

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 przemyśle stoczniowym i kolejnictwie

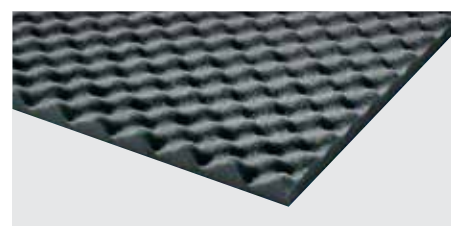


INFORMACJE OGÓLNE

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.

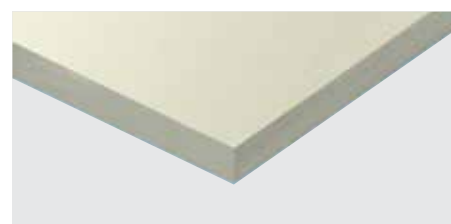
K-FLEX® oferuje rozwiązania akustyczne o wysokich właściwościach użytkowych w celu spełnienia wymogów stawianych współczesnym budynkom (zarówno nowo powstającym, jak i poddawanych wszelkiego rodzaju adaptacjom), polegających na wysokiej jakości, trwałości i optymalnych założeniach projektowych, które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

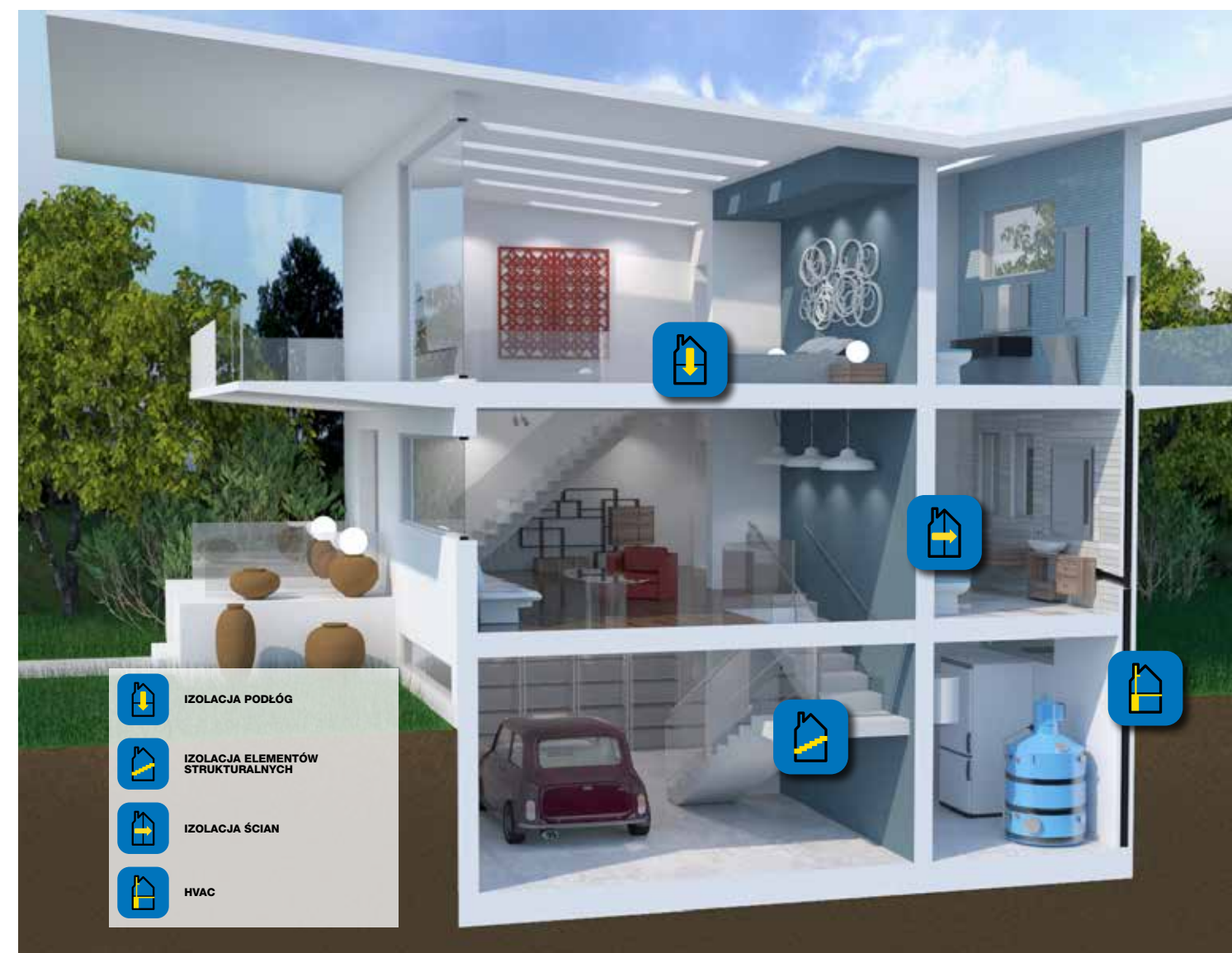
Izolują od dźwięków powietrznych i chronią przed ich propagacją.



