

WARENGRUPPE



S. 7.1 – 7.14

Technische Preisliste 2011

Schallschutz und Schwingungstechnik

Stand: 08/2011

Verzeichnis: Schallschutz und Schwingungstechnik

Artikel	Typ	Hersteller	Warengruppe	Seite
Schalldämpfkulissen	MKA	Trox	TX_6	Seite 7.3
	MBK	Schako	SC_D	Seite 7.5
	SB	Wildeboer	WB32	Seite 7.6
Rohrschalldämpfer	CA	Trox	TX_6	Seite 7.7
	URSD	HTH	RSRS	Seite 7.8
Flexible Telefonie-Schalldämpfer	SD	HTH	RSSD	Seite 7.9
Isolierplatten	Asozell		MMSC	Seite 7.10
	Megi-PufferA/B/C	HTH	MMMP	Seite 7.11
Isolierungen	HTH-AF	Armaflex	MMAR	Seite 7.12
	Armaflex Platten B1	Armaflex	MMAR	Seite 7.12
	Armaflex Zubehör	Armaflex	MMAZ	Seite 7.12
	Lamellenmatten ML 3	Isover	MMSC	Seite 7.13
Elastische Verbindungen	VINYL	HTH	MMSC	Seite 7.14
	POLYURETHAN	HTH	MMSC	Seite 7.14
	SILIKON M1	HTH	MMSC	Seite 7.14
	Potentialausgleichskabel	HTH	MMMO	Seite 7.14



Unsere Partner



Schalldämpfkulissen

Projektierungshilfe für Schalldämpferbau

Um mit unseren Schalldämpfkulissen verschiedenster Fabrikate, auch von den technisch physikalischen Daten her, richtig dimensionierte Komplettschalldämpfer auslegen und bauen zu können, haben wir für jedes Kulissenfabrikat die Dämpfungswerte bei 250 Hz, in Abhängigkeit der Kulissenabstände und der Kulissenlänge, angegeben. Die Dämpfung eines Schalldämpfers bei 250 Hz ist für die überschlägige Dimensionierung ausreichend.

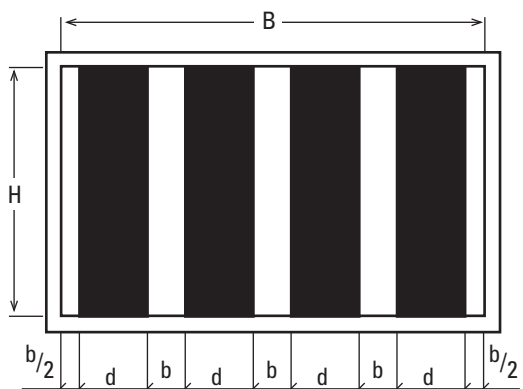
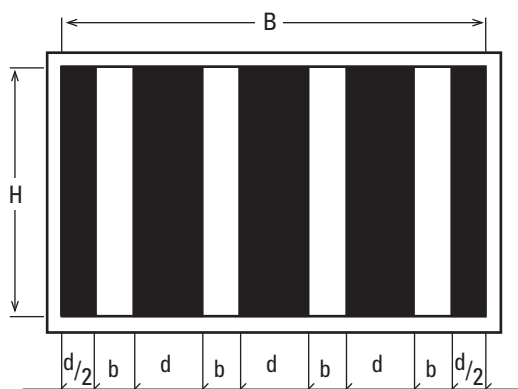
Wird der gesamte Dämpfungsverlauf zwischen 63 und 4000 Hz gefordert, bitte anfragen.

Als Richtwert für die maximale Durchtrittsgeschwindigkeit im Schalldämpfer (freie Fläche A_{eff}) gelten:

- Sekundärschalldämpfer in Raumnähe $v = 4$ m/sek.
- Komfortanlagen $v = 7$ m/sek.
- Industrieanlagen $v = 10 - 12$ m/sek.

$$v_{\text{eff}} = \frac{V}{A_{\text{eff}} \cdot 3600} \quad [\text{m/sek}]$$

$$A_{\text{eff}} = (b \cdot H) Z \quad [\text{m}^2] \quad (Z = \text{Anzahl der Spalte})$$



Kulissenanordnung im Schalldämpfer

Hier gibt es zwei Bauarten:

a) Mit Mittelkulisser (gebräuchlichste Ausführung).

