

K-FLEX K-FONIK
SYSTEM



K-FLEX K-FONIK SYSTEM

- ▶ IZOLACJA AKUSTYCZNA SYSTEMÓW KANALIZACYJNYCH I ODWODNIENIOWYCH
- ▶ IZOLACJA AKUSTYCZNA RUROCIĄGÓW PRZEMYSŁOWYCH, MASZYN I URZĄDZEŃ
- ▶ IZOLACJA AKUSTYCZNA PRZEGRÓD MUROWANYCH I ŚCIAN LEKKICH (PŁYTY KARTONOWO - GIPSOWE)
- ▶ PODŁOGI PŁYWAJĄCE
- ▶ STOSOWANY W PRZEMYSŁE STOCZNIOWYM I KOLEJNICTWIE

> Strona WWW <



> Broszura <

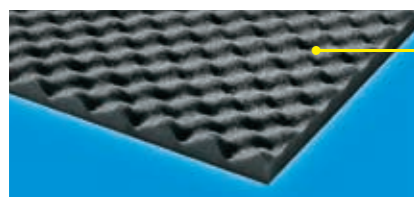




Bez względu na to, czy będzie to mieszkanie, praca czy miejsce wypoczynku, większość naszego czasu spędzamy w zamkniętych pomieszczeniach, dlatego niezwykle ważne jest, abyśmy czuli się w nich komfortowo. Optymalne warunki powstają w wyniku połączenia odpowiedniej temperatury pomieszczenia, wilgotności i oświetlenia, dostępu do mediów oraz komfortu akustycznego. Wszystkie te czynniki muszą zostać uwzględnione podczas projektowania budynku. Będą one również oddziaływać na łączny koszt, a także na końcową wartość projektu.

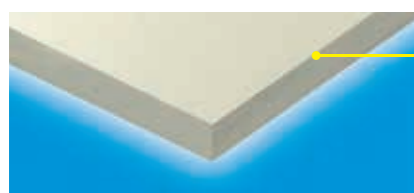
K-FLEX oferuje rozwiązania akustyczne o wysokich właściwościach użytkowych w celu spełnienia wymogów stawianych współczesnym budynkom (zarówno nowo powstającym, jak i poddawanych wszelkiego rodzaju adaptacjom), polegających na wysokiej jakości, trwałości i optymalnych założeniach projektowych, które będą spełniać obowiązujące przepisy.

Produkty K-FLEX wytwarzane są zgodnie z najwyższymi standardami, z wykorzystaniem wysokiej jakości materiałów zapewniających doskonałe właściwości użytkowe.



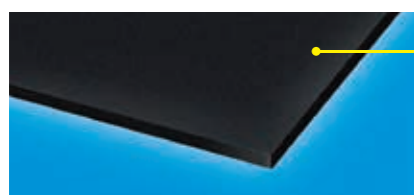
Materiały dźwiękochłonne

Do pochłaniania i rozpraszania energii dźwiękowej.



Materiały do izolacji dźwiękowej

Izolują od dźwięków powietrznych i chronią przed ich propagacją.



Materiały wibroizolacyjne

Ograniczają hałas wywołany przez wibracje.

GAMA PRODUKTÓW ▶ K-FLEX K-FONIK SYSTEM



SEKTOR	ZASTOSOWANIA	DŹWIĘKOIZOLATORY				MATERIAŁY DŹWIĘKOCHŁONNE						SYSTEM
		K-FLEX ST	K-FLEX K-FONIK ST GK	K-FLEX K-FONIK GK	K-FLEX K-FONIK GV	K-FLEX K-FONIK OPEN CELL 160	K-FLEX K-FONIK OPEN CELL 240	K-FLEX K-FONIK B	K-FLEX K-FONIK P	K-FLEX K-FONIK PE GK	K-FLEX K-FONIK PU GK	K-FLEX INDUSTRIAL*
BUDOWNICTWO	Podłogi	●										
	Ściany		●	●		●	●	●	●			
	Elementy strukturalne	●	●	●								
HVAC	Kanały wentylacyjne i wentylatory, sprężarki, skrzynki rozprężne przewody kanalizacyjne		●	●		●	●	●		●	●	
PRZEMYSŁ OIL & GAS	Rurociągi, instalacje			●	●		●					●
OEM	Obudowy maszyn, komory silników		●	●		●	●	●	●	●	●	
PRZEMYSŁ STOCZNIOWY I KOLEJOWY	Przedziały maszynowni, grodzie, instalacje				●							
PRZEMYSŁ SAMOCHODOWY	Izolacja akustyczna komór silników, konstrukcji, kabin kierowców		●	●		●	●					