MATERIAŁY WIBROIZOLACYJNE

Ograniczają hałas wywoływany przez wibracje.

PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ W OBSZARZE BUDOWNICTWA



PROJEKTY

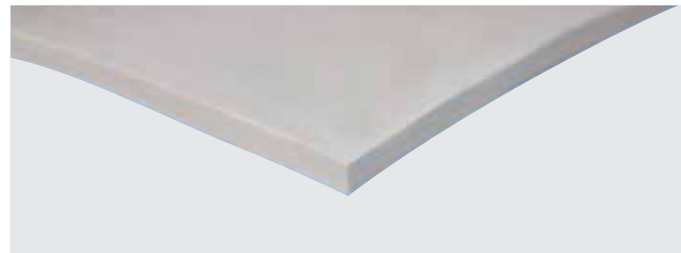


K-FLEX® K-FONIK GK / GV

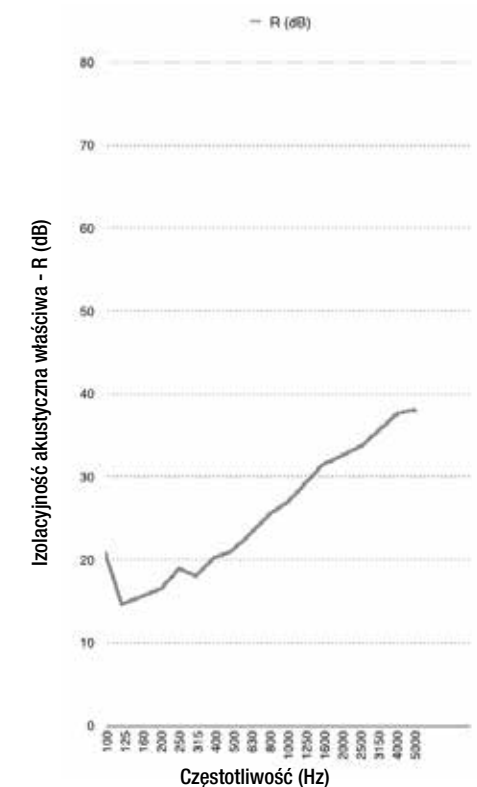
Izolacja akustyczna z niespionego kauczuku o wysokiej gęstości. Produkt jest wytwarzany bez użycia ołowiu i dlatego jest bezpieczny dla zdrowia.

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.



PARAMETRY AKUSTYCZNE



Częst. (Hz)	R (dB)
100	20,9
125	14,5
160	15,6
200	16,6
250	18,8
315	17,9
400	20,2
500	21,1
630	23,1
800	25,2
1000	27,1
1250	29,2
1600	31,5
2000	32,6
2500	33,6
3150	35,6
4000	37,4
5000	37,9

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

ZASTOSOWANIE

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.

GAMA PRODUKTU

K-FONIK GK materiał o wysokiej gęstości od 4 do 8 Kg/m²

K-FONIK GV materiał o wysokiej gęstości od 4 do 8 Kg/m²

Pełna gama produktu znajduje się w cenniku.

K-FLEX® K-FONIK GK ▶ DANE TECHNICZNE		
Parametr	Wartość	Norma badania
Materiał	Kauczuk o wysokiej gęstości	
Reakcja na ogień	B - s3,d0 ¹ , IMO A653 (CE MARINE) ² , FMVSS ² 302 Class 0	EN 13501 BS 476 Part 6/7
Zakres temperatur	-40°C +70°C	
Wymiary	1000 x 2000 mm; 1200 x 2000 mm; 1500 x 2000 mm - Rolki 25 lub 50 m	
Powierzchnia	Gładka ³	
Masa	od 4 kg/m ² do 8 kg/m ²	
Podstawowy kolor	Czarny (GK) Biały (GV)	
Gęstość	2000 kg/m ³ (±10%)	

¹ Tylko dla K-FONIK GK na życzenie ² tylko dla K-FONIK GV
³ Dostępne różne wykończenia: ALLU, materiał włóknisty

K-FLEX® zastrzega sobie prawo zmiany danych i wymagań technicznych bez poinformowania o tym fakcie.

