K-FLEX®
K-FONIK SYSTEM



K-FLEX® K-FONIK SYSTEM

- Akustická izolace odpadního a dešťového potrubí
- Akustická izolace průmyslového potrubí a strojních zařízení pro občanské i průmyslové použití
- Řešení pro tradiční zděné příčky a systémy suché výstavby (sádrokarton)
- Řešení pro podlahové konstrukce
- Použití v lodním a železničním průmyslu

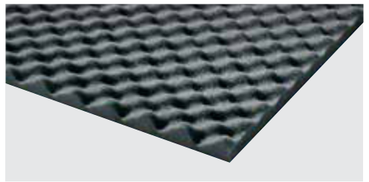
Site

OBECNÉ INFORMACE

Ať už doma, v práci nebo ve volném čase, většinu času trávíme uvnitř budov, a proto je důležité, abychom se v nich cítili příjemně. Optimální prostředí vytváří kombinace správné teploty, vlhkosti a osvětlení, dostupnosti potřebného vybavení a vhodné akustické izolace.Všechny tyto faktory je nutné zohlednit již při návrhu budov, protože mají přímý vliv také na náklady výstavby a výslednou hodnotu projektu.

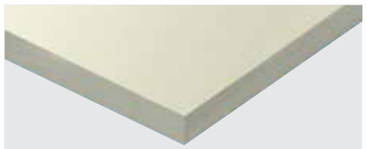
K-FLEX® nabízí cenově výhodná a vysoce účinná akustická řešení, která splňují požadavky moderních budov, ať už jde o novostavby nebo rekonstrukce. Vyznačují se vysokou kvalitou, dlouhou životností a optimálním provedením v souladu s platnými předpisy.

K-FLEX® vyrábí své produkty podle nejvyšších standardů z vysoce kvalitních a odolných materiálů a povrchových úprav, které zajišťují vynikající užitné vlastnosti.



MATERIÁLY PRO POHLCOVÁNÍ ZVUKU

Pohlcuje a rozptyluje zvukovou energii, čímž omezuje její odraz od zdroje.



ZVUKOVĚ IZOLAČNÍ MATERIÁLY

Izoluje hluk šířený vzduchem a zabraňuje jeho přenosu.



TLUMICÍ MATERIÁLY

Tlumení hluku vznikajícího vibracemi plechů, panelů a krytů.

PŘÍKLADY POUŽITÍ VE STAVEBNICTVÍ





PROJEKTY

Poland





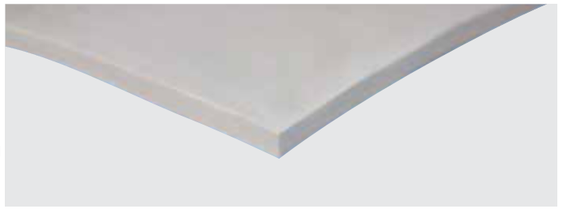
K-FLEX®
K-FONIK GK/GV

Akusticky izolační elastomerní panel s vysokou hustotou pro stavební, OEM a průmyslové aplikace. Výrobek neobsahuje olovo, a proto nepředstavuje zdravotní riziko.

K-FLEX® K-FONIK GK je elastomerní materiál s vysokou hustotou na bázi částečně zesítěných polymerů s viskoelastickými vlastnostmi, určený pro akustické izolace. Při použití jako zvukově izolační bariéra nabízí díky svým specifickým vlastnostem vynikající řešení pro izolaci stěn a stropů ve stavebnictví, izolaci potrubí v průmyslových aplikacích a tlumení vibrací v OEM aplikacích.

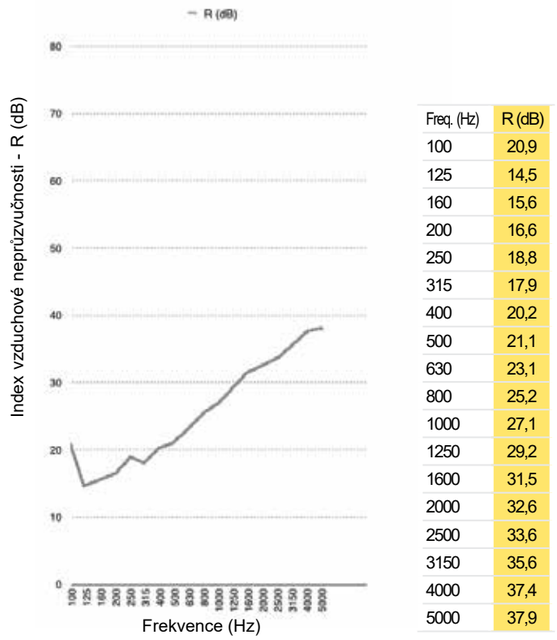
K-FLEX® K-FONIK GV je elastomerní materiál s vysokou hustotou na bázi částečně zesítěných polymerů a nehořlavých minerálních plniv.
Díky svým viskoelastickým vlastnostem je ideální pro akustickou izolaci v lodním a železničním průmyslu.