* Należy zapoznać się z broszurą K-FLEX K-FONIK INDUSTRIAL.

K-FLEX K-FONIK SYSTEM ▶ PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ W OBSZARZE BUDOWNICTWA







ZASTOSOWANIA ▶ K-FLEX K-FONIK SYSTEM



PROJEKTY ▶
K-FLEX K-FONIK 160/240
K-FLEX K-FONIK GK

K-FLEX ▶ OPAKOWANIA

Kartony	Produkty	Wymiary kartonu (cm)			Kartony/paleta	Wymiary palety (cm)			Paleta**
		Długość	Szerokość	Wysokość		Liczba*	Długość	Szerokość	
	K-FLEX K-FONIK GK/GV: 1000 mm 1200 mm 1500 mm	102	19	16,5	16 od 1 do 5 1	120 120 130	80 80 110	12 12 12	
	K-FLEX K-FONIK OPEN CELL	210	109	16,5	7	210	110	14	
	K-FLEX K-FONIK ST GK	102	19	19	30	110	110	14	

* Maksymalna liczba na paletę.

** Zdjęcia użyte wyłącznie do celów poglądowych, liczba kartonów/palet może różnić się od zaprezentowanej.

Informacje na temat pakowania i transportowania K-FLEX K-FONIK B, K-FLEX K-FONIK P, K-FLEX K-FONIK PE GK, K-FLEX K-FONIK FIBER-P i K-FLEX K-FONIK PU GK udzielane są po skierowaniu stosownego zapytania.

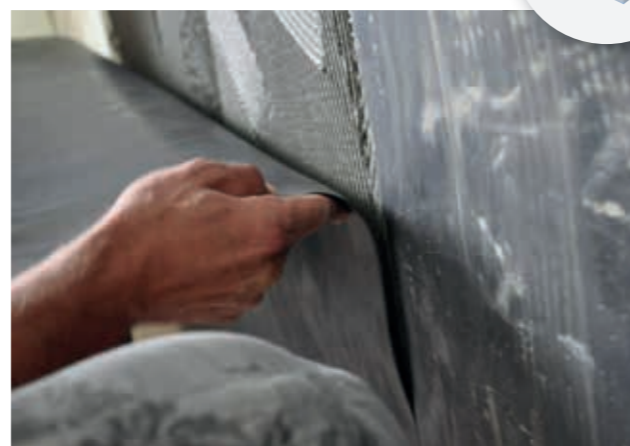
UWAGA: Powierzchnia transportowa obliczona jest tylko dla pełnych ładunków. Może się ona różnić w zależności od ciężarówki. W celu uzyskania informacji dotyczącej powierzchni transportowej dla konkretnego zamówienia należy skontaktować się z naszym Działem Obsługi Klienta.

K-FLEX
K-FONIK GK / GV

Izolacja akustyczna z niespionego kauczuku o wysokiej gęstości. Produkt jest wytwarzany bez użycia ołowiu i dlatego jest bezpieczny dla zdrowia.