K-FLEX® K-FONIK OPEN CELL

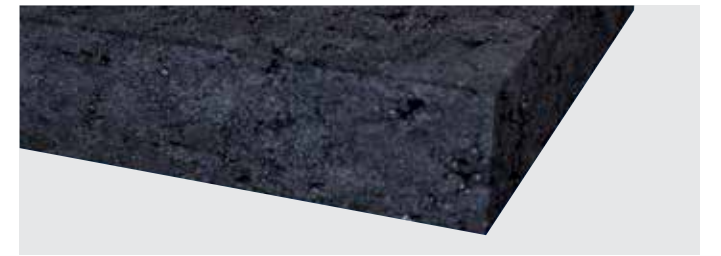
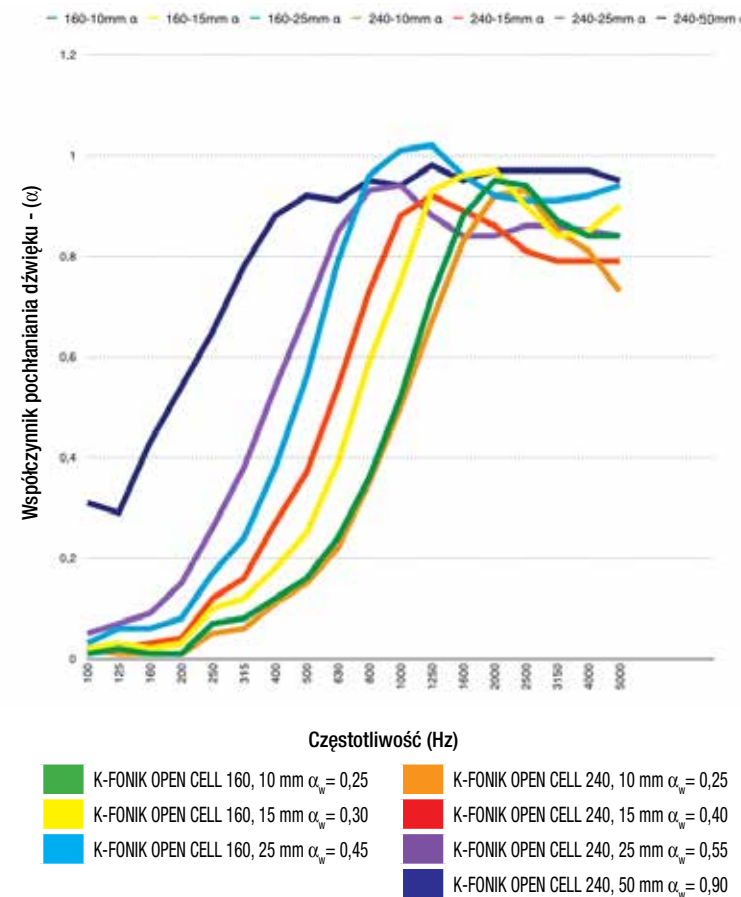
K-FONIK OPEN CELL to otwartokomórkowy materiał akustyczny pochłaniający dźwięk.

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.

ZASTOSOWANIE

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

PARAMETRY AKUSTYCZNE



GAMA PRODUKTU

K-FONIK OPEN CELL
160 - 240

od 10 do 350 mm

Pełna gama produktu znajduje się w cenniku.

K-FLEX® K-FONIK OPEN CELL ▶ DANE TECHNICZNE		
Parametr	Wartość	Norma badania
Materiał	Materiał otwartokomórkowy	
Gęstość	OPEN CELL 160: ≥ 100 kg/m ³ OPEN CELL 240: 240 kg/m ³ (-20 / +120 kg/m ³)	
Przewodność cieplna	OPEN CELL 240: 0,056 W/m•K OPEN CELL 160: 0,048 W/m•K	EN 12667
Reakcja na ogień	C-s3,d0 Class 1	EN 13501-1 BS 476 Part 6/7
Zakres temperatur	-40°C +85°C	
Grubość	od 10 do 500 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 10mm Rw=5 dB K-FONIK 160 15mm Rw=8 dB K-FONIK 160 25mm Rw=9 dB K-FONIK 240 10mm Rw=8 dB K-FONIK 240 15mm Rw=10 dB K-FONIK 240 25mm Rw=14 dB	

K-FLEX® zastrzega sobie prawo zmiany danych i wymagań technicznych bez poinformowania o tym fakcie.