Vorteil:

- Preisgünstiger

Nachteile:

- Seitenwände ungedämpft

b) Mittel- und Randkulisser

Vorteile:

- Randspalt entfällt, dadurch erhöhter Dämmwert der Schalldämpferwand
- Kanalwand stabilisiert

H = Schalldämpfer Höhe [mm]

B = Schalldämpferbreite [mm]

b = Luftspalt = Abstand Kulissen

d = Kulissendicke [mm]

Trox Schalldämpfkulissen Typ MKA WG: TX_6



MKA-100 F Kulissen Strömungsgünstiger und profilierter Rahmen und Kammerbleche aus verzinktem Stahlblech; Absorptionsmaterial mit hoher Biolöslichkeit; nicht brennbar nach DIN 4102; durch Luftströmung beanspruchte Mineralwolle mit Glasseidengewebe geschützt; einsetzbar bis 20 m/s Luftgeschwindigkeit.

MKA-200 F Kulissen Strömungsgünstiger und profilierter Rahmen und Kammerbleche aus verzinktem Stahlblech; Absorptionsmaterial mit hoher Biolöslichkeit; nicht brennbar nach DIN 4102; durch Luftströmung beanspruchte Mineralwolle mit Glasseidengewebe geschützt; einsetzbar bis 20 m/s Luftgeschwindigkeit.

Komplette Kulissenschalldämpfer auf Anfrage.

Bestell-Code: Kulisse TX/(Typ)/(Höhe/Länge)

Alle Preise in Euro zzgl. MwSt. Änderungen vorbehalten.

Schalldämpfkulissen

Trox Schalldämpfkulissen Typ MKA WG: TX_6

TROX® TECHNIK

Technische Daten

Kulissen MKA 100 F

Länge [mm]	Einfügungsdämpfung bei 250 Hz Kulissenabstand [mm]						
	40	50	60	70	80	90	100
500	11	10	9	7	6	5	5
750	16	14	13	11	9	8	7
1000	20	18	17	14	12	11	9
1250	25	22	21	17	15	13	12
1500	30	27	27	21	18	16	14

Kulissen MKA 200 F

Länge [mm]	Einfügungsdämpfung bei 250 Hz Kulissenabstand [mm]						
	80	100	120	140	160	180	200
500	14	12	10	9	8	7	7
750	19	17	15	13	12	11	10
1000	25	22	19	17	15	14	12
1250	30	27	23	21	19	17	16
1500	35	32	27	24	22	20	19

Preis Typ MKA 100 F

Höhe x Länge [mm]	Kulisse €/St.
300 x 500	41,00
400 x 500	45,00
500 x 500	50,00
600 x 500	54,00
700 x 500	58,00
800 x 500	62,00
900 x 500	67,00
1000 x 500	71,00
1100 x 500	75,00
1200 x 500	79,00
1300 x 500	84,00
1400 x 500	88,00
1500 x 500	92,00
1600 x 500	114,00
1700 x 500	118,00
1800 x 500	123,00
300 x 750	46,00
400 x 750	53,00
500 x 750	60,00
600 x 750	67,00

Höhe x Länge [mm]	Kulisse €/St.
700 x 750	74,00
800 x 750	81,00
900 x 750	88,00
1000 x 750	95,00
1100 x 750	102,00
1200 x 750	109,00
1300 x 750	116,00
1400 x 750	123,00
1500 x 750	130,00
1600 x 750	155,00
1700 x 750	162,00
1800 x 750	169,00
300 x 1000	51,00
400 x 1000	61,00
500 x 1000	71,00
600 x 1000	81,00
700 x 1000	90,00
800 x 1000	100,00
900 x 1000	110,00
1000 x 1000	120,00

Höhe x Länge [mm]	Kulisse €/St.
1100 x 1000	129,00
1200 x 1000	139,00
1300 x 1000	149,00
1400 x 1000	159,00
1500 x 1000	169,00
1600 x 1000	196,00
1700 x 1000	206,00
1800 x 1000	216,00
300 x 1250	56,00
400 x 1250	69,00
500 x 1250	82,00
600 x 1250	94,00
700 x 1250	107,00
800 x 1250	119,00
900 x 1250	132,00
1000 x 1250	144,00
1100 x 1250	157,00
1200 x 1250	169,00
1300 x 1250	182,00
1400 x 1250	194,00

Höhe x Länge [mm]	Kulisse €/St.
1500 x 1250	207,00
1600 x 1250	237,00
1700 x 1250	250,00
1800 x 1250	262,00
300 x 1500	62,00
400 x 1500	77,00
500 x 1500	92,00
600 x 1500	107,00
700 x 1500	123,00
800 x 1500	138,00
900 x 1500	153,00
1000 x 1500	169,00
1100 x 1500	184,00
1200 x 1500	199,00
1300 x 1500	214,00
1400 x 1500	230,00
1500 x 1500	245,00
1600 x 1500	278,00
1700 x 1500	293,00
1800 x 1500	309,00