K-FONIK GK przeznaczony został do ochrony przed hałasem w urządzeniach, instalacjach wentylacyjnych oraz budownictwie. Charakteryzuje się bardzo wysoką izolacyjnością akustyczną, co czyni go doskonałym materiałem do wyżej wymienionych zastosowań. K-Fonik GK obniża hałas emitowany przez maszyny i urządzenia, wykorzystywany jest także do redukcji hałasów materiałowych w ścianach, stropach i innych przegrodach budowlanych. Może być również stosowany jako warstwa pośrednia wibroizolacyjna pomiędzy legarami a podłogą właściwą na szkieletowych konstrukcjach drewnianych.

K-FONIK GV to materiał z niespionego kauczuku o wysokiej gęstości, produkowany bez użycia halogenów. Posiadane przez niego właściwości sprawiają, że jest doskonałym rozwiązaniem do izolacji akustycznej w zastosowaniach morskich i kolejowych.

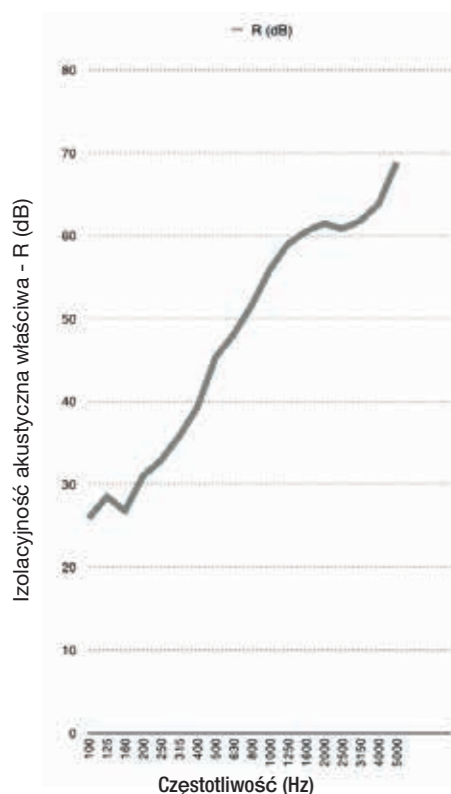


ZASTOSOWANIA ▶

K-FONIK GK to idealne rozwiązanie do izolacji akustycznej przegród budowlanych, instalacji wentylacyjnych, maszyn i urządzeń w sektorze OEM, itd.

K-FONIK GV to idealne rozwiązanie dla przemysłu stoczniowego i kolejnictwa.

PARAMETRY AKUSTYCZNE ▶



$R_w (C; C_{tr}) = 27 (-1; -4) \text{ dB}$

GAMA PRODUKTU ▶

K-FONIK GK
od 4 do 8 kg/m²

materiał o wysokiej gęstości

K-FONIK GV
od 4 do 8 kg/m²

materiał o wysokiej gęstości

Pełna gama produktu znajduje się w cenniku.

K-FONIK GK ▶

Typ materiału	kauczuk o wysokiej gęstości	
Reakcja na ogień	B - s3,d0, IMO A653 (CE MARINE) ¹⁾ , FMVSS 302 Class 0	EN 13501 BS 476 Part 6/7
Zakres temperatur	od -40°C do +70°C	
Wymiary	1000 × 2000 mm; 1200 × 2000 mm; 1500 × 2000 mm – rolki 25 lub 50 m	
Powierzchnia	gładka ²⁾	
Masa powierzchniowa	od 4 do 8 kg/m ²	
Podstawowy kolor	czarny (GK), biały (GV)	
Gęstość	2000 kg/m ³ (±10%)	

1) Tylko dla K-FONIK GV.

2) Dostępne wykończenia: powłoka ALU.

