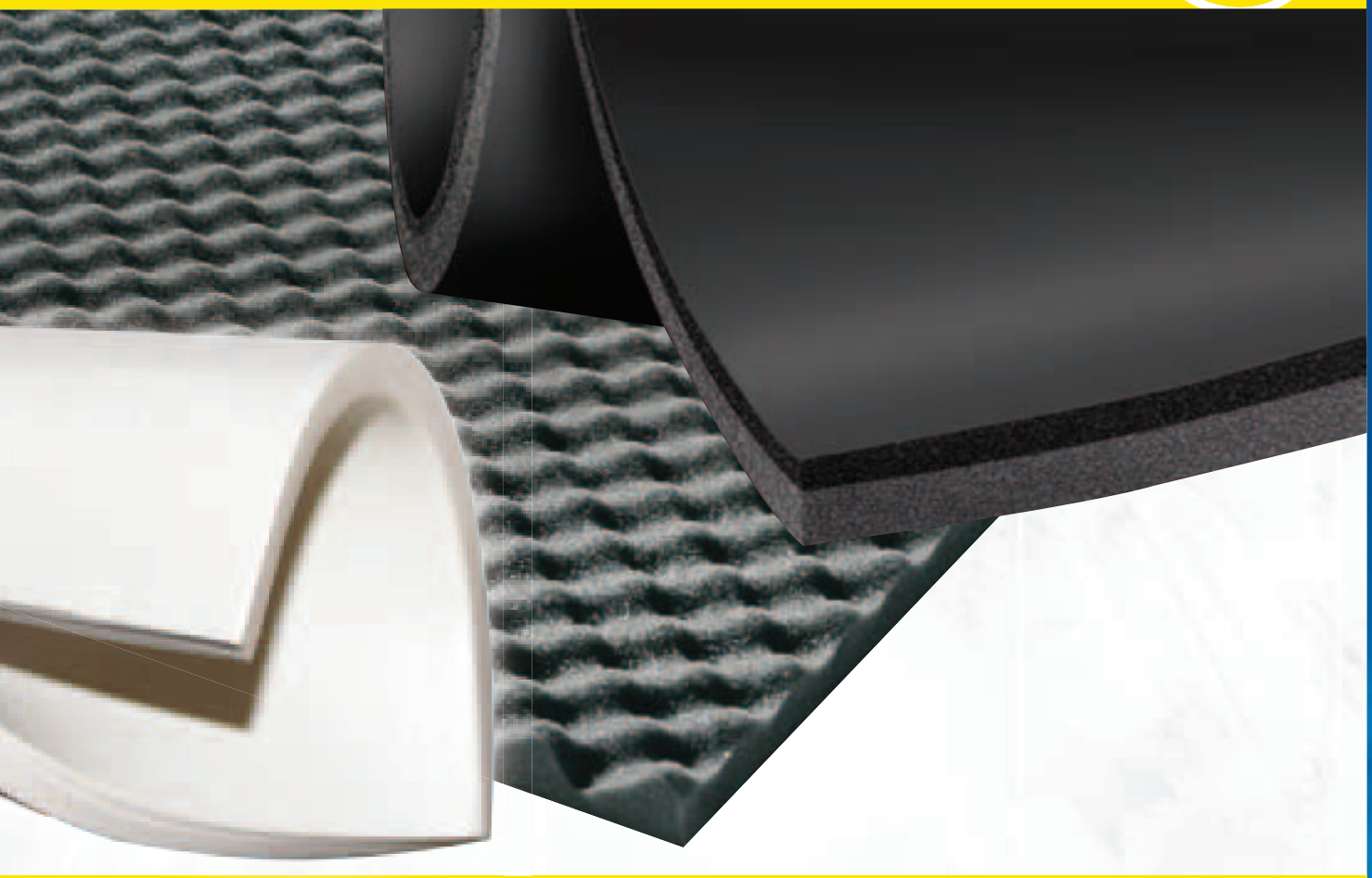
K-FLEX K-FONIK SYSTEM

K-FLEX K-FONIK SYSTEM



Anwendungen:

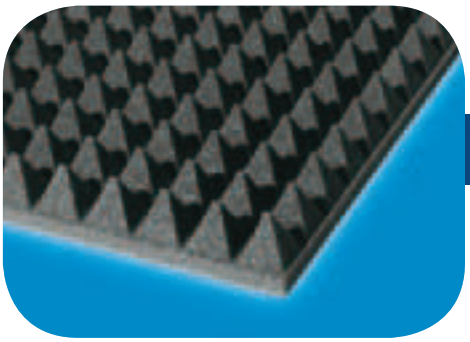
- Sanitär- und Entwässerungsanlagen
- Industrie- und Fabriklärm
- Schallschutz für Wände und Trennwände
- Boden- und Deckendämmung
- Fahrzeug- und Schiffbau

K-FLEX K-FONIK SYSTEM

Schallschutz ist eine Grundvoraussetzung zur Erhaltung der Gesundheit und zur Gewährleistung der Arbeitssicherheit. Die effizienteste Strategie der Lärmbekämpfung ist dabei die Schal lisol ierung von Geräuschquellen. ***K-FONIK*** System bietet Lösungen, um Beeinträchtigungen der Gesundheit, Lebensqualität und Arbeitsproduktivität zu verhindern.

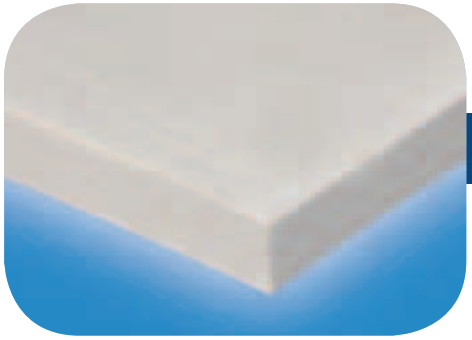
L'ISOLANTE K-FLEX hat eine breite Palette von Systemen zur Schallisolierung, Absorbierung und Dämpfung entwickelt: Das ***K-FONIK SYSTEM***.

K-FONIK SYSTEM Produktanwendungen



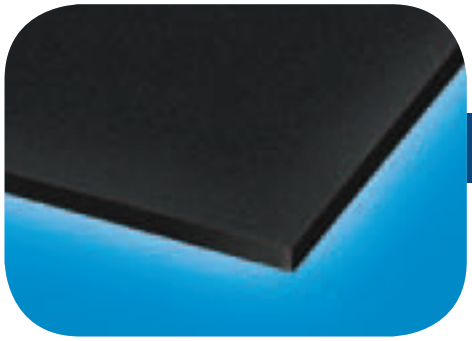
Schallabsorption

Material zum Absorbieren und Verringern der Schallenergie und der Schallreflexion der Lärmquelle.