Preis Typ MKA 200 F

Höhe x Länge [mm]	Kulisse €/St.
300 x 500	47,00
400 x 500	54,00
500 x 500	61,00
600 x 500	59,00
700 x 500	76,00
800 x 500	83,00
900 x 500	91,00
1000 x 500	98,00
1100 x 500	106,00
1200 x 500	113,00
1300 x 500	120,00
1400 x 500	128,00
1500 x 500	135,00
1600 x 500	171,00
1700 x 500	178,00
1800 x 500	185,00
300 x 750	59,00
400 x 750	70,00
500 x 750	80,00
600 x 750	90,00

Höhe x Länge [mm]	Kulisse €/St.
700 x 750	100,00
800 x 750	111,00
900 x 750	121,00
1000 x 750	131,00
1100 x 750	141,00
1200 x 750	151,00
1300 x 750	162,00
1400 x 750	172,00
1500 x 750	182,00
1600 x 750	221,00
1700 x 750	231,00
1800 x 750	241,00
300 x 1000	72,00
400 x 1000	85,00
500 x 1000	98,00
600 x 1000	111,00
700 x 1000	124,00
800 x 1000	138,00
900 x 1000	151,00
1000 x 1000	164,00

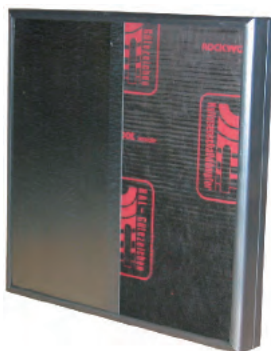
Höhe x Länge [mm]	Kulisse €/St.
1100 x 1000	177,00
1200 x 1000	190,00
1300 x 1000	203,00
1400 x 1000	216,00
1500 x 1000	229,00
1600 x 1000	271,00
1700 x 1000	284,00
1800 x 1000	297,00
300 x 1250	85,00
400 x 1250	101,00
500 x 1250	117,00
600 x 1250	133,00
700 x 1250	149,00
800 x 1250	165,00
900 x 1250	181,00
1000 x 1250	197,00
1100 x 1250	213,00
1200 x 1250	229,00
1300 x 1250	245,00
1400 x 1250	261,00

Höhe x Länge [mm]	Kulisse €/St.
1500 x 1250	277,00
1600 x 1250	321,00
1700 x 1250	337,00
1800 x 1250	353,00
300 x 1500	97,00
400 x 1500	116,00
500 x 1500	135,00
600 x 1500	154,00
700 x 1500	173,00
800 x 1500	192,00
900 x 1500	211,00
1000 x 1500	229,00
1100 x 1500	248,00
1200 x 1500	267,00
1300 x 1500	283,00
1400 x 1500	305,00
1500 x 1500	324,00
1600 x 1500	371,00
1700 x 1500	390,00
1800 x 1500	409,00

Alle Preise in Euro zzgl. MwSt. Änderungen vorbehalten.

Schalldämpfkulissen

Schako Schalldämmkulissen MBK WG: SC_D



Schalldämmkulisse MBK 100 mit düsenförmig ausgebildetem Rahmenprofil

bestehend aus mit nicht verstoffwechselbarer Glasseite abgedeckten, abriebfesten, verrottungssicheren und feuchtigkeitsabweisend imprägnierten, nach DIN 4102 nicht brennbaren Mineralfaserplatten, halbseitig versetzt mit Blech abgedeckt. Schalldämpfer mit RAL Gütezeichen.

Schalldämmkulisse MBK 200 mit düsenförmig ausgebildetem Rahmenprofil

bestehend aus mit nicht verstoffwechselbarer Glasseite abgedeckten, abriebfesten, verrottungssicheren und feuchtigkeitsabweisend imprägnierten, nach DIN 4102 nicht brennbaren Mineralfaserplatten, halbseitig versetzt mit Blech abgedeckt. Schalldämpfer mit RAL Gütezeichen.

Bestell-Code: Kulisse SC/(Typ/Höhe/Breite)

Komplette Kulissenschalldämpfer auf Anfrage.