K-FLEX K-FONIK
160/240

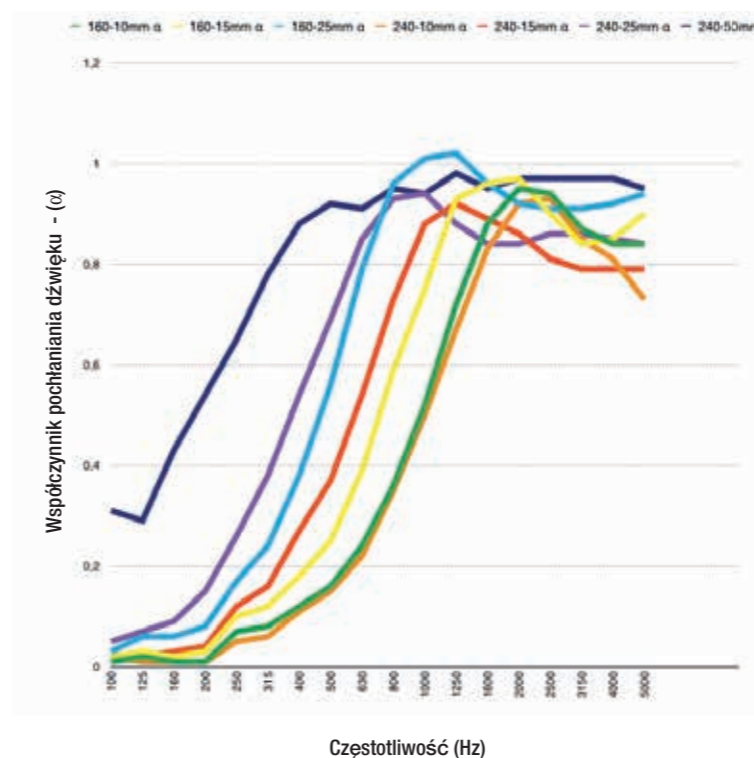
K-FONIK 160/240 to otwartokomórkowy materiał akustyczny pochłaniający dźwięk.

Jego otwartokomórkowa struktura, a także unikalna gradientowa budowa, sprawiają, iż jest on doskonałym rozwiązaniem akustycznym w budownictwie ogólnym, HVAC/R, w zastosowaniach przemysłowych. Materiał ten łączy doskonale pochłanianie dźwięku z właściwościami dźwiękoizolacyjnymi.

ZASTOSOWANIA ▶

K-FONIK 160/240 wykorzystywany jest w sytuacjach, w których niezbędne staje się użycie skutecznego materiału dźwiękochłonnego: w budownictwie ogólnym, rurociągach przemysłowych, zastosowaniach O.E.M.

PARAMETRY AKUSTYCZNE ▶



- K-FONIK 160, 10 mm α_w = 0,25
- K-FONIK 160, 15 mm α_w = 0,30
- K-FONIK 160, 25 mm α_w = 0,45
- K-FONIK 240, 10 mm α_w = 0,25
- K-FONIK 240, 15 mm α_w = 0,40
- K-FONIK 240, 25 mm α_w = 0,55
- K-FONIK 240, 50 mm α_w = 0,90

GAMA PRODUKTU ▶

K-FONIK 160 - 240

od 10 do 50 mm
Pełna gama produktu znajduje się w cenniku.

K-FONIK 160/240 ▶

Typ materiału	materiał otwartokomórkowy	
Gęstość	160–240 kg/m ³	
Przewodność cieplna	K-FONIK 240: 0,056 W/(mK) K-FONIK 160: 0,048 W/(mK)	EN 12667
Reakcja na ogień	C-s3,d0 Class 1	EN 13501-1 BS 476 Part 6/7
Zakres temperatur	od -40°C do +85°C	
Wymiary	patrz cennik	
Grubość	od 10 do 60 mm	
Podstawowy kolor	czarny	
Moduł (MPa)	22 ± 3,7 (160) – 57,7 ± 8,0 (240)	
Wydłużenie przy zerwaniu (%)	114 ± 33 (160) – 140 ± 47 (240)	
Izolacyjność akustyczna	K-FONIK 160 10 mm R _w = 5 dB K-FONIK 160 15 mm R _w = 8 dB K-FONIK 160 25 mm R _w = 9 dB K-FONIK 240 10 mm R _w = 8 dB K-FONIK 240 15 mm R _w = 10 dB K-FONIK 240 25 mm R _w = 14 dB	

K-FLEX
K-FONIK ST GK

Produkt wykonany z syntetycznej pianki kauczukowej oraz gumy niespionionej.
Wytwarzany jest bez użycia ołowiu, dlatego jest bezpieczny dla zdrowia.