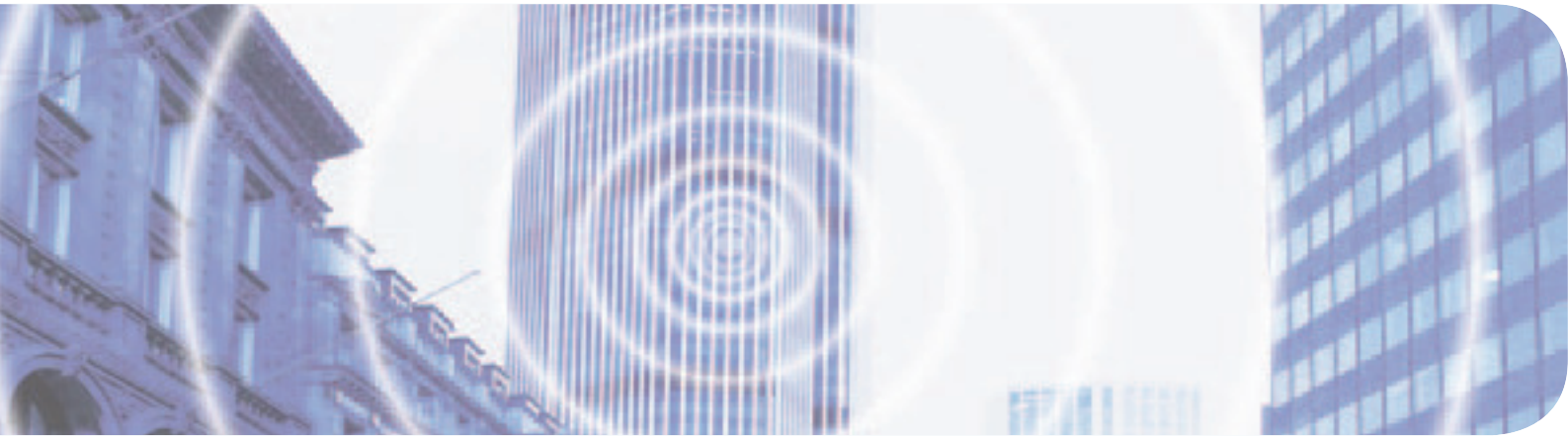
Schallisolierung

Material zur Isolierung von Luftschall und Verhinderung ihrer Ausbreitung.



Dämpfmaterial

Material zur Dämpfung von erzeugtem Lärm aus Verkleidungen, Platten, Blenden und Abdeckungen.



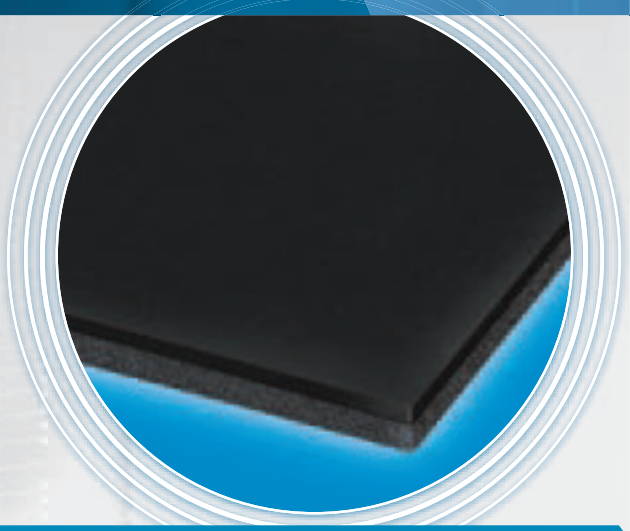
K-FLEX K-FONIK SYSTEM

LEITFADEN FÜR DIE PRODUKTE & ANWENDUNGEN

		SCHALLSCHUTZ					SCHALLABSORBIERUNG						SCHALLDÄMM-PFUNG	SY-STEM
EINSATZBE-REICH	ANWENDUNGSBEREICH	K-FLEX K-FONIK ST GK	K-FLEX K-FONIK GK -GV*	K-FLEX K-FONIK PU GK	K-FLEX ECO/GV*	K-FLEX K-FONIK PE GK	K-FLEX K-FONIK 160	K-FLEX K-FONIK 240	K-FLEX K-FONIK B	K-FLEX K-FONIK P	K-FLEX K-FONIK PU	K-FLEX K-FONIK FIBER P	K-FLEX K-FONIK GK - GV*	K-FLEX INDUSTRIAL
BAUBEREICH	Außenwände, Trennwände, Böden und Decken, Sanitär und Entwässerungssysteme	●	●	●		●	●		●	●	●	●		
HEIZUNG, LÜFTUNG, KLIMATECHNIK	Heizungsrohre, Lüftungsrohre -Kanäle, Klimaleitungen, Industrierohre	●	●				●		●	●	●		●	
INDUSTRIE, ÖL & GAS	Rohre, Geräte- und Anlagenbau		●		●			●					●	●
O.E.M.	Maschienegehäuse Motorengehäuse Hausgeräte	●	●				●	●	●	●	●	●	●	
WAGGON- & SCHIFFSBAU	Motoren und Gehäuse, technische Anlagen		●		●							●	●	
FAHRZEUGBAU	Schallschutz und Schallabsorption für Fahrerkabinen	●	●									●	●	

* **K-FLEX K-FONIK GV** spezielle viskoelastische Masse mit der Zertifizierung für den Waggon- und Schiffbau.

K-FLEX K-FONIK ST GK



GLATTE ELASTOMERE SCHALLISOLIERUNG (SCHWERFOLIE) IN VERSCHIEDENEN PLATTENSTÄRKEN, IN HOCH VERDICHTENDER AUSFÜHRUNG. ZUZÜGLICH ELASTOMER-WÄRMEDÄMMUNG.

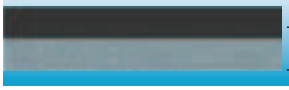
ANMERKUNG: DAS PRODUKT IST BLEIFREI UND NICHT GESUNDHEITSGEFÄHRDEND

ANGABEN

K-FONIK ST GK ist eine viskoelastische Schalldämmung. Dieses Produkt ist mit teilweise netzartigen Polymeren und feuerfesten mineralischen Füllstoffen hergestellt. Seine besondere Schalldämmungseigenschaft macht es zu einem hervorragenden Produkt für Anwendungen in der traditionellen Bauindustrie, z.B. Schalldämmung von Böden, Mauerwerken und Gipskartonplatten.

SORTIMENT

K-FONIK ST GK 074

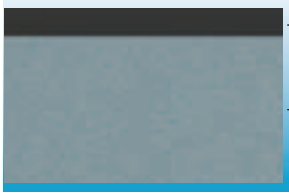


→ 4 Kg/m² hoch verdichtetes, elastomeres Material
→ 3 mm ST (FEF)

K-FONIK ST GK 072

→ 4 Kg/m² hoch verdichtetes, elastomeres Material
→ 10 mm ST (FEF)

K-FONIK ST GK 070



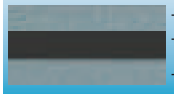
→ 4 Kg/m² hoch verdichtetes, elastomeres Material
→ 16 mm ST (FEF)

ANWENDUNGEN

K-FLEX K-FONIK ST GK,
ist ideal für die Schallisolierung von Wänden und Zwischenwänden, Decken und Zwischendecken, Garagen und akustische Kabinen, Entwässerungssystemen, Theatern usw. sowie für alle Arten von Anwendungen der Schalldämmung.

