



## Hangszigetelés flexibilis formában

A Kaisound egy rugalmas szigetelő anyag, amelynek eredetileg zárt cellás alkotóelemeit különleges gyártási eljárás alkalmazásával alakítják át, és így nyílt pórusú egységet képeznek. A kapott hálózat rendkívül sokoldalú felépítésű, egyedi fizikai tulajdonságokkal. A különféle méretű cellaszerkezet elnyeli az épület akusztikájában talált problémás frekvenciákat. A nagy áramlási ellenállás és a viszkoelasztikus tulajdonságok mellett kiváló eredményeket érnek el a hangszigetelésben és a csillapításban.

A Kaisound nagyrészt újrahasznosított anyagokból készül, csökkentve az értékes források pazarlását.

- Hangszigetelési rendszer hűtő/légkondicionáló/légtechnikai rendszerekhez
- Háromszoros hangcsökkentő hatás: hangelnyelés / -csökkentés / -csillapítás
- Szélessávú hangelnyelés
- Rugalmas és egyszerű kezelhetőség
- Szálmentes: magasfokú higiéniai követelményeknek megfelelő



### Kaisound 240 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>		+85 °C (+250 °C)	lásd az (1) számú információt
<b>Alsó hőmérséklet határ</b>		-20 °C (-200 °C)	lásd az (2) számú információt
<b>Hővezetési tényező értékei</b>	$\lambda_0$ -10 °C-on 0 °C-on +10 °C-on	$0,056 + 8,0 \cdot 10^{-5} \vartheta + 7,0 \cdot 10^{-7} \vartheta^2$ $\leq 0,055 \text{ W/(m·K)}$ $\leq 0,056 \text{ W/(m·K)}$ $\leq 0,057 \text{ W/(m·K)}$	A DIN EN 12667 szerint
<b>Tűzvesélyesség</b>		C-s3, d0	A EN 13823 EN ISO 11925-2 szerint lásd az (3) számú információt
<b>Tűztechnikai jellemzők</b>		Nehezen éghető, égve nem csepegő, önkioltó és nem tűzterjesztő	
<b>Testsűrűség</b>		220-280 kg/m <sup>3</sup> (átlagosan: 240 kg/m <sup>3</sup> )	A ISO 845 ASTM D1622 szerint
<b>Csillapítási bejegyzés</b>		Megfelel az ISO 15665 – A-C osztályának – és a Shell DEP 31.46.00.31-Gen – D osztálynak, amennyiben a „Kaimann Ipari Megoldások” szigetelőrendszer részeként van alkalmazva	A ISO 3741 szerint (megfelel az ASTM E1222 módszernek) Besorolás alapja ISO 15665
<b>További tanúsítványok / engedélyek</b>		Megfelel a NORSOK R-004 6., 7. és 8. osztályának, amennyiben a „Kaimann Industrial Solutions” szigetelőrendszer részeként van alkalmazva	A ISO 3741 szerint Besorolás alapja ISO 15665
<b>Szakító szilárdság</b>		50 - 200 kPa	A ISO 1798 szerint
<b>Tovább hasadási együttható</b>		0,5 - 1,5 kN/m	A ISO 34-1 szerint
<b>Nyúlási együttható</b>		50 - 90 %	A ISO 1798 szerint
<b>Egészségügyi tényezők</b>		Szállmentes: Magasfokú higiéniai követelményeknek megfelelő  Nem tartalmaz bakteriális vagy gombás tenyészetet.	A ISO 846 ASTM G-21 ASTM G-22 szerint
<b>Vízfelvétel</b>		<5 % kötet	A AGI Q 136 szerint lásd az (4) 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, fém lemez burkolatok vagy GRP.	lásd az (5) számú információt

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

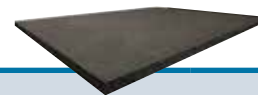
- (1) számú információ +85 °C hőmérséklet alatti alkalmazáskor, kérjük vegye fel a kapcsolatot a műszaki ügyfélszolgálatunkkal vagy képviselőtünkkel.  
 (2) számú információ -20 °C hőmérséklet alatti alkalmazáskor, kérjük vegye fel a kapcsolatot a műszaki ügyfélszolgálatunkkal vagy képviselőtünkkel.  
 (3) számú információ Belső ellenőrzési értékek.  
 (4) számú információ Egyedi, nem vizsgálati teszteredményeken alapuló érték. Csakis információként/referenciaként szabad felhasználni.  
 (5) számú információ Kérjük vegye fel a kapcsolatot a műszaki ügyfélszolgálatunkkal vagy képviselőtünkkel.

° Az építőanyag besorolási osztály fémes és szilárd ásványi anyag alapon vizsgálva érvényes.