K-FONIK ST GK łączy właściwości materiału K-FONIK GK oraz K-FLEX ST.

ZASTOSOWANIA ▶

K-FONIK ST GK przeznaczony jest do ochrony przed hałasem w urządzeniach, instalacjach wentylacyjnych, instalacjach sanitarnych oraz w budownictwie ogólnym.

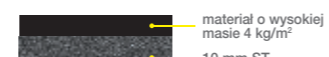


GAMA PRODUKTU ▶

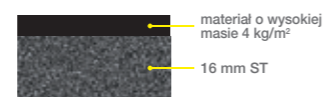
K-FONIK ST GK 074



K-FONIK ST GK 072



K-FONIK ST GK 070



K-FONIK ST GK ST 074

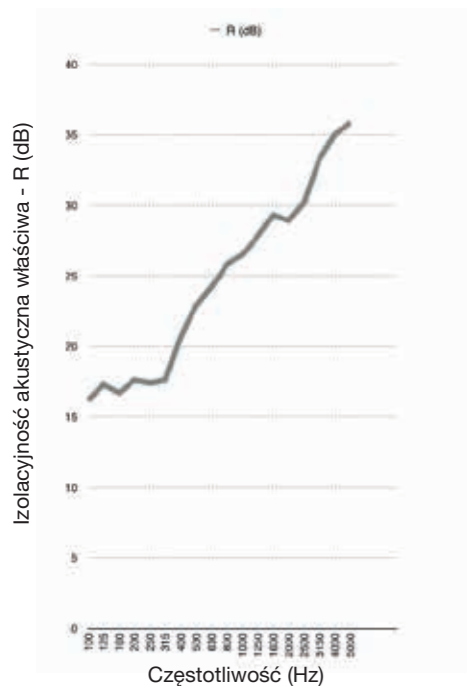


Pełna gama produktu znajduje się w cenniku.

K-FONIK ST GK ▶

Typ materiału	spieniony kauczuk i guma o wysokiej gęstości	
Masa	4,4 kg/m ² (K-FONIK ST GK 072)	
Reakcja na ogień	B-s3,d0	EN 13501-1
Przewodność cieplna	0,036 W/(mK)	EN 12667
Zakres temperatur	od -40°C do +70°C	
Wymiary	2000 × 1000 mm	
Powierzchnia	gładka	
Podstawowy kolor	czarny	

PARAMETRY AKUSTYCZNE ▶



Częst. (Hz)	R (dB)
100	16,2
125	17,3
160	16,7
200	17,6
250	17,4
315	17,6
400	20,7
500	22,9
630	24,2
800	25,8
1000	26,5
1250	27,8
1600	29,3
2000	28,9
2500	30,2
3150	33,3
4000	35,0
5000	35,9

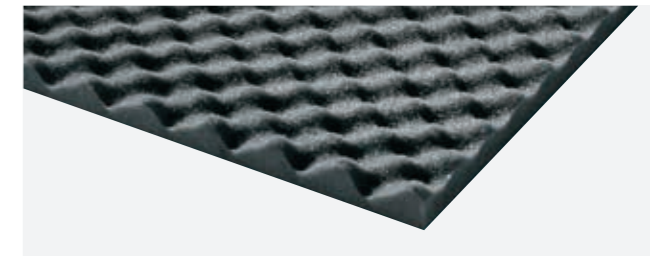
$R_w (C; C_{tr}) = 26 (0; -3) \text{ dB}$

K-FLEX
K-FONIK B

Poliuretanowa mata absorpcyjna o rozwiniętej powierzchni. **K-FONIK B** został specjalnie opracowany do zastosowań, w których priorytet stanowi pochłanianie dźwięku. Wykonany jest ze spionionego poliuretanu o gęstości 25-30 kg/m³. Dostępna jest również wersja **K-FONIK ST B** wykonana ze spionionego kauczuku ST.