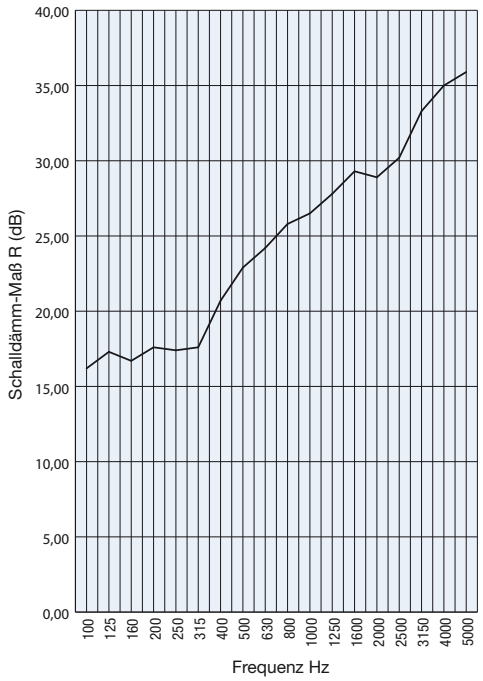
Auch hervorragend geeignet in der Geäuderenovierung

K-FONIK ST GK ST 074



→ 3 mm ST
→ 4 Kg/m² hoch verdichtetes, elastomeres Material
→ 3 mm ST

SCHALLDÄMMDIAGRAMM



K-FLEX ST GK 072

ST GK 072	
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 (-1;-3) dB

TECHNISCHE DATEN

Materialart	flexibler Elastomerschaum (K-FLEX ST), hoch verdichtetes elastomeres Material (Schwerfolie GK)
Gewicht	4,4 Kg/m²
Brandklasse	EN 13501 - Bs3d0
Wärmeleitfähigkeit	0.036 W/(m•k)
Temperaturbereich	-40 °C +70 °C
Plattengröße	2000 x 1000 mm
Oberfläche	glatt
Grundfarbe	schwarz

K-FLEX K-FONIK GK/GV

HOCH VERDICHTETE ELASTOMERE SCHWERFOLIE, VORSCHNITT "CUT TO SIZE" FÜR OEM-UND INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN MÖGLICH.

ANMERKUNG: DIESES PRODUKT IST BLEIFREI MIT EINEM BRANDVERHALTEN DER Bs3d0*, UND DAHER OHNE GESUNDHEITSRISIKO.

K-FONIK GV BESITZT AUCH EINE BRANDKLASSIFIZIERUNG IMO A653 (CE MARINE)

ANGABEN

K-FONIK GK ist eine viskoelastische Schalldämmung. Dieses Produkt ist hergestellt mit teilweise netzartigem Polymeren. Seine besondere Schalldämmungseigenschaft macht es zu einem hervorragenden Produkt für Anwendungen in der traditionellen Bauindustrie z.B. Schalldämmung von Mauerwerk und Gipskartonplatten sowie für OEM Anwendungen.
K-FONIK GV ist eine viskoelastische Schalldämmung. Dieses Produkt ist mit teilweise netzartigen Polymeren und feuerfesten mineralischen Füllstoffen hergestellt. Seine besondere Schalldämmungseigenschaft macht es zu einem hervorragenden Produkt für Anwendungen im Bereich Schiffs- und Waggonbau.

SORTIMENT

K-FONIK GK von 4 bis 8 Kg/m²

→ Hoch verdichtetes elastomeres Material

K-FONIK GV von 4 bis 8 Kg/m²

→ Hoch verdichtetes elastomeres Material

ANWENDUNGSBEREICH

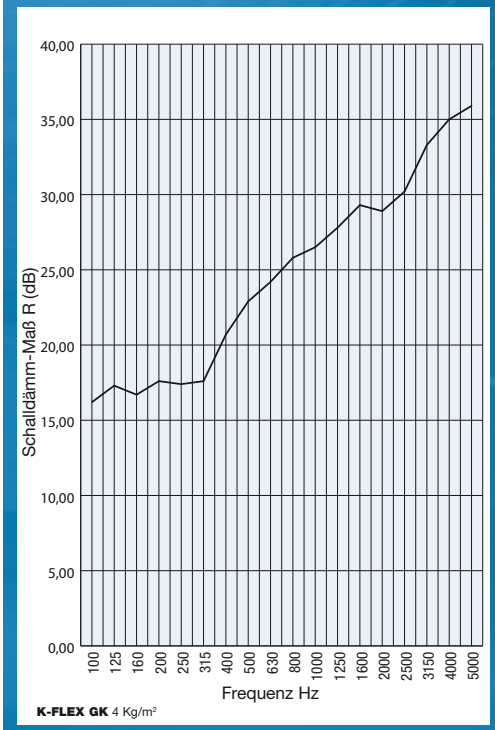
K-FLEX K-FONIK GK *ist ideal für die Isolierung von Wänden und Zwischenwänden, Decken und Zwischendecken, Garagen und akustische Kabinen, Maschinen, Anlagen und alle Arten von Schallschutz-Anwendungen.*

TECHNISCHE DATEN

Materialart	hoch verdichtetes elastomeres Material (Schwerfolie)
Brandklasse	EN 13501 - Bs3d0 [1], IMO A653 (CE MARINE) [2]
Temperaturbereich	-40 °C bis +70 °C
Plattengröße	1000 x 2000 und 1000 x 1200 mm Endlosrollen 25 oder 50 m
Oberfläche	glatt
Gewicht	von 4 bis 8 Kg/m²
Grundfarbe	schwarz (GK), weiss (GV)

[1] Nur auf Anfrage für K-FONIK GV
[2] Nur für K-FONIK GV

SCHALLDÄMMDIAGRAMM

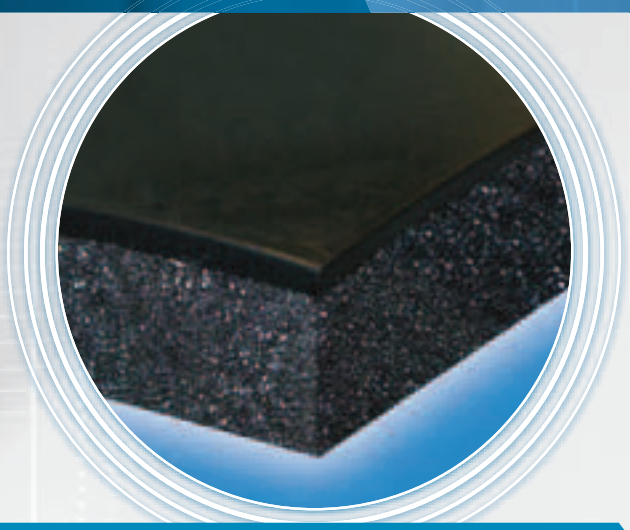


K-FLEX GK 4 Kg/m²

GK 4 Kg/m²	
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

K-FONIK GK R_W ($C;C_{tr}$) = 26 (-1;-3) dB
K-FONIK GV R_W ($C;C_{tr}$) = 27 (-1;-4) dB

K-FLEX K-FONIK PU GK



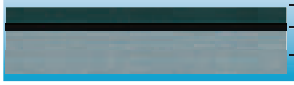
SCHALLDÄMMPLATTE.

ANGABEN

K-FONIK PU GK: eine Produktpalette mit besonderen Schalldämmungseigenschaften zur Anwendung in jeglicher Art von akustischer Isolierung.