### Kaisound 240 Műszaki adatok

Zajelnyelés (jellemző értékek)	Praktikus hangelnyelési tényező $\alpha_p$						Számítás alapja EN ISO 11654
	Frekvencia (Hz)	Vastagság (mm)					
		6	10	15	20	25	
	250,00	0,00	0,05	0,10	0,15	0,25	0,70
	500,00	0,05	0,15	0,30	0,50	0,70	0,85
	1000,00	0,15	0,40	0,70	0,95	1,00	0,85
	2000,00	0,45	0,85	1,00	1,00	0,90	0,95
	4000,00	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
							Ellenőrzés alapja ISO 354:2003
	Értékelt hangelnyelési tényező $\alpha_w$						Értékelés alapja EN ISO 11654
	$\alpha_w$	Vastagság (mm)					
		6	10	15	20	25	
		0,15 (H)	0,25 (H)	0,35 (MH)	0,45 (MH)	0,55 (MH)	0,90
	<b>Osztály</b>	E <sub>α</sub>	E	D	D	D	A
	Hangszigetelési együttható (Noise reduction coefficients NRC)						Számítás alapja ASTM C423-01
	NRC	Vastagság (mm)					
		6	10	15	20	25	
		0,15	0,35	0,55	0,65	0,70	0,90

### Kaisound 240 Lapok · méretre vágva



Szin: Fekete								
Szigetelőréteg vastagság mm	Lapok · méretre vágva 1,20 x 0,84 m (= 1,00 m <sup>2</sup> )				Lapok · méretre vágva · öntapadás 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 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>		+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	$0,047 + 8,0 \cdot 10^{-5} \vartheta + 7,0 \cdot 10^{-7} \vartheta^2$ $\leq 0,046 \text{ W/(m·K)}$ $\leq 0,047 \text{ W/(m·K)}$ $\leq 0,048 \text{ W/(m·K)}$	A DIN EN 12667 szerint
<b>Tűzvesélyesség</b>		D-s3, d0	A EN 13823 EN ISO 11925-2 szerint lásd az (2) számú információt
<b>Tűztechnikai jellemzők</b>		Nehezen éghető, égve nem csepegő, önkioltó és nem tűzterjesztő	
<b>Testsűrűség</b>		100-180 kg/m <sup>3</sup> (átlagosan: 140 kg/m <sup>3</sup> )	A ISO 845 ASTM D1622 szerint
<b>Szakító szilárdság</b>		50 - 200 kPa	A ISO 1798 szerint
<b>Tovább hasadási együttható</b>		0,5 - 1,5 kN/m	A ISO 34-1 szerint
<b>Nyúlási együttható</b>		50 - 90 %	A ISO 1798 szerint
<b>Egészségügyi tényezők</b>		Szállmentes: Magasfokú higiéniai követelményeknek megfelelő Nem tartalmaz bakteriális vagy gombás tenyészetet.	A ISO 846 ASTM G-21 ASTM G-22 szerint
<b>Vízfelvétel</b>		<5 % kötét	A AGI Q 136 szerint lásd az (3) 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, fém lemez burkolatok vagy GRP.	lásd az (4) 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 Belső ellenőrzési értékek.

(3) számú információ Egyedi, nem vizsgálati teszt eredményeken alapuló érték. Csakis információnként/referenciaként szabad felhasználni.

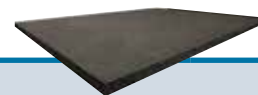
(4) számú információ Kérjük vegye fel a kapcsolatot a műszaki ügyfélszolgálatunkkal vagy képviselőtünkkel.

° Az építőanyag besorolási osztály fémes és szilárd ásványi anyag alapon vizsgálva érvényes.

### Kaisound 140 Műszaki adatok

Zajjelnyelés (jellemző értékek)	Praktikus hangelnyelési tényező $\alpha_p$						Számítás alapja EN ISO 11654
	Frekvencia (Hz)	Vastagság (mm)					
		6	10	15	20	25	
	250,00	0,05	0,05	0,10	0,15	0,20	0,75
	500,00	0,05	0,15	0,25	0,40	0,65	1,00
	1000,00	0,15	0,35	0,60	0,85	1,00	0,90
	2000,00	0,40	0,75	1,00	1,00	0,90	0,95
	4000,00	0,80	1,00	0,95	0,95	1,00	1,00
							Ellenőrzés alapja ISO 354:2003
	Értékelt hangelnyelési tényező $\alpha_w$						Értékelés alapja EN ISO 11654
	$\alpha_w$	Vastagság (mm)					
		6	10	15	20	25	
		0,15 (H)	0,25 (H)	0,30 (MH)	0,40 (MH)	0,50 (MH)	0,95
	<b>Osztály</b>	E	E	D	D	D	A
	Hangszigetelési együttható (Noise reduction coefficients NRC)						Számítás alapja ASTM C423-01
	NRC	Vastagság (mm)					
		6	10	15	20	25	
		0,15	0,35	0,50	0,60	0,70	0,95


### Kaisound 140 Lapok · méretre vágva



Szin: Fekete								
Szigetelőréteg vastagság mm	Lapok · méretre vágva 1,20 x 0,84 m (= 1,00 m <sup>2</sup> )				Lapok · méretre vágva · öntapadás 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