7,0 \cdot 10^{-7} \cdot \vartheta^2$  Kaisound 240: $\leq 0,061$ W/(m·K) Kaisound 140: $\leq 0,040$ W/(m·K)  Kaisound 240: $\leq 0,062$ W/(m·K) Kaisound 140: $\leq 0,041$ W/(m·K)  Kaisound 240: $\leq 0,063$ W/(m·K) Kaisound 140: $\leq 0,042$ W/(m·K)	Ellenőrzés alapja DIN EN 12667
<b>Tűzvesélyesség</b>	Kaisound 140	Class 0	
<b>Tűztechnikai jellemzők</b>		Nehezen éghető, égve nem csepegő, önkioltó és nem tűzterjesztő	
<b>Testsűrűség</b>	Kaisound 240 Kaisound 140	220-360 kg/m <sup>3</sup> (átlagosan: 240 kg/m <sup>3</sup> ) 100-180 kg/m <sup>3</sup> (átlagosan: 140 kg/m <sup>3</sup> )	Ellenőrzés alapja ISO 845 ASTM D1622
<b>Csillapítási bejegyzés</b>		Megfelel az ISO 15665 – A-C osztályának – és a Shell DEP 31.46.00.31-Gen – D osztályának, amennyiben a „Kaimann Ipari Megoldások” szigetelőrendszer részeként van alkalmazva	Ellenőrzés alapja ISO 3741 (megfelel az ASTM E1222 módszernek) Besorolás alapja ISO 15665
<b>További tanúsítványok / engedélyek</b>	Kaisound 240	Megfelel a NORSOK R-004 6., 7. és 8. osztályának, amennyiben a „Kaimann Industrial Solutions” szigetelőrendszer részeként van alkalmazva	Ellenőrzés alapja ISO 3741 Besorolás alapja ISO 15665
<b>Szakító szilárdság</b>		50 - 200 kPa	Ellenőrzés alapja ISO 1798
<b>Tovább hasadási együttható</b>		0,5 - 1,5 kN/m	Ellenőrzés alapja ISO 34-1
<b>Nyúlási együttható</b>		50 - 90 %	Ellenőrzés alapja ISO 1798
<b>Egészségügyi tényezők</b>		Por és szál mentes  Nem tartalmaz bakteriális vagy gombás tenyészetet.	Ellenőrzés alapja ISO 846 ASTM G-21 ASTM G-22
<b>Vizfelvétel</b>		<5 % kötöt	Ellenőrzés alapja AGI Q 136 lásd az (2) számú információt
<b>Felhasználási és alkalmazási feltételek</b>	Környezeti hőmérséklet Max. relatív páratartalom	+5 °C - +35 °C 80 %	
<b>Tárolás</b>		A szigetelőanyagot két évre a szállítástól, illetve szakszerű tárolástól számítva be kell építeni. Öntapadós szigetelőanyagot egy éven belül.	Raktározás száraz, UV és napfénymentes helyen, tiszta helyiségekben normál páratartalom (50 % és 70 % között) mellett szobahőmérsékleten (0 °C és +35 °C között)
<b>Kültéri alkalmazás</b>		Amennyiben a Kaisound ki van közvetlen téve a környezeti közvetlen hatásoknak, burkolattal kell ellátni - mint például Protect (R) HD, comCLAD, fém lemez burkolatok vagy GRP.	lásd az (3) számú információt

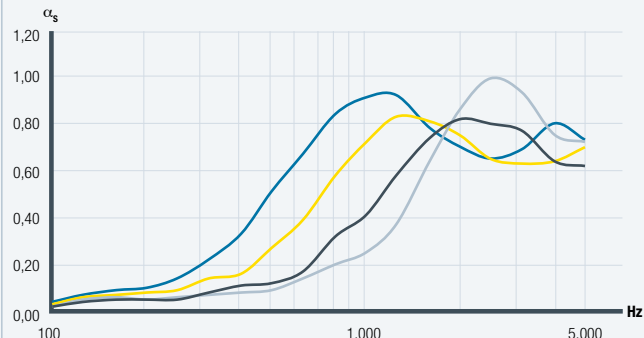
Az ipari alkalmazás esetén, kérjük vegye figyelembe a Kaimann Industrial Systems alkalmazási utasításait és más Kaimann szerelési útmutatók és felhasználási utasítások tanácsait.

- (1) számú információ -20 °C hőmérséklet alatti alkalmazáskor, kérjük vegye fel a kapcsolatot a műszaki ügyfélszolgálatunkkal vagy képviselőtünkkel.  
 (2) számú információ Egyedi, nem vizsgálati teszteredményeken alapuló érték. Csakis információként/referenciaként szabad felhasználni.  
 (3) számú információ Kérjük vegye fel a kapcsolatot a műszaki ügyfélszolgálatunkkal vagy képviselőtünkkel.