K-FLEX® K-FONIK ST GK

Produkt wykonany z syntetycznej pianki kauczukowej oraz gumy niespionionej.

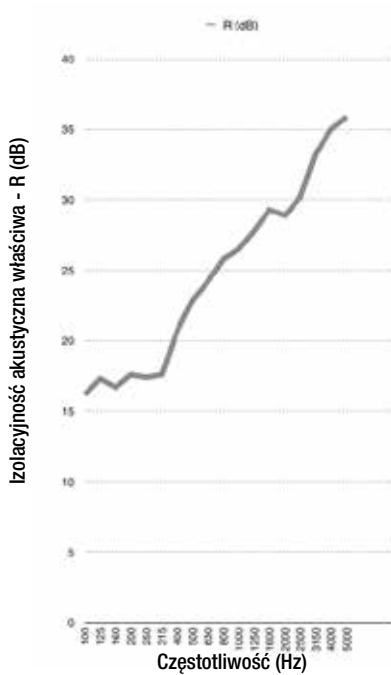
Wytwarzany jest bez użycia ołowiu, dlatego jest bezpieczny dla zdrowia.

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

ZASTOSOWANIE

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

PARAMETRY AKUSTYCZNE



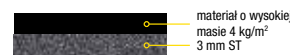
Częst. (Hz)	R (dB)
100	16,2
125	17,3
160	16,7
200	17,6
250	17,4
315	17,6
400	20,7
500	22,9
630	24,2
800	25,8
1000	26,5
1250	27,8
1600	29,3
2000	28,9
2500	30,2
3150	33,3
4000	35,0
5000	35,9

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



GAMA PRODUKTU

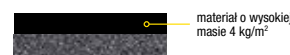
K-FONIK ST GK 074



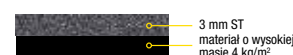
K-FONIK ST GK 072



K-FONIK ST GK 070



K-FONIK ST GK ST 074



Pełna gama produktu znajduje się w cenniku.

K-FLEX® K-FONIK ST GK ▶ DANE TECHNICZNE		
Parametr	Wartość	Norma badania
Materiał	Spioniony 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/m•K	EN 12667
Zakres temperatur	-40°C +70°C	
Wymiary	2000 x 1000 mm	
Powierzchnia	Gładka	
Podstawowy kolor	Czarny	

K-FLEX® zastrzega sobie prawo zmiany danych i wymagań technicznych bez poinformowania o tym fakcie.

K-FLEX® K-FONIK B

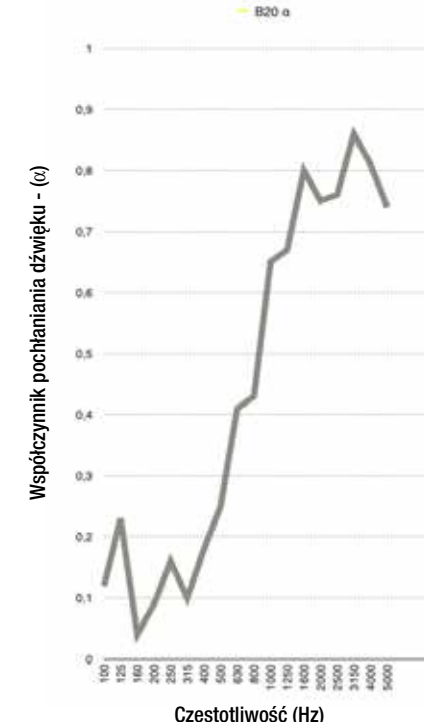
Poliuretanowa mata absorpcyjna o rozwiniętej powierzchni. **K-FONIK B** został specjalnie opracowany do zastosowań, w których priorytet stanowi pochłanianie dźwięku. Wykonany jest ze spionionego poliuretanu o gęstości 25-30 kg/m³.

Dostępna jest również wersja **K-FONIK ST B** wykonana ze spionionego kauczuku **ST**.