AKUSTICKÉ VLASTNOSTI



Freq. (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

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

APLIKACE

K-FLEX® K-FONIK GK je ideální pro zvukovou izolaci stěn, stropů, akustických kabin, odpadních systémů, aplikací zvukové izolace v OEM a dalších oblastí.

K-FLEX® K-FONIK GV je ideální pro použití v železničním a lodním průmyslu.

SORTIMENT

K-FLEX® K-FONIK GK
od 4 do 8 Kg/m²
Elastomerní materiál s vysokou hustotou

K-FLEX® K-FONIK GV
od 4 do 8 Kg/m²
Elastomerní materiál s vysokou hustotou

Kompletní sortiment naleznete v ceníku.

K-FLEX® K-FONIK GK ▶ TECHNICKÁ DATA

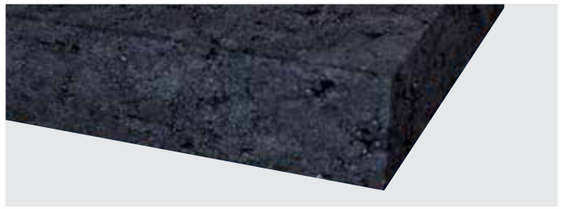
Vlastnosti	Hodnota	Testovací metoda
Materiál	Elastomer s vysokou hustotou	
Reakce na oheň	B - s3,d0[1], IMOA653 (CE MARINE)[2], FMVSS 30[2]	EN 13501
Rozsah teplot	-40°C+70°C	
Rozměry	1000 x 2000 mm; 1200 x 2000 mm; 1500 x 2000 mm - Role 25 nebo 50 m	
Povrch	Hebký[3]	
Váha	od 4 kg/m² do 8 kg/m²	
Zakladní barva	Černá (GK) Bílá (GV)	
Hustota	2000 kg/m³ (±10%)	

¹ Pouze pro K-FLEX® K-FONIK GK na vyžádání ² Pouze pro K-FLEX® K-FONIK GV
³ K dispozici jsou různé povrchové úpravy: ALU a netkaná textilie

K-FLEX® si vyhrazuje právo změnit údaje a technické požadavky bez předchozího upozornění

K-FLEX®
K-FONIK OPEN CELL

K-FLEX® K-FONIK OPEN CELL je flexibilní elastomerní pěna navržená pro pohlcování zvuku. Díky svým viskoelastickým vlastnostem, otevřené buněčné struktuře a dobrému odporu proti proudění vzduchu je ideální pro akustickou izolaci ve stavebnictví, systémech HVAC/R, potrubních rozvodech a průmyslových aplikacích.

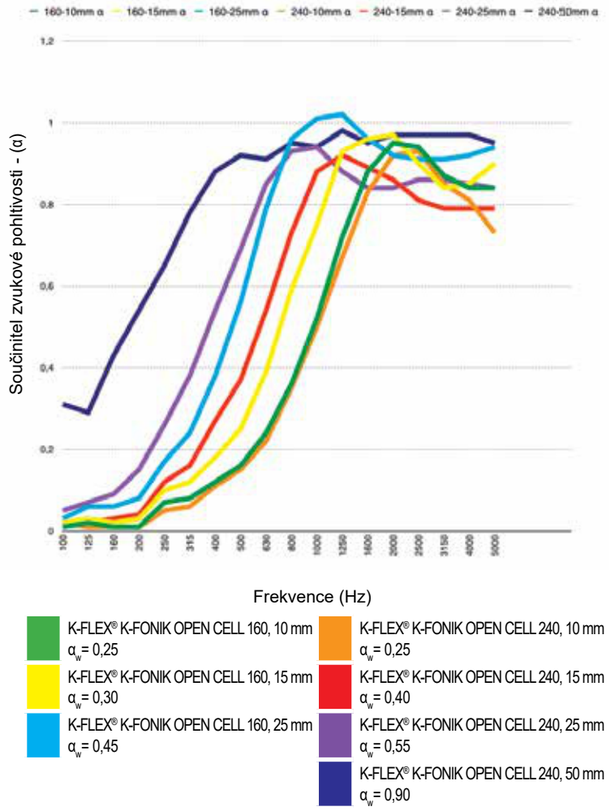




APLIKACE

K-FLEX® K-FONIK OPEN CELL je ideální pro aplikace zaměřené na pohlcování zvuku, například u průmyslových potrubí, ve stavebnictví, v OEM výrobcích a systémech HVAC/R.