ZASTOSOWANIE ▶

K-FONIK B jest powszechnie stosowany w salach konferencyjnych, studiach nagrań, studiach radiowych i telewizyjnych, ruchomych panelach akustycznych itd.



GAMA PRODUKTU ▶

K-FONIK B 20

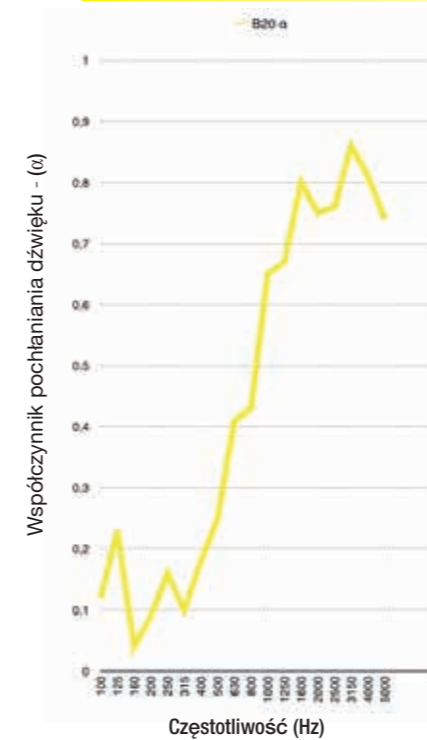


K-FONIK ST B 20



Pełna gama produktu znajduje się w cenniku.

PARAMETRY AKUSTYCZNE ▶



Częst. (Hz)	α
100	0,12
125	0,23
160	0,04
200	0,09
250	0,16
315	0,10
400	0,18
500	0,25
630	0,41
800	0,43
1000	0,65
1250	0,67
1600	0,80
2000	0,75
2500	0,76
3150	0,86
4000	0,81
5000	0,74
α_w	0,28

K-FONIK B 20 (grubość: 20 mm)

K-FONIK B ▶

Typ materiału	spieniony poliuretan	
Gęstość	25-30 kg/m ³	
Reakcja na ogień	B-s3,d0 (wersja ST B)	EN 13501-1
Zakres temperatur	od -40°C do +70°C	
Wymiary	1000 × 2000 mm – materiał dostępny również w zwojach	
Powierzchnia	rozwinięta	
Grubość	20-30-40-50 mm	
Podstawowy kolor	czarny	

K-FLEX
K-FONIK PE GK

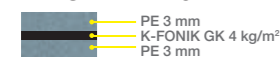
K-FONIK PE GK to materiał akustyczny będący połączeniem niespionionego kauczuku i pianki polietylenowej. Gama produktu **K-FONIK PE GK** została opracowana w celu skutecznego radzenia sobie z różnymi problemami akustycznymi.

ZASTOSOWANIE ▶

K-FONIK PE GK to doskonały materiał do izolacji akustycznej ścian, sufitów, sufitów podwieszanych, kabin akustycznych i instalacji kanalizacyjnych.

TYPOSZEREG ▶

K-FONIK PE GK



K-FONIK PE GK



Pełna gama produktu znajduje się w cenniku.



K-FONIK PE GK ▶

Typ materiału	pianka polietylenowa i kauczuk o wysokiej gęstości
Reakcja na ogień	materiał samogasnący
Temperatura	od -40°C do +70°C
Wymiary	1000 × 2000 mm
Powierzchnia	gładka
Podstawowy kolor	czarny

K-FLEX
K-FONIK PU GK

K-FONIK PU GK to materiał łączący izolację akustyczną i dźwiękochłonną piankę poliuretanową.

ZASTOSOWANIA ▶

K-FONIK PU GK to doskonały materiał do wyłożenia wewnętrznych obudów maszyn i urządzeń.

