



## Izolare fonică în forma sa cea mai flexibilă

Kaisound este un material de izolat flexil, ale cărui componente inițial cu celule închise sunt rearanjate folosind un proces de fabricație specială și formând astfel o unitate cu pori deschiși. Rețeaua rezultată are o structură extrem de versatilă, cu proprietăți fizice unice. Celulele de diferite dimensiuni, absorb frecvențele problematice găsite în acustica clădirii. Împreună cu rezistența ridicată la circulare și proprietățile viscoelastice, se obțin rezultate excelente în izolarea fonică și amortizare.

Kaisound este realizat în mare parte din materiale reciclate, reducând risipa de resurse valoroase.

- Izolare fonică pentru sisteme de răcire / climatizare / ventilație
- Efect de reducere a sunetului triplu: absorbție / reducere / atenuare a sunetului
- Absorbție de sunet în bandă largă
- Manipulare flexilă și simplă.
- Fără fibre: se conformează cu cerințele igienice ridicate



### 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>ca</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 Plăci izolante · tăiate la dimensiune



Culoare: Negru

Grosimea de izolare mm	Plăci izolante · tăiate la dimensiune 1,20 x 0,84 m (= 1,00 m <sup>2</sup> )				Plăci izolante · tăiate la dimensiune · auto adeziv 1,20 x 0,84 m (= 1,00 m <sup>2</sup> )			
	Dimensiune	Nr. articol	Buc/cutie	m <sup>2</sup> /cutie	Dimensiune	Nr. articol	Buc/cutie	m <sup>2</sup> /cutie
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

\* Livrarea este pe bază de reconfirmare de comandă.

### Kaisound 140 Date tehnice

<b>Tip material</b>		Material de izolare acustică cu pori deschiși, hidrofob și flexibil, creat pe bază de cauciuc sintetic.	
<b>Structură celulară</b>		Cu celule deschise, cu un spectru larg de geometrii ale porilor în vederea atenuării multifrecvență	
<b>Culoare</b>		Negru	
<b>Limita superioară de temperatură</b>		+85 °C	
<b>Limita inferioară de temperatură</b>		-20 °C (-200 °C)	vezi indicația (1)
<b>Valorile coeficientului de conductibilitate termică</b>	$\lambda_0$ la -10 °C la 0 °C la +10 °C	$0,047 + 8,0 \cdot 10^{-5} \vartheta + 7,0 \cdot 10^{-7} \vartheta^2$ $\leq 0,046 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,047 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,048 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	Conform DIN EN 12667
<b>Comportare la foc</b>		D-s3, d0	Conform EN 13823 EN ISO 11925-2 vezi indicația (2)
<b>Comportament practic la foc</b>		Greu inflamabil, arzând nu picură și auto-extinctibil	
<b>Densitate</b>		100-180 kg/m <sup>3</sup> (în medie: 140 kg/m <sup>3</sup> )	Conform ISO 845 ASTM D1622
<b>Rezistența la tracțiune</b>		50 până la 200 kPa	Conform ISO 1798
<b>Rezistență la propagarea ruperii</b>		0,5 până la 1,5 kN/m	Conform ISO 34-1
<b>Întindere la rupere</b>		50 până la 90 %	Conform ISO 1798
<b>Aspecte de sănătate</b>		Fără fibre: se conformează cu cerințele igienice ridicate Nu prezintă teren propice creșterii de bacterii sau ciuperci	Conform ISO 846 ASTM G-21 ASTM G-22
<b>Absorbție de apă</b>		<5 % volum	Conform AGI Q 136 vezi indicația (3)
<b>Instrucțiuni de prelucrare și de utilizare</b>	Temperatura mediului ambiant Umiditatea relativă maximă	+5 °C până la +35 °C 80 %	
<b>Depozitarea</b>		Materialul trebuie să fie instalat după livrare și depozitate în mod corespunzător în termen de doi ani. Material autoadeziv într-un an.	A se păstra în încăperi uscate, curate, fără raze UV și raze solare, la umiditate normală a aerului (50 % până la 70 %) și temperatura camerei (0 °C până la +35 °C)
<b>Utilizare în aer liber</b>		Atunci când Kaisound este expus direct influențelor mediului trebuie protejată cu protecții ale suprafeței – de ex. Protect (R) HD, protecții metalice sau GRP.	vezi indicația (4)

Pentru aplicații industriale vă rugăm să respectați instrucțiunile de folosire ale sistemului Kaimann Industrial Systems, precum și alte instrucțiuni de montaj și instrucțiuni de folosire Kaimann relevante.

Indicație (1) Temperatura se referă la temperatura agentului din sistem. La temperaturi de sub -20 °C, vă rugăm să contactați serviciul nostru tehnic ori reprezentanța.

Indicație (2) Controlul producției interne.

Indicație (3) Bazată pe rezultate de test individuale, ce nu sunt monitorizate regulat. Poate fi utilizată numai pentru informare / referință.

Indicație (4) Vă rugăm să contactați serviciul nostru tehnic ori reprezentanța.

◊ Clasa materialelor de construcții se aplică pentru substraturi metalice sau minerale solide.

## Kaisound 140 Date tehnice

Frecvența (Hz)	Grad evaluat de absorbție practică $\alpha_p$						Calculată după EN ISO 11654
	Grosime (mm)						
	6	10	15	20	25	50	
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	

Grad evaluat de absorbție $\alpha_w$							Apreciată după EN ISO 11654
$\alpha_w$	Grosime (mm)						
	6	10	15	20	25	50	
	0,15 (H)	0,25 (H)	0,30 (MH)	0,40 (MH)	0,50 (MH)	0,95	
Clasa	E	E	D	D	D	A	

Coeficient de atenuare a sunetului (Noise reduction coefficients NRC)							Calculată după ASTM C423-01
NRC	Grosime (mm)						
	6	10	15	20	25	50	
	0,15	0,35	0,50	0,60	0,70	0,95	

Absorbție sonoră (valori tipice)

Verificare după ISO 354:2003

## Kaisound 140 Plăci izolante · tăiate la dimensiune




Culoare: Negru

Grosimea de izolare mm	Plăci izolante · tăiate la dimensiune 1,20 x 0,84 m (= 1,00 m <sup>2</sup> )				Plăci izolante · tăiate la dimensiune · auto adeziv 1,20 x 0,84 m (= 1,00 m <sup>2</sup> )			
	Dimensiune	Nr. articol	Buc/ cutie	m <sup>2</sup> / cutie	Dimensiune	Nr. articol	Buc/ cutie	m <sup>2</sup> / cutie
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

\* Livrarea este pe bază de reconfirmare de comandă.

## Benzi adezive

	Descriere	Nr. articol	Lățime mm	Role/cutie
	<b>Benzi adezivate</b>			
	Bandă adezivată Protect BLACK Butil · lungimea rolei 25 m	4004685	50	1
		4004686	100	1