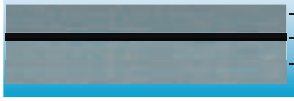
SORTIMENT

K-FONIK PU GK



→ ST 3 mm
→ Schwerfolie 4 Kg/m²
→ PU 12 mm

K-FONIK PU GK



→ PU 6 mm
→ Schwerfolie 4 Kg/m²
→ PU 12 mm

K-FONIK PU GK

→ PU 40 mm B
→ Schwerfolie 4 Kg/m²
→ PU 10 mm

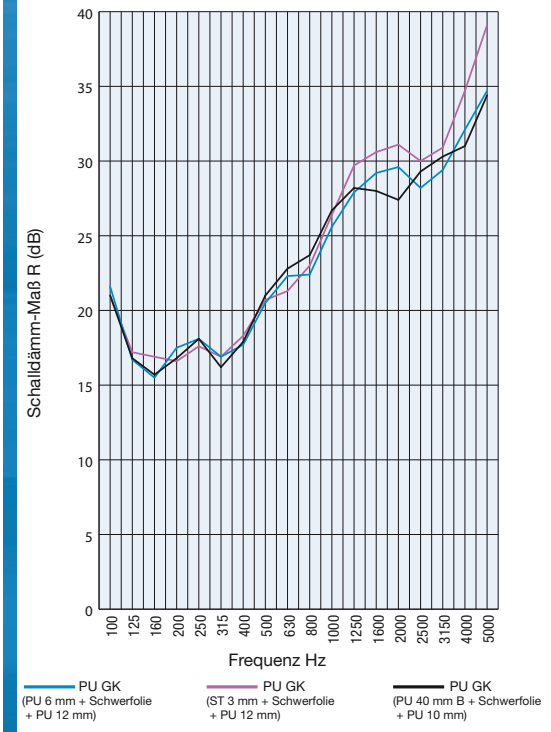
ANWENDUNGEN

K-FLEX K-FONIK PU GK *ist ideal für die Schallisolierung von Wänden und Zwischenwänden, Decken und Zwischendecken, Garagen und akustische Kabinen, Entwässerungssystemen sowie für alle Arten von Anwendungen der Schalldämmung.*

TECHNISCHE DATEN

Materialart	unterschiedliche Materialien (Polyurethan, Schwerfolie GK)
Wärmeleitfähigkeit	keine Angaben
Brandklasse	selbstverlöschend
Temperaturbereich	-40 °C +70 °C
Plattengröße	1000 x 2000 mm
Oberfläche	glatt oder wellenförmig
Grundfarbe	schwarz

SCHALLDÄMMDIAGRAMM



	PU GK (ST 3 mm + Schwerfolie + PU 12 mm)	PU GK (PU 6 mm + Schwerfolie + PU 12 mm)	PU GK (PU 40 mm B + Schwerfolie + PU 10 mm)
FREQ. Hz	R dB	R dB	R dB
100	21,0	21,6	21,3
125	17,2	16,7	16,8
160	16,9	15,5	15,7
200	16,6	17,5	16,8
250	17,6	18,1	18,1
315	16,9	16,9	16,2
400	18,3	17,7	17,9
500	20,7	20,5	21,0
630	21,3	22,3	22,8
800	23,0	22,4	23,7
1000	26,4	25,6	26,7
1250	29,7	27,9	28,2
1600	30,6	29,2	28,0
2000	31,1	29,6	27,4
2500	30,0	28,2	29,3
3150	30,9	29,4	30,3
4000	34,7	32,1	31,0
5000	39,1	34,7	34,4

PU GK (ST 3 mm + Schwerfolie + PU 12 mm) - RW = 26,5 dB
PU GK (PU 6 mm + Schwerfolie + PU 12 mm) - RW = 25,5 dB
PU GK (PU 40 mm B + Schwerfolie + PU 10 mm) - RW = 26,0 dB

K-FLEX K-FONIK OPEN CELLS

OFFENZELLIGES MATERIAL FÜR DIE SCHALLABSORPTION. IDEAL FÜR DIE AKUSTISCHE ISOLIERUNG VON Z. B. INDUSTRIEROHREN.

ANGABEN

K-FLEX K-FONIK OPEN CELLS ist ein thermisch-akustische Isolierung ideal für die Anwendungen der Schallabsorption. Es verbindet ausgezeichnete akustische Leistungen und Isolierungsmerkmale. Auf Kundenwunsch ist eine Lieferung in unterschiedlichen Formaten und Stärken möglich.

SORTIMENT

K-FLEX K-FONIK 160 - 240

→ von 10 bis 350 mm

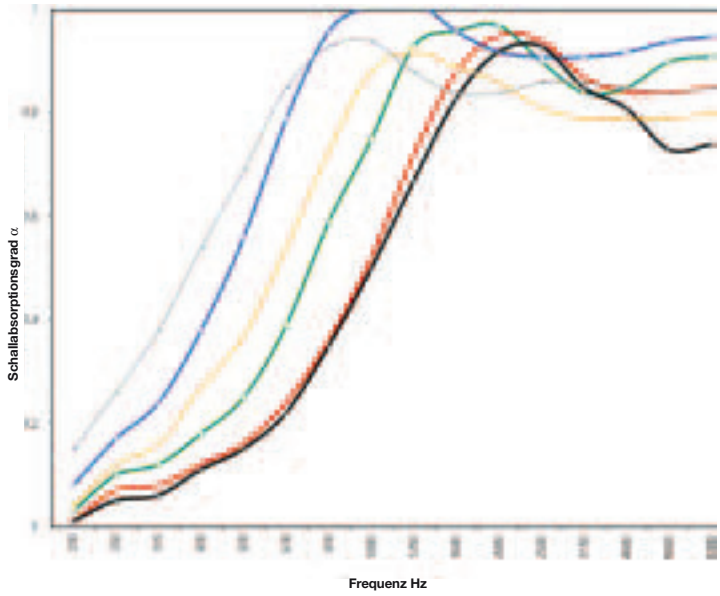
ANWENDUNGSBEREICH

K-FLEX K-FONIK OPEN CELLS

Schallabsorption; industriellen Rohrleitungen.

SCHALLDÄMMDIAGRAMM

Schallabsorptionsgrad α
UNI EN ISO 354:2003 UNI EN ISO 11654:1998



- K-FONIK OPEN CELL 160. 10 mm αW= 0.25
- K-FONIK OPEN CELL 160, 15 mm αW= 0.30
- K-FONIK OPEN CELL 160, 25 mm αW= 0.45
- K-FONIK OPEN CELL 240, 10 mm αW= 0.25
- K-FONIK OPEN CELL 240, 15 mm αW= 0.40
- K-FONIK OPEN CELL 240, 25 mm αW= 0.55

