



De meest flexibele vorm van geluidsbeheersing

Kaisound heeft buitengewone eigenschappen. Het is een flexibel isolatiemateriaal waarvan de originele geslotencellige bestanddelen herschikt werden naar een openporige structuur. Het netwerk dat hierdoor ontstaat, levert een veelzijdige structuur op met unieke fysieke eigenschappen. De verschillende porie-afmetingen absorberen problematische frequenties in de bouwakoestiek. Samen met de hoge doorstromingsweerstand en de visco-elastische eigenschappen worden er uitstekende resultaten behaald op het gebied van geluidsreductie en -absorptie.

Kaisound wordt hoofdzakelijk geproduceerd uit gerecycleerde materialen en draagt aldus bij tot het beperken van de verspilling van waardevolle hulpbronnen.

- Geluidsisolatie voor koeling / airconditioning / ventilatiesystemen
- Drievoudig effect: absorptie /reductie / demping
- Breedband geluidsreductie
- Flexibel en eenvoudig te verwerken
- Vrij van vezels: voor hoge hygiëne-eisen

Kaisound 240 Technische eigenschappen

Materiaal soort		Met open poriën, waterafstotend en flexibel akoestisch isolatiemateriaal op basis van synthetische rubber	
Celstructuur		Opencellig, met een breed spectrum aan poriëngeometrie zodat over een uitgebreid frequentiebereik geluid wordt geabsorbeerd	
Kleur		Zwart	
Max. Temperatuur		+85 °C (+250 °C)	Zie voetnoot (1)
Min. Temperatuur		-20 °C (-200 °C)	Zie voetnoot (2)
Warmtegeleidingsvermogen	λ_{θ} bij -10 °C bij 0 °C bij +10 °C	$0,056 + 8,0 \cdot 10^{-5} \theta + 7,0 \cdot 10^{-7} \theta^2$ $\leq 0,055 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,056 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\leq 0,057 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	Volgens DIN EN 12667
Brandgedrag		C-s3, d0	Volgens EN 13823 EN ISO 11925-2 Zie voetnoot (3)
Praktisch brandgedrag		Zelfdovend, niet druipend, niet vlamgeleidend	
Dichtheid		220 tot 280 kg/m ³ (gemiddeld: 240 kg/m ³)	Volgens ISO 845 ASTM D1622
Akoestische demping		Conform ISO 15665 – Klasse A tot C – en Shell DEP 31.46.00.31-Gen – Class D wanneer toegepast als onderdeel van het "Kaimann Industrial Solutions" isolatie systeem	Volgens ISO 3741 (voldoet aan methode ASTM E1222) Classificatie volgens ISO 15665
Overige certificeringen/ vergunningen		Voldoet aan klassen 6, 7 en 8 van de NORSOK R -004 wanneer toegepast als onderdeel van het "Kaimann Industrial Solutions" isolatie systeem	Volgens ISO 3741 Classificatie volgens ISO 15665
Treksterkte		50 tot 200 kPa	Volgens ISO 1798
Doorscheurweerstand		0,5 tot 1,5 kN/m	Volgens ISO 34-1
Breukrek		50 tot 90 %	Volgens ISO 1798
Gezondheidsaspecten		Vrij van vezels: voor hoge hygiëne-eisen Geen bacteriën of schimmelvorming	Volgens ISO 846 ASTM G-21 ASTM G-22
Wateropneming		<5 % by volume	Volgens AGI Q 136 Zie voetnoot (4)
Verwerkings- en gebruikscondities	Omgevingstemperatuur Max. relatieve luchtvochtigheid	+5 °C tot +35 °C 80 %	
Opslag		Het materiaal dient na levering op adequate wijze opgeslagen en binnen 2 jaar verwerkt te worden. Zelfklevend materiaal binnen 1 jaar.	Opslag in droge, schone ruimten op normale luchtvochtigheid (50 % tot 70 %) en kamertemperatuur (0 °C tot +35 °C)
Toepassing buiten		Bij directe blootstelling aan klimatologische invloeden dient de Kaisound beschermd te worden door een ommanteling zoals Protect (R) HD, aluminium of GRP.	Zie voetnoot (5)

Voor industriële toepassingen dient de "Kaimann Industrial Systems"-handleiding en andere relevante montage- en verwerkingsvoorschriften te worden gevolgd.

Voetnoot (1) Bij temperaturen boven +85 °C, gelieve onze technische dienst te contacteren.

Voetnoot (2) Bij temperaturen onder -20 °C, gelieve onze technische dienst te contacteren.

Voetnoot (3) Eigen productiecontrole.

Voetnoot (4) Gebaseerd op individuele, niet regelmatig gecontroleerde testgegevens. Kan enkel informatief en als referentie worden geïnterpreteerd.

Voetnoot (5) Gelieve onze technische dienst te contacteren.

° De bouwmaterialaalklasse geldt voor metalen of vaste minerale ondergronden.