ZASTOSOWANIE

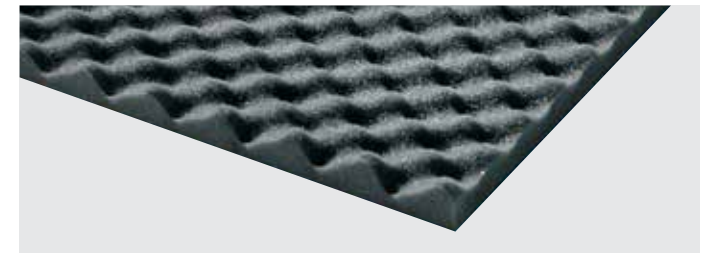
K-FONIK B jest powszechnie stosowany w salach konferencyjnych, studiach nagrań, studiach radiowych i telewizyjnych, ruchomych panelach akustycznych itd..

PARAMETRY AKUSTYCZNE



K-FONIK B 20 (Thickness: 20mm)

Częst. (Hz)	alpha_w
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
alpha_w	0,28



GAMA PRODUKTU

K-FONIK B 20



K-FONIK ST B 20



Pełna gama produktu znajduje się w cenniku.

K-FLEX® K-FONIK B ▶ DANE TECHNICZNE	
Parametr	Wartość
Materiał	Spioniony poliuretan
Gęstość	25 ÷ 30 kg/m ³
Zakres temperatur	-40°C +70°C
Wymiary	1000 x 2000 mm - materiał dostępny również w zwojach
Powierzchnia	rozwinięta
Grubość	20 mm
Podstawowy kolor	Czarny

K-FLEX® zastrzega sobie prawo zmiany danych i wymagań technicznych bez poinformowania o tym fakcie.

K-FLEX® K-FONIK PU GK

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

ZASTOSOWANIE

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

GAMA PRODUKTU



Pełna gama produktu znajduje się w cenniku.

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.

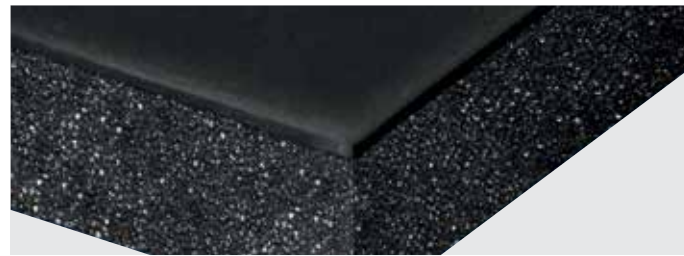
GAMA PRODUKTU



Pełna gama produktu znajduje się w cenniku.

PARAMETRY AKUSTYCZNE

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



K-FLEX® K-FONIK PU GK ▶ DANE TECHNICZNE		
Parametr	Wartość	Norma badania
Materiał	Spieniony poliuretan i niespeniony kauczuk o wysokiej gęstości	
Reakcja na ogień	Materiał samogasnący	
Zakres temperatur	-40°C +70°C	
Wymiary	1000 x 2000 mm	
Powierzchnia	Gładka lub pofalowana	
Podstawowy kolor	Czarny	

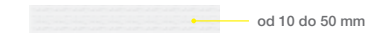
K-FLEX® K-FONIK FIBER-P

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

ZASTOSOWANIE

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

GAMA PRODUKTU



Pełna gama produktu znajduje się w cenniku.



Przykład zastosowania.

K-FLEX® K-FONIK FIBER P ▶ DANE TECHNICZNE	
Parametr	Wartość
Materiał	100% włókna poliestrowe
Gęstość	40 kg/m³
Reakcja na ogień	B-s2,d0
Zakres temperatur	Od -50°C do +90°C
Wymiary	1000 x 1000
Temperatura zapłonu	380 °C
Grubość	10 - 50 mm

K-FLEX® zastrzega sobie prawo zmiany danych i wymagań technicznych bez poinformowania o tym fakcie.



Przykład zastosowania.

K-FLEX® K-FONIK P ▶ DANE TECHNICZNE		
Parametr	Wartość	Norma badania
Materiał	Spieniony poliuretan	
Gęstość	25 ÷ 30 kg/m³	
Reakcja na ogień	Materiał samogasnący	
Zakres temperatur	-40°C +70°C	
Wymiary	1000 x 1000	
Powierzchnia	Struktura piramidalna	
Grubość	50 - 100 mm	
Podstawowy kolor	Ciemnoszary	