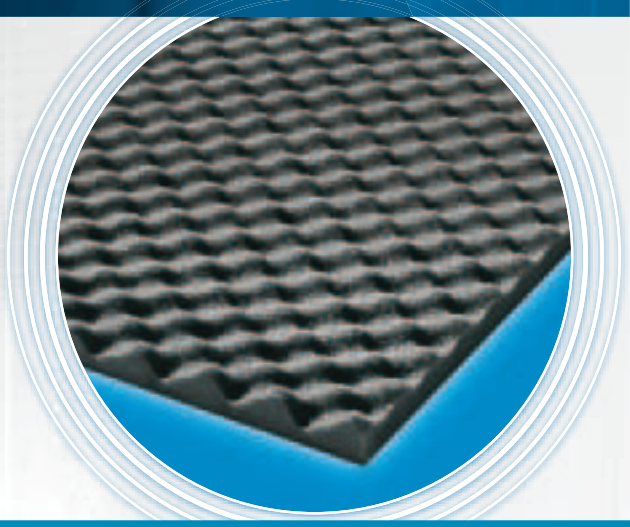
TECHNISCHE DATEN

Materialart	flexibler Elastomerschaum
Dichte	160-240 Kg/m³
Wärmeleitfähigkeit	0.0431 W/(m•k)
Brandklasse	FMVSS 302
Temperaturbereich	-40 °C +85 °C
Maße/ Plattengröße	1000 x 1000 mm und 1000 x 2000 mm
Grundfarbe	schwarz
Betrag (mpa)	22 ± 3.7 (120) - 57.7 ± 8.0 (240)
Bruchdehnung (%)	114 ± 33 (120) - 140 ± 47 (240)

Einfügedämpfung:

K-FONIK 160 15mm Rw=5 dB
K-FONIK 160 25mm Rw=6 dB
K-FONIK 240 10mm Rw=8 dB
K-FONIK 240 15mm Rw=10 dB
K-FONIK 240 25mm Rw=14 dB

K-FLEX K-FONIK B



GEPRÄGTE OBERFLÄCHE, POLYURETHAN SCHAUMPLATTE, IDEAL FÜR DIE SCHALLABSORPTION.

ANGABEN

K-FONIK B Material ist speziell für Situationen entwickelt, bei denen Schall - Absorption die Priorität hat. Es ist der offene Zell-Polyurethan-Weichschaum mit einer Dichte von 25/30 kg/m³. Es ist auch in der ***K-FONIK ST B***-Version verfügbar (mit Schaumstoff), mit Brandverhaltenseigenschaft der Klasse 0 und DIN 4102 B1.

SORTIMENT

K-FONIK B20

K-FONIK B30

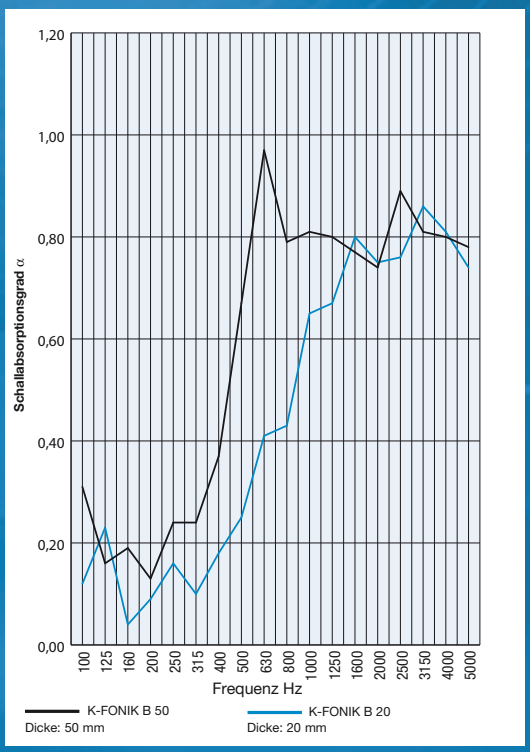
K-FONIK B40

K-FONIK B50

ANWENDUNGSBEREICH

K-FLEX K-FONIK B *wird am meisten genutzt in Turnhallen, Konferenzräumen, Schießständen, Aufnahmestudios, Rundfunk und Fernsehstudios, beweglichen Akustikplatten, Maschinenräumen etc.*

SCHALLDÄMMDIAGRAMM

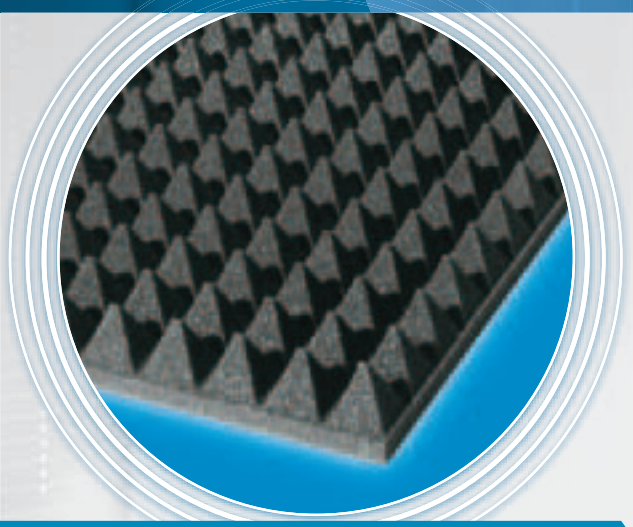


	B 20	B 50
FREQ. Hz	α	α
100	0.12	0.31
125	0.23	0.16
160	0.04	0.19
200	0.09	0.13
250	0.16	0.24
315	0.10	0.24
400	0.18	0.37
500	0.25	0.67
630	0.41	0.97
800	0.43	0.79
1000	0.65	0.81
1250	0.67	0.80
1600	0.80	0.77
2000	0.75	0.74
2500	0.76	0.89
3150	0.86	0.81
4000	0.81	0.80
5000	0.74	0.78
α W	0.28	0.62

TECHNISCHE DATEN

Materialart	Polyurethanschaum (B) oder Elastomerschaum (ST B)
Dichte	25 ÷ 30 Kg/m^3
Brandklasse	Klasse 0 (BS 476 Teil 6 / 7) und DIN 4102 B1 nur ST B-Version mit Elastomer- Schaumstoff; UL 94 - HF1 (Polyurethanschaum)
Temperaturbereich	-40 °C bis +70 °C
Plattengröße	1000 x 2000 mm - auch in Rollen verschiedener
Oberfläche	gewellt
Dicke	20 bis 50 mm
Grundfarbe	dunkelgrau

K-FLEX K-FONIK P



POLYURETHANSCHAUM
PLATTE MIT
EINER ERHÖHTEN
PYRAMIDENSTRUKTUR

ANGABEN

Dieses schallabsorbierende Material wird mit einer pyramidenförmigen Oberfläche hergestellt und ist die ideale Lösung für die Schalldämmung in Räume etc.. Hervorragende Ergebnisse können erzielt werden bei mittleren und hohen Frequenzen (500 ÷ 2000 Hz). Das Material ist aus flexiblem Polyurethan, einem offenzelligen Schaumstoff mit einer Dichte von 25/30 kg/m³. Es kann auch kombiniert werden mit Anwendungen der akustischen Isolation. ***K-FONIK P*** ist Selbstklebend.