### Kaisound 240 Műszaki adatok

Hangnyelési oktávsvá együttható $\alpha_s$ (impedancia csőben mérve)							
Szigete- lőrég vastagság (mm)	Frekvencia (Hz)						
	125	250	500	1.000	2.000	2.500	4.000
10	0,04	0,05	0,11	0,39	0,82	0,80	0,64
15	0,03	0,04	0,09	0,25	0,86	0,99	0,75
20	0,04	0,08	0,27	0,72	0,75	0,58	0,62
25	0,05	0,14	0,51	0,91	0,65	0,56	0,80

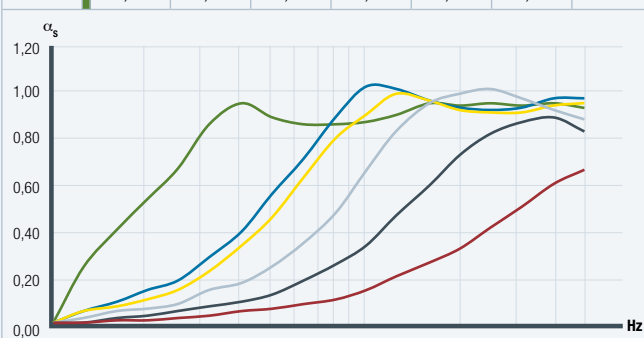


Ellenőrzés alapja ISO 10534-1:1996

Hangnyelési oktávsvá együttható $\alpha_s$ (süketszobában mérve)							
Szigete- lőrég vastagság (mm)	Frekvencia (Hz)						
	125	250	500	1.000	2.000	4.000	
6	0,00	0,02	0,06	0,14	0,32	0,30	
10	0,00	0,05	0,12	0,33	0,72	0,88	
15	0,02	0,08	0,24	0,65	0,98	0,91	
20	0,05	0,14	0,45	0,89	0,91	0,93	
25	0,05	0,18	0,55	1,01	0,92	0,96	
50	0,24	0,66	0,88	0,86	0,93	0,94	

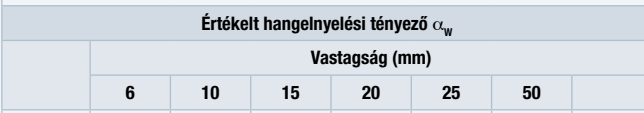


Ellenőrzés alapja ISO 354:2003

Értékelt hangnyelési tényező $\alpha_w$						
	Vastagság (mm)					
	6	10	15	20	25	50
$\alpha_w$	0,15 (H)	0,20 (H)	0,30 (MH)	0,45 (MH)	0,50 (MH)	0,90 (MH)
Osztály	E	E	D	D	D	A

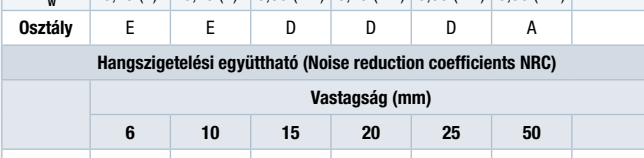


Értékelés alapja EN ISO 11654

Hangszigetelési együttható (Noise reduction coefficients NRC)						
	Vastagság (mm)					
	6	10	15	20	25	50
NRC	0,15	0,30	0,50	0,60	0,65	0,85



Számítás alapja ASTM C423-01

\* Az oktávsváos és 1/3 oktávsváos hangnyelési tényezők a diagramon példaként és a táblázatban felsorolt eredmények, egyedi vizsgálati eredmények. Az értékek csak információként / referenciaként használhatók fel.

### Kaisound 240 Lapok · méretre vágva



Szín: Fekete								
Szigetelőréteg vastagság mm	Lapok · méretre vágva 1,20 x 0,84 m (= 1,00 m <sup>2</sup> )				Lapok · méretre vágva · öntapadós 1,20 x 0,84 m (= 1,00 m <sup>2</sup> )			
	Típus	Cikkszám	Stk./karton	m <sup>2</sup> /karton	Típus	Cikkszám	Stk./karton	m <sup>2</sup> /karton
6	KS240-06-PL-M	4010596 *	16	16	KS240-06-PL-SK-M	4010608 *	16	16
10	KS240-10-PL-M	4010597 *	10	10	KS240-10-PL-SK-M	4010609 *	10	10
15	KS240-15-PL-M	4010598 *	6	6	KS240-15-PL-SK-M	4010610 *	6	6
20	KS240-20-PL-M	4010599 *	5	5	KS240-20-PL-SK-M	4010611 *	5	5
25	KS240-25-PL-M	4010600 *	4	4	KS240-25-PL-SK-M	4010612 *	4	4
50	KS240-50-PL-M	4010601 *	2	2	KS240-50-PL-SK-M	4010613 *	2	2

\* Szállítás visszaigazolás alapján.

### Kaisound 140 Lapok · méretre vágva



Szín: Fekete								
Szigetelőréteg vastagság mm	Lapok · méretre vágva 1,20 x 0,84 m (= 1,00 m <sup>2</sup> )				Lapok · méretre vágva · öntapadós 1,20 x 0,84 m (= 1,00 m <sup>2</sup> )			
	Típus	Cikkszám	Stk./karton	m <sup>2</sup> /karton	Típus	Cikkszám	Stk./karton	m <sup>2</sup> /karton
6	KS140-06-PL-M	4010584 *	16	16	KS140-06-PL-SK-M	4010620 *	16	16
10	KS140-10-PL-M	4010585 *	10	10	KS140-10-PL-SK-M	4010375 *	10	10
15	KS140-15-PL-M	4010586 *	6	6	KS140-15-PL-SK-M	4010621 *	6	6
20	KS140-20-PL-M	4010587 *	5	5	KS140-20-PL-SK-M	4010376 *	5	5
25	KS140-25-PL-M	4010588 *	4	4	KS140-25-PL-SK-M	4010622 *	4	4
50	KS140-50-PL-M	4010589 *	2	2	KS140-50-PL-SK-M	4010623 *	2	2

\* Szállítás visszaigazolás alapján.

### Öntapadós szalagok

	Leírás	Cikkszám	Szélesség mm	Tekercs/karton
	<b>Öntapadós szalagok</b>			
	Protect BLACK Butil ragasztószalag · 25 m hosszú	4004685	50	1
		4004686	100	1