RANGE ▶

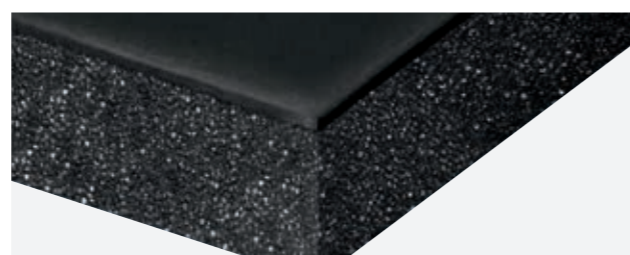
K-FONIK PU GK



K-FONIK PU GK



Pełna gama produktu znajduje się w cenniku.



K-FONIK PU GK ▶

Typ materiału	spieniony poliuretan i niespioniony kauczuk o wysokiej gęstości
Reakcja na ogień	materiał samogasnący
Zakres temperatur	od -40°C do +70°C
Wymiary	1000 × 2000 mm
Powierzchnia	gładka lub pofalowana
Podstawowy kolor	czarny

K-FLEX
K-FONIK P

K-FONIK P materiał dźwiękochłonny o piramidalnym kształcie. Doskonale rozwiązanie do zastosowań, w których priorytetem jest pochłanianie dźwięku.

ZASTOSOWANIE ▶

K-FONIK P jest powszechnie stosowany w salach konferencyjnych, na strzelnicach, w studiach nagrań, studiach radiowych / telewizyjnych itd.

GAMA PRODUKTU ▶

K-FONIK P 50



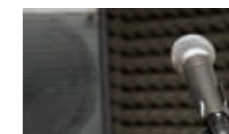
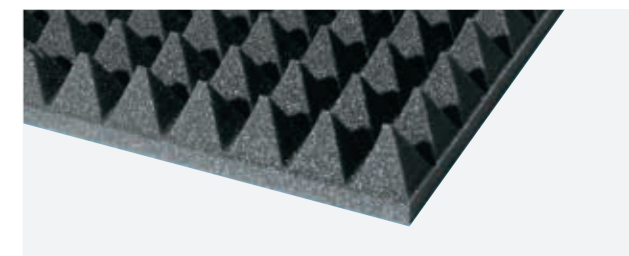
K-FONIK P 100



Pełna gama produktu znajduje się w cenniku.

PARAMETRY AKUSTYCZNE ▶

P50 - $\alpha_w = 0,34$
P100 - $\alpha_w = 0,82$



Przykład zastosowania.

K-FONIK P ▶

Typ materiału	spieniony poliuretan
Gęstość	25 ÷ 30 kg/m³
Reakcja na ogień	materiał samogasnący
Zakres temperatur	od -40°C do +70°C
Wymiary	1000 × 1000 mm
Powierzchnia	struktura piramidalna
Grubość	50–100 mm
Podstawowy kolor	ciemnoszary

K-FLEX
K-FONIK FIBER-P

K-FONIK FIBER-P materiał absorpcyjny wykonany z włókien poliestrowych. Bardzo dobra odporność mechaniczna oraz klasa reakcji na ogień.

ZASTOSOWANIA ▶

K-FONIK FIBER-P ma zastosowanie w przemyśle samochodowym, HVAC i budownictwie.

PARAMETRY AKUSTYCZNE ▶

Pobierz certyfikat



ZAKRES ▶

K-FONIK FIBER-P

od 10 do 50 mm

Kompletna gama produktu znajduje się w cenniku.



Przykład możliwego zastosowania

K-FONIK FIBER-P ▶

Typ materiału	100% włókna poliestrowe	
Kolor	biały, czarny	
Standardowe wymiary	1200 × 2000 mm	
Standardowa grubość	od 10 mm do 50 mm	
Temperatura zapłonu	380 °C	
Indeks tlenowy	≥ 21 (LOI)	ISO4589
Gęstość	40 ± 10% kg/m³	
Klasa reakcji na ogień	B-s2,d0	EN 13501
Toksyczność i emisja dymu AFNOR NF F 16101	F1	
Temperatura stosowania	od -50°C do +90°C	