SORTIMENT

K-FONIK P50

PU 30 mm
PU 20 mm

K-FONIK P70

PU 50 mm
PU 20 mm

K-FONIK P100

PU 70 mm
PU 30 mm

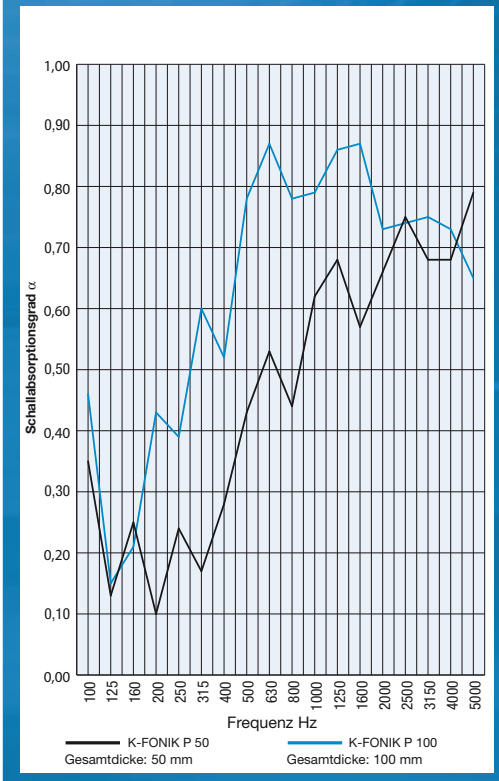
ANWENDUNGSBEREICH

K-FLEX K-FONIK P
ist weit verbreitet in Turnhallen, Konferenzräumen, Schießständen, Tonstudios, Radio und Fernsehen, Zwischenwänden, Maschinenräumen etc.

TECHNISCHE DATEN

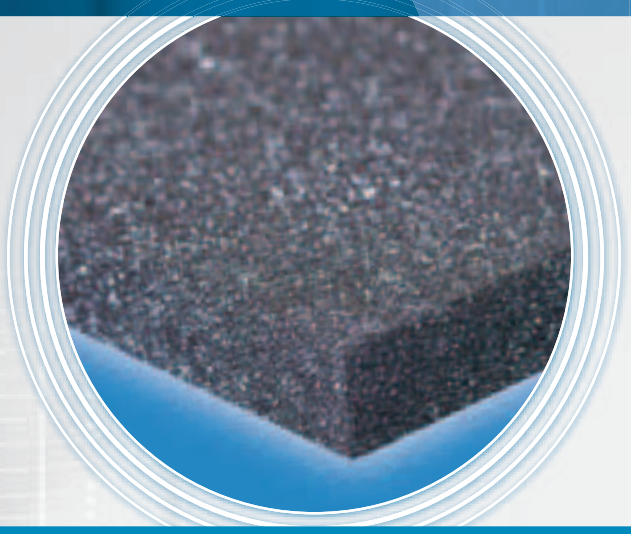
Materialart	Polyurethanschaum
Dichte	25 ÷ 30 Kg/m^3
Wärmeleitfähigkeit	0.029 W/(m•k)
Brandklasse	Selbstverlöschend
Temperaturbereich	-40 °C bis +70 °C
Plattengröße	1000 x 1000 mm
Oberfläche	Pyramidenstruktur
Dicke	50 - 70 - 100 mm
Grundfarbe	dunkelgrau

SCHALLDÄMMDIAGRAMM



FREQ. Hz	P 50 α	P 100 α
100	0.35	0.46
125	0.13	0.15
160	0.25	0.21
200	0.10	0.43
250	0.24	0.39
315	0.17	0.60
400	0.28	0.52
500	0.43	0.78
630	0.53	0.87
800	0.44	0.78
1000	0.62	0.79
1250	0.68	0.86
1600	0.57	0.87
2000	0.66	0.73
2500	0.75	0.74
3150	0.68	0.75
4000	0.68	0.73
5000	0.79	0.65
α W	0.34	0.82

K-FLEX K-FONIK PU



POLYESTER-BASIS
OFFENPORIGER
POLYURETHAN SCHAUM
FÜR SCHALLABSORPTION

ANGABEN

K-FONIK PU ist ein Polyester mit einem offenzelligem Polyurethanschaum für die Schallabsorption. Es kann in Platten und Rollen geliefert werden und ist erhältlich als selbstklebendes Material. Erhältlich mit Kunststoff oder Bleiplatten. Kann mit Vlies (TNT), Aluminium, PVC, Fiberglas etc. beschichtet werden.

SORTIMENT

Dicke von 6 bis 50 mm

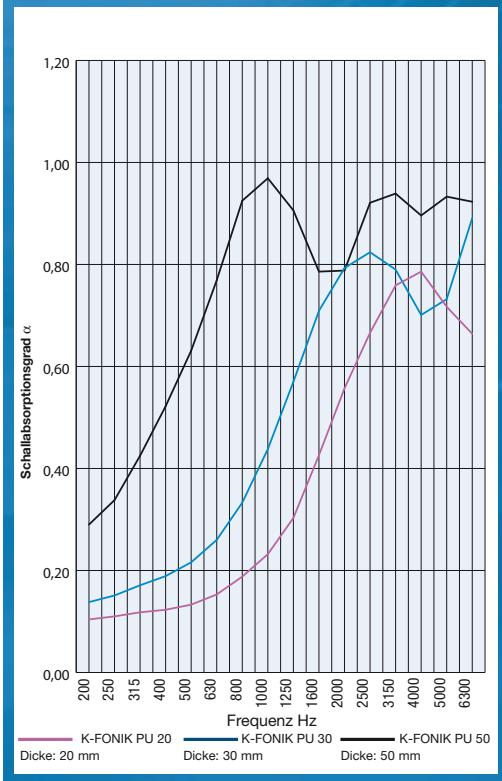
ANWENDUNGEN

Für Lüftungstechnik-Systeme und Haushalt sowie elektronischen Geräten.

TECHNISCHE DATEN

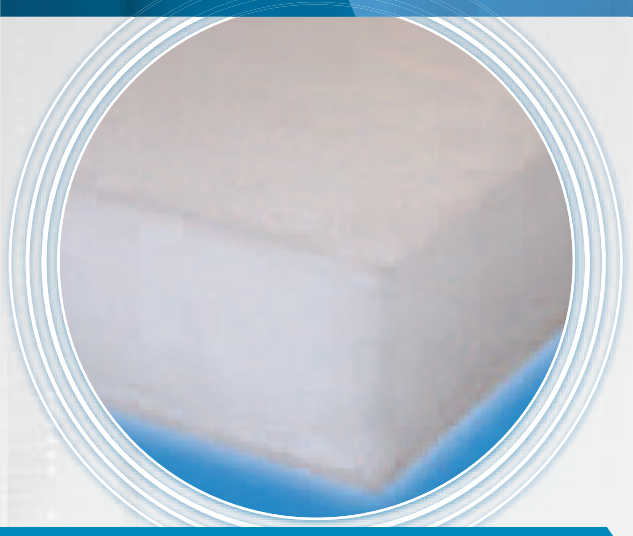
Dicke	von 6 mm bis 50 mm (+ 0 ,-2)
Abmessung	Rollen, h: 1020, 1420 , 1520 mm
Fülldichte (UNI 6349)	25 und 30 (± 5%) Kg/m³
Farbe	anthrazit
Bruchdehnung (ISO 3386)	140 %
Zellenanzahl (feine Zellen)	20 pro cm²
Zugfestigkeit (ISO R 1798)	Ab 25 kg/m³, 120 kPa Für 30 kg/m³, 130 kPa
Temperaturbereich	von -30 °C bis 100 °C
Selbstverlöschend (UL 94)	HF1
Wärmeleitfähigkeit λ	0.040 W/(m•k)

SCHALLDÄMMDIAGRAMM



FREQ. Hz	PU 20 α	PU 30 α	PU 50 α
200	0.104	0.138	0.290
250	0.111	0.151	0.338
315	0.118	0.171	0.425
400	0.123	0.189	0.522
500	0.133	0.216	0.631
630	0.153	0.260	0.769
800	0.188	0.333	0.925
1000	0.232	0.438	0.969
1250	0.303	0.570	0.906
1600	0.426	0.709	0.786
2000	0.557	0.793	0.788
2500	0.666	0.824	0.921
3150	0.759	0.790	0.939
4000	0.786	0.701	0.896
5000	0.717	0.732	0.933
6300	0.664	0.891	0.923

K-FLEX K-FONIK FIBER-P



THERMO - GEBUNDENE
POLYESTER TEXTILFASER
FÜR SCHALLABSORPTION.