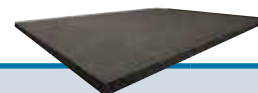
Kaisound 240 Technische eigenschappen

Geluidsabsorptie (Typische waarden)	Practische geluidsabsorptie coëfficiënten α_p						Berekend volgens ISO 10534-1:1996
	Frequentie (Hz)	Dikte (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

Geluidsabsorptie (Typische waarden)	Gewogen geluidsabsorptiecoëfficiënt α_w						Geëvalueerd volgens EN ISO 11654
	Dikte (mm)						
	6	10	15	20	25	50	
	α_w	0,15 (H)	0,25 (H)	0,35 (MH)	0,45 (MH)	0,55 (MH)	0,90
	Class	E α	E	D	D	D	A

Geluidsabsorptie (Typische waarden)	Noise reduction coefficient (Noise reduction coefficients NRC)						Berekend volgens ASTM C423-01
	Dikte (mm)						
	6	10	15	20	25	50	
	NRC	0,15	0,35	0,55	0,65	0,70	0,90

Kaisound 240 Platen



Kleur: Zwart								
Isolatie dikte mm	Platen 1,20 x 0,84 m (= 1,00 m ²)				Platen - zelfklevend 1,20 x 0,84 m (= 1,00 m ²)			
	Type	Artikelnr.	Stuk/ Doos	m ² / Doos	Type	Artikelnr.	Stuk/ Doos	m ² / Doos
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

* Geen voorraad, levertijd op aanvraag.

Kaisound 140 Technische eigenschappen

Materiaal soort		Met open poriën, waterafstotend en flexibel akoestisch isolatiemateriaal op basis van synthetische rubber	
Celstructuur		Opencellig, met een breed spectrum aan poriëngeometrie zodat over een uitgebreid frequentiebereik geluid wordt geabsorbeerd	
Kleur		Zwart	
Max. Temperatuur		+85 °C	
Min. Temperatuur		-20 °C (-200 °C)	Zie voetnoot (1)
Warmtegeleidingsvermogen	λ_0 bij -10 °C bij 0 °C bij +10 °C	$0,047 + 8,0 \cdot 10^{-5} \vartheta + 7,0 \cdot 10^{-7} \vartheta^2$ $\leq 0,046 \text{ W/(m·K)}$ $\leq 0,047 \text{ W/(m·K)}$ $\leq 0,048 \text{ W/(m·K)}$	Volgens DIN EN 12667
Brandgedrag		D-s3, d0	Volgens EN 13823 EN ISO 11925-2 Zie voetnoot (2)
Praktisch brandgedrag		Zelfdovend, niet druipend, niet vlamgeleidend	
Dichtheid		100 tot 180 kg/m ³ (gemiddeld: 140 kg/m ³)	Volgens ISO 845 ASTM D1622
Treksterkte		50 tot 200 kPa	Volgens ISO 1798
Doorscheurweerstand		0,5 tot 1,5 kN/m	Volgens ISO 34-1
Breukrek		50 tot 90 %	Volgens ISO 1798
Gezondheidsaspecten		Vrij van vezels: voor hoge hygiëne-eisen Geen bacteriën of schimmelvorming	Volgens ISO 846 ASTM G-21 ASTM G-22
Wateropneming		<5 % by volume	Volgens AGI Q 136 Zie voetnoot (3)
Verwerkings- en gebruikscondities	Omgevingstemperatuur Max. relatieve luchtvochtigheid	+5 °C tot +35 °C 80 %	
Opslag		Het materiaal dient na levering op adequate wijze opgeslagen en binnen 2 jaar verwerkt te worden. Zelfklevend materiaal binnen 1 jaar.	Opslag in droge, schone ruimten op normale luchtvochtigheid (50 % tot 70 %) en kamertemperatuur (0 °C tot +35 °C)
Toepassing buiten		Bij directe blootstelling aan klimatologische invloeden dient de Kaisound beschermd te worden door een ommanteling zoals Protect (R) HD, aluminium of GRP.	Zie voetnoot (4)

Voor industriële toepassingen dient de "Kaimann Industrial Systems"-handleiding en andere relevante montage- en verwerkingsvoorschriften te worden gevolgd.

Voetnoot (1) Bij temperaturen onder -20 °C, gelieve onze technische dienst te contacteren.

Voetnoot (2) Eigen productiecontrole.

Voetnoot (3) Gebaseerd op individuele, niet regelmatig gecontroleerde testgegevens. Kan enkel informatief en als referentie worden geïnterpreteerd.

Voetnoot (4) Gelieve onze technische dienst te contacteren.

◊ De bouwmaterialaalklasse geldt voor metalen of vaste minerale ondergronden.

Kaisound 140 Technische eigenschappen

Frequentie (Hz)	Practische geluidsabsorptie coëfficiënten α_p						Berekend volgens ISO 10534-1:1996
	Dikte (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	

Geluidsabsorptie (Typische waarden)	Gewogen geluidsabsorptiecoëfficiënt α_w						Geëvalueerd volgens EN ISO 11654
	Dikte (mm)						
	6	10	15	20	25	50	
	0,15 (H)	0,25 (H)	0,30 (MH)	0,40 (MH)	0,50 (MH)	0,95	
	Class E	Class E	Class D	Class D	Class D	Class A	

NRC	Noise reduction coëfficiënt (Noise reduction coefficients NRC)						Berekend volgens ASTM C423-01
	Dikte (mm)						
	6	10	15	20	25	50	
	0,15	0,35	0,50	0,60	0,70	0,95	

Kaisound 140 Platen




Kleur: Zwart

Isolatie dikte mm	Platen 1,20 x 0,84 m (= 1,00 m ²)				Platen - zelfklevend 1,20 x 0,84 m (= 1,00 m ²)			
	Type	Artikelnr.	Stuk / Doos	m ² / Doos	Type	Artikelnr.	Stuk / Doos	m ² / Doos
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

* Geen voorraad, levertijd op aanvraag.

Plakbanden

	Beschrijving	Artikelnr.	Breedte mm	Rollen/Doos
	Band · zelfklevend			
	Protect BLACK Butyl-plakband · 25 m Lengte	4004685	50	1
		4004686	100	1