AKUSTICKÉ VLASTNOSTI



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

SORTIMENT

K-FLEX® K-FONIK OPEN CELL
160 - 240
od 10 do 350 mm

Kompletní sortiment naleznete v ceníku.

K-FLEX® K-FONIK OPEN CELL ▶ TECHNICKÁ DATA

Vlastnosti	Hodnota	Testovací metoda
Materiál	Flexibilní elastomerní pěna (open cell)	
Hustota	K-FLEX® K-FONIK OPEN CELL 160: ≥ 100 kg/m³ K-FLEX® K-FONIK OPEN CELL 240: 240 kg/m³ (-20 / +120 kg/m³)	
Tepelná vodivost	K-FLEX® K-FONIK OPEN CELL 240: 0,056 W/(m•K) K-FLEX® K-FONIK OPEN CELL 160: 0,048 W/(m•K	EN 12667
Reakce na oheň	C-s3,d0	EN 13501-1
Teplotní rozsah	-40°C+85°C	
Tloušťka	od 10 do 500 mm	
Základní barva	Černá	
Modul pružnosti (MPa)	22 ± 3.7 (160) 57.7 ± 8.0 (240)	
Prodloužení při přetržení (%)	114 ± 33 (160) 140 ± 47 (240)	
Vzduchová neprůzvučnost	K-FLEX® K-FONIK OPEN CELL 160: 10mm Rw=5 dB, 15mm Rw=8 dB, 25mm Rw=9 dB K-FLEX® K-FONIK OPEN CELL 240: 10mm Rw=8 dB, 15mm Rw=10 dB, 25mm Rw=14 dB	

K-FLEX® si vyhrazuje právo změnit údaje a technické požadavky bez předchozího upozornění

K-FLEX®
K-FONIK ST GK

Hladký elastomerní akustickoizolační panel v různých tloušťkách, kombinovaný s elastomerickou vrstvou o vysoké hustotě. Výrobek neobsahuje olovo, a proto nepředstavuje zdravotní riziko.
K-FLEX® K-FONIK ST GK kombinuje vlastnosti materiálu K-FLEX® K-FONIK GK s vrstvou izolace K-FLEX® ST.

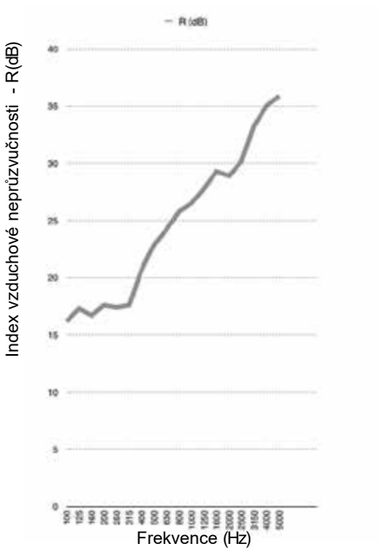




APLIKACE

K-FLEX® K-FONIK ST GK je ideální pro zvukovou izolaci stěn, stropů, akustických kabin, odpadních systémů, OEM aplikací a dalších oblastí.

AKUSTICKÉ VLASTNOSTI



Freq. (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

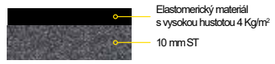
R_w ($C;C_{tr}$)=26 (0;-3)dB

SORTIMENT

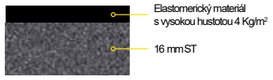
K-FLEX® K-FONIK ST GK 071



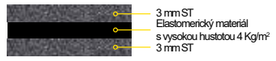
K-FLEX® K-FONIK ST GK 072



K-FLEX® K-FONIK ST GK 070



K-FLEX® K-FONIK ST GK ST 074



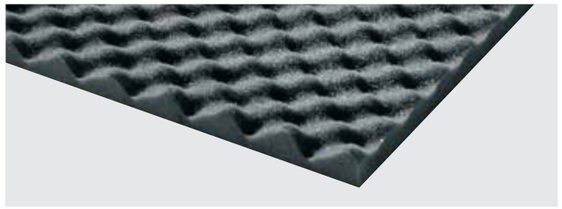
Kompletní sortiment naleznete v ceníku.

K-FLEX® K-FONIK ST GK ▶TECHNICAL DATA		
Vlastnosti	Hodnota	Testovací metoda
Materiál	Flexibilní elastomeriní pěna s elastomerním materiálem o vysoké hustotě	
Hmotnost	4,4 kg/m² (K-FLEX® K-FONIK ST GK 072)	
Reakce na oheň	B-s3, d0	EN 13501-1
Tepelná vodivost	0.036 W/(m•K)	EN 12667
Teplotní rozsah	-40°C+70°C	
Rozměry	2000 x 1000 mm	
Povrch	Hebký	
Základní barva	Černá	

K-FLEX® si vyhrazuje právo změnit údaje a technické požadavky bez předchozího upozornění

K-FLEX®
K-FONIK B

Deska z polyuretanové pěny s reliéfním povrchem, ideální pro pohlcování zvuku. Materiál K-FLEX® K-FONIK B je speciálně navržen pro aplikace, kde je prioritou zvuková pohltivost. Je vyroben z flexibilní polyuretanové pěny s otevřenou buněčnou strukturou a hustotou 25/30 kg/m³.