ANGABEN

K-FONIK FIBER-P ist ein Schalldämpfer aus Polyesterfasern. Es verfügt über eine sehr gute mechanische Eigenschaft und ist Feuerbeständigkeit, ungiftig und hat eine geringe Rauchentwicklung. Ist erhältlich mit Kunststoff oder Bleiplatte. Kann produziert werden in Kombination mit Vlies (TNT), Aluminium, PVC, Fiberglas, etc..

SORTIMENT

Dicke von 10 bis 50 mm

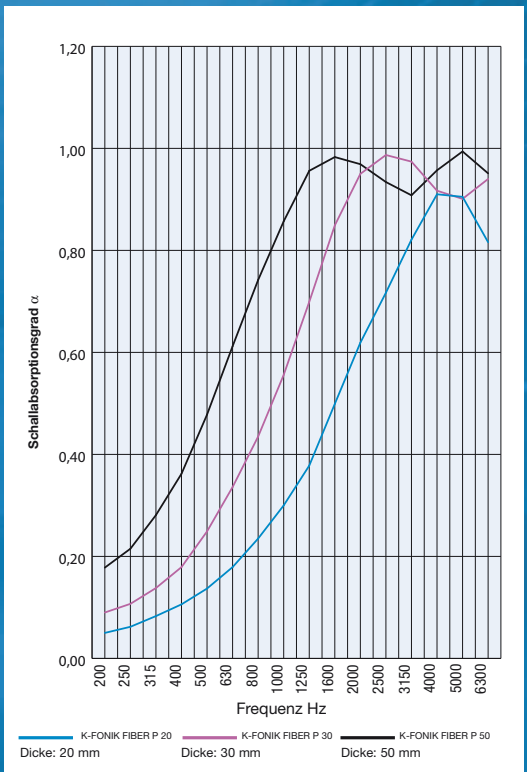
ANWENDUNGEN

Busse, Straßenbahnen, Züge, Amaturenbretter (Maschinenräume), Lüftungs-Systeme, Maschinenräumen etc.

TECHNISCHE DATEN

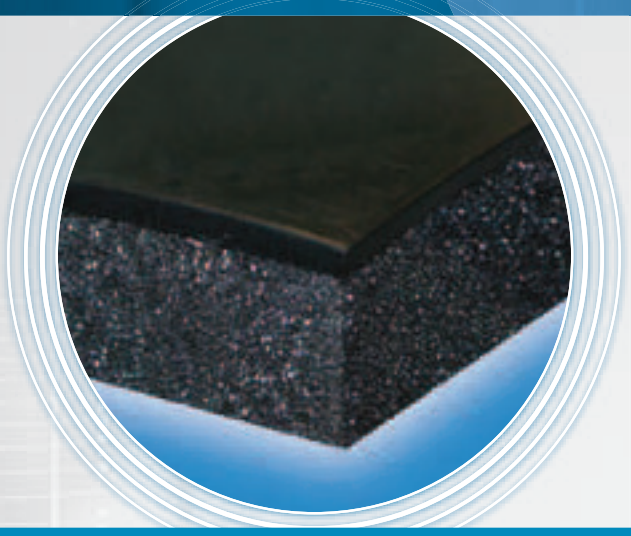
Zusammensetzung	100 % Polyester Fibers
Farbe	Weiß, Schwarz
Standardgrößen	1200 x 2000 mm
Standarddicke	von 10 mm bis 50 mm
Entflammbarkeit	Temperatur 380 °C
Oxygen Index (ISO4589)	≥ 21 (LOI)
Standard Dichte	40 ± 10% kg/m³
Feuerwiderstandsprüfungen UNI 8457; UNI 9174;UNI 9176	Euroklasse B, S2, d0 - EN 13501
Toxizität und Rauchentwicklung AFNOR NF F 16101	F1
Awendungstemperatur	von -50 °C bis + 90 °C (Dauerbetrieb)

SCHALLDÄMMDIAGRAMM



	FIBER P 20	FIBER P 30	FIBER P 50
FREQ. Hz	α	α	α
200	0.050	0.090	0.178
250	0.062	0.107	0.215
315	0.083	0.138	0.281
400	0.106	0.179	0.362
500	0.137	0.249	0.478
630	0.179	0.336	0.612
800	0.235	0.435	0.742
1000	0.300	0.556	0.857
1250	0.378	0.699	0.946
1600	0.499	0.849	0.983
2000	0.619	0.950	0.969
2500	0.717	0.987	0.934
3150	0.821	0.974	0.908
4000	0.910	0.917	0.957
5000	0.905	0.901	0.994
6300	0.816	0.940	0.951

K-FLEX K-FONIK PE GK



SCHALLDÄMMPLATTE.

ANGABEN

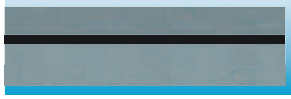
Diese ***K-FLEX*** Akustikdämmstoffe sind mit einer eingelegten Bleiplatte hergestellt um eine weitere Lösung der Schallisolierung anzubieten.
K-FONIK PE GK ist eine vollständige Produktpalette mit speziellen Eigenschaften, kreiert für jegliche Art von Akustik-Anforderungen.

SORTIMENT

K-FONIK PE GK

→ PE 3 mm
→ Schwerfolie 4 Kg/m²
→ PE 3 mm

K-FONIK PE GK



→ PE 3 mm
→ Schwerfolie 4 Kg/m²
→ PU 12 mm

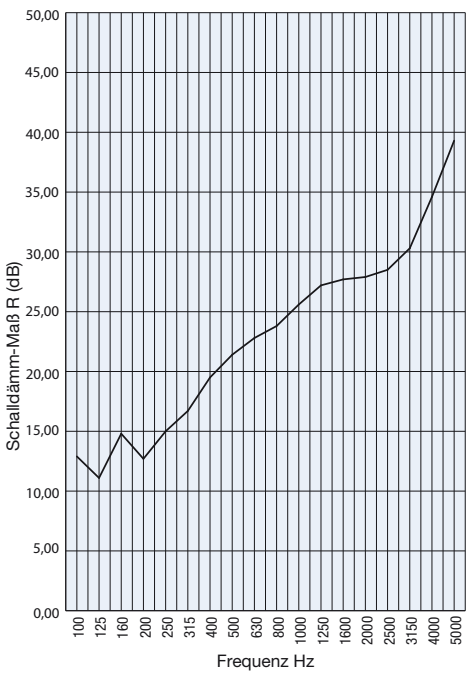
APPLICATIONS

K-FLEX K-FONIK PE GK
Schallisolierung für Wände und Zwischenwände, Decken und Zwischendecken, Garagen und akustische Kabinen, Entwässerungssystemen, etc.

TECHNISCHE DATEN

Materialart	Polyethylen + Schwerfolie
Brandklasse	Class 0 (BS 476 PART 6/7)
Temperaturbereich	-40 °C +70 °C
Plattengröße	2000 x 1000 in Rollen
Oberfläche	glatt
Dicke	von 8 bis 17mm
Grundfarbe	schwarz

SCHALLDÄMMDIAGRAMM

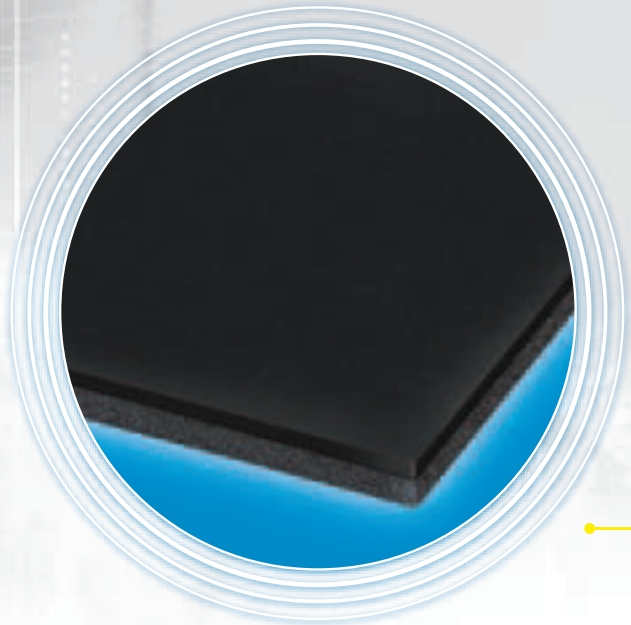


K-FLEX PE GK (PE 3 mm + Schwerfolie 4 Kg/m² + PU 12 mm)

PE GK (PE 3 mm + Schwerfolie 4 Kg/m² + PU 12 mm)	
FREQ. Hz	**R dB**
100	12,9
125	11,1
160	14,8
200	12,7
250	15,0
315	16,7
400	19,5
500	21,4
630	22,8
800	23,8
1000	25,6
1250	27,2
1600	27,7
2000	27,9
2500	28,5
3150	30,3
4000	34,6
5000	39,3

R_W ($C;C_{tr}$) = 25 (-1;-4) dB

K-FLEX K-FONIK ST GK



Private und öffentliche Gebäude (Hotels, Krankenhäusen, usw.) müssen hohen Schallschutz-Anforderungen genügen. K-FLEX K-FONIK ST GK bietet hierfür einzigartige und effektive Lösungen zur Schallisolierung von Leitungssystemen.

K-FLEX K-FONIK ST GK wurde mit besten Ergebnissen durch das renommierte Frauenhofer Institut zertifiziert. Einsatzbereiche: Haustechnik, Lüftungs- und Klimatechnik, O.E.M-Anwendungen, Bau, Fahrzeugbau, u.v.a.

Beschreibung

Gebrauchsfertiges System für die akustische Isolierung von Leitungssystemen, Wänden, Behältern etc.

Fraunhofer Institut Zertifikat Nr. P-BA 247/2006

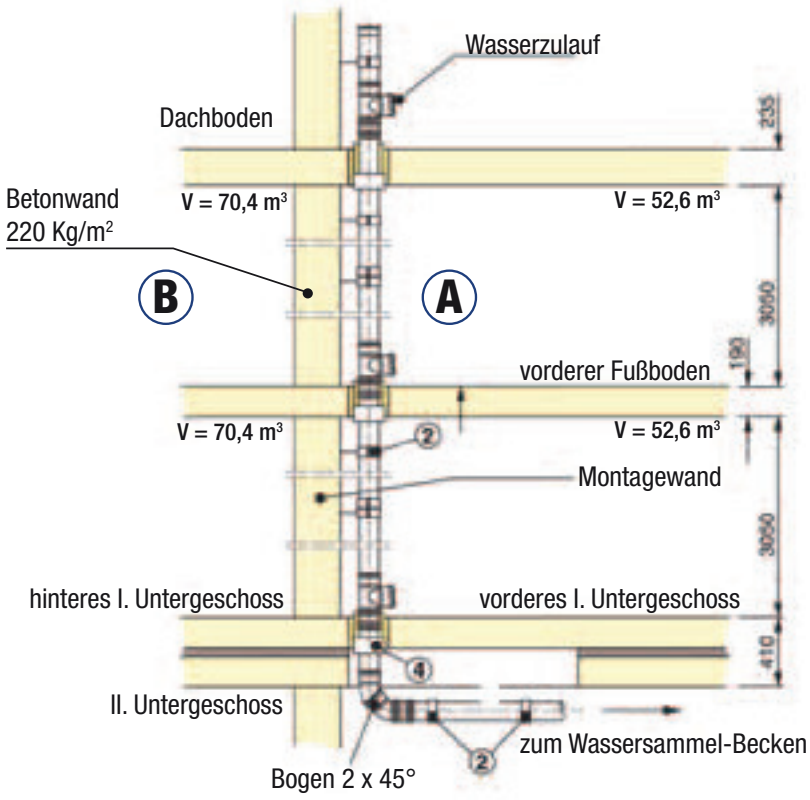
Zur Messung der Lärmreduktion an Abwasserleitungen wurden die europäischen Standards der DIN EN 14366 eingehalten, aber auch die deutsche DIN 52219 sowie die italienischen Vorschriften nach DPCM 5/12/1997.

Diese Tests versetzen uns die die Lage, eine Auswertung der Ergebnisse nach LASmax und LAeq (Schalldruckpegel) nicht nur durch R oder RW (typische Parameter für Wandisolierungen) sondern auch für die Anwendung auf Leitungssysteme vorzunehmen.

Produkte, die nicht nach den o.a. Parametern getestet wurden, sind nicht für den Gebrauch auf Abwasserleitungen zugelassen. Testergebnisse zu K-FONIK siehe nachfolgende Tabelle.

Schalldruckpegel L_{in} [dB(A)]				
Wasserkapazität [l/s]	0,5	1,0	2,0	4,0
Bereich:	1. Stock – Bereich A			
ohne K-FONIK GK 072-S	48	52	55	57
mit K-FONIK GK 072-S	35	39	42	45
Bereich:	1. Stock – Bereich B			
ohne K-FONIK GK 072-S	14	18	24	27
mit K-FONIK GK 072-S	4	9	14	19

AUSZUG AUS DEM ZERTIFIKAT DES **FRAUNHOFER INSTITUTS** NR. P-BA 247/2006

Der Test entspricht den Anforderungen der DIN 4109 (Deutschland)
DIN 4109/A1: 2001-01 für Wohngebäude und DIN 4109 für öffentliche Gebäude

Der Text, rechts dargestellt, zeigt eine echte Installation in einem mehrstöckigen Gebäude mit einem Raumvolumen von 70.4 m² und 52.6 m² (pro Etage).