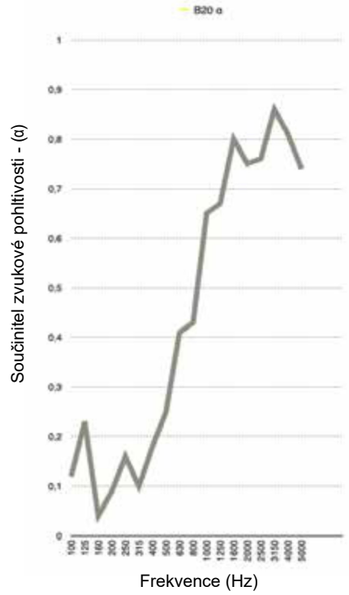




APLIKACE

K-FLEX® K-FONIK B se používá v tělocvičnách, konferenčních místnostech, střelnicích, nahrávacích studiích, rozhlasových a televizních studiích, mobilních akustických panelech, strojovnách apod.

AKUSTICKÉ VLASTNOSTI



	B20
Freq. (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-FLEX® K-FONIK B 20 (Tloušťka: 20mm)

SORTIMENT

K-FLEX® K-FONIK B 20



Kompletní sortiment naleznete v ceníku.

K-FLEX® K-FONIK B ▶TECHNICKÁ DATA		
Vlastnosti	Hodnota	Testovací metoda
Materiál	Polyuretanová pěna	
Hustota	25 ÷ 30 kg/m³	
Reakce na oheň	Euroclass E	
Teplotní rozsah	-40°C+70°C	
Rozměry	1000 x 2000 mm	
Povrch	Reliéfní	
Tloušťka	20 mm	
Základní barva	Černá	

K-FLEX® si vyhrazuje právo změnit údaje a technické požadavky bez předchozího upozornění

K-FLEX®
K-FONIK PU GK

K-FLEX® K-FONIK PU GK je zvukově pohltivý materiál s elastomerní vrstvou o vysoké hustotě, speciálně navržený pro řešení náročných požadavků na zvukovou izolaci.



APLIKACE

K-FLEX® K-FONIK PU GK je ideální pro zvukovou izolaci pevných i lehkých příček, stropů a podhledů, garáží, akustických kabin a odpadních systémů.

SORTIMENT

K-FLEX® K-FONIK PU GK K-FLEX® K-FONIK PU GK



Kompletní sortiment naleznete v ceníku.

K-FLEX® K-FONIK PU GK ▶TECHNICKÁ DATA

Vlastnosti	Hodnota	Testovací metoda
Materiál	Polyuretanová pěna s hmotu o vysoké hustotě	
Reake na oheň	Euroclass E	
Teplotní rozsah	-40°C+70°C	
Rozměry	1000 x 2000 mm	
Povrch	Hladký nebo s reliéfem	
Základní barva	Černá	

K-FLEX® si vyhrazuje právo změnit údaje a technické požadavky bez předchozího upozornění

K-FLEX®
K-FONIK P

K-FLEX® K-FONIK P je zvukově pohltivý materiál s povrchem ve tvaru pyramid, který představuje ideální řešení akustické izolace místností a dalších prostor.





Příklady možných aplikací

APLIKACE

K-FLEX® K-FONIK P se používá v tělocvičnách, konferenčních místnostech, střelnicích, nahrávacích studiích, rozhlasových a televizních studiích, mobilních akustických panelech, strojovnách apod.

SORTIMENT

K-FLEX® K-FONIK P 50 K-FLEX® K-FONIK P 100



Kompletní sortiment naleznete v ceníku.

AKUSTICKÉ VLASTNOSTI

P50 - α_w= 0,34
P100 - α_w= 0,82

K-FLEX® K-FONIK P ▶TECHNICKÁ DATA

Vlastnosti	Hodnota	Testovací metoda
Materiál	Polyuretanová pěna	
Hustota	25 ÷ 30 kg/m³	
Reakce na oheň	Euroclass E	
Teplotní rozsah	-40°C+70°C	
Rozměry	1000 x 1000	
Povrch	Pyramidová struktura	
Tloušťka	50 - 100 mm	
Základní barva	Tmavě šedá	

K-FLEX® si vyhrazuje právo změnit údaje a technické požadavky bez předchozího upozornění



PROJEKTY

Polsko