Technische Daten		
Kulissen MBK 100	Einfügungsdämpfung bei 250 Hz	
Länge [mm]	Kulissenabstand [mm]	
	80	100
500	6	5
750	11	10
1000	15	12
1250	18	15
1500	21	18

Technische Daten							
Kulissen MBK 200	Einfügungsdämpfung bei 250 Hz						
Länge [mm]	Kulissenabstand [mm]						
	80	100	120	140	160	180	200
500	15	13	11	10	8	8	7
750	21	19	17	15	13	12	11
1000	26	23	21	19	17	16	14
1250	30	27	25	22	20	18	16
1500	35	32	28	25	23	21	19

Preis Typ MBK 100	
Höhe x Länge [mm]	Kulisse €/St.
250 x 500	35,00
500 x 500	50,00
750 x 500	62,00
1000 x 500	75,00
1250 x 500	88,00
1500 x 500	102,00
250 x 750	40,00
500 x 750	57,00

Höhe x Länge [mm]	Kulisse €/St.
750 x 750	78,00
1000 x 750	94,00
1250 x 750	113,00
1500 x 750	133,00
250 x 1000	49,00
500 x 1000	72,00
750 x 1000	94,00
1000 x 1000	119,00

Höhe x Länge [mm]	Kulisse €/St.
1250 x 1000	139,00
1500 x 1000	165,00
250 x 1250	55,00
500 x 1250	84,00
750 x 1250	110,00
1000 x 1250	137,00
1250 x 1250	165,00
1500 x 1250	196,00

Höhe x Länge [mm]	Kulisse €/St.
250 x 1500	63,00
500 x 1500	97,00
750 x 1500	131,00
1000 x 1500	165,00
1250 x 1500	197,00
1500 x 1500	230,00

Preis Typ MBK 200	
Höhe x Länge [mm]	Kulisse €/St.
250 x 500	47,00
500 x 500	37,00
750 x 500	88,00
1000 x 500	105,00
1250 x 500	126,00
1500 x 500	150,00
250 x 750	57,00
500 x 750	86,00

Höhe x Länge [mm]	Kulisse €/St.
750 x 750	113,00
1000 x 750	140,00
1250 x 750	166,00
1500 x 750	196,00
250 x 1000	70,00
500 x 1000	103,00
750 x 1000	135,00
1000 x 1000	168,00

Höhe x Länge [mm]	Kulisse €/St.
1250 x 1000	204,00
1500 x 1000	245,00
250 x 1250	80,00
500 x 1250	121,00
750 x 1250	163,00
1000 x 1250	204,00
1250 x 1250	243,00
1500 x 1250	291,00

Höhe x Länge [mm]	Kulisse €/St.
250 x 1500	94,00
500 x 1500	142,00
750 x 1500	192,00
1000 x 1500	239,00
1250 x 1500	289,00
1500 x 1500	338,00

Schalldämpfkulissen

Wildeboer Schalldämpfkulissen SB WG: WB32



SB 100 Kulissen aus verzinktem Stahlblech und verrottungssicherer Mineralfaser mit Glasseidenabdeckung. Dicke 100 mm.

SB 200 Kulissen aus verzinktem Stahlblech und verrottungssicherer Mineralfaser mit Glasseidenabdeckung. Dicke 200 mm.

Komplette Kulissenschalldämpfer auf Anfrage.

Bestell-Code: Kulisse WB/(Typ/Höhe/Breite)

Technische Daten		Einfügungsdämpfung bei 250 Hz						
Kulissen SB 100		Kulissenabstand [mm]						
Länge [mm]		80	100	120	140	160	180	200
500		8	6	6	5	5	4	4
750		11	9	8	7	7	6	6
1000		15	12	11	10	9	8	8
1250		18	15	13	12	11	10	9
1500		22	18	16	14	13	12	11

Technische Daten		Einfügungsdämpfung bei 250 Hz						
Kulissen SB 200		Kulissenabstand [mm]						
Länge [mm]		80	100	120	140	160	180	200
500		15	13	11	10	9	8	7
750		19	18	15	14	12	11	10
1000		24	22	19	17	15	14	13
1250		29	27	23	21	19	17	15
1500		34	32	27	24	22	20	18

Preis Typ SB 100		Kulisse
Höhe x Länge [mm]		€/St.
300 x 500		14,00
450 x 500		17,00
600 x 500		19,00
900 x 500		24,00
1200 x 500		32,00
1500 x 500		37,00
1800 x 500		52,00
300 x 750		17,00
450 x 750		21,00
600 x 750		24,00

Höhe x Länge [mm]	Kulisse
	€/St.
900 x 750	32,00
1200 x 750	42,00
1500 x 750	62,00
1800 x 750	37,00
300 x 1000	19,00
450 x 1000	25,00
600 x 1000	30,00
900 x 1000	39,00
1200 x 1000	52,00
1500 x 1000	62,00

Höhe x Länge [mm]	Kulisse
	€/St.
1800 x 1000	83,00
300 x 1250	22,00
450 x 1250	29,00
600 x 1250	34,00
900 x 1250	48,00
1200 x 1250	61,00
1500 x 1250	73,00
1800 x 1250	98,00
300 x 1500	24,00
450 x 1500	33,00

Höhe x Länge [mm]	Kulisse
	€/St.
600 x 1500	39,00
900 x 1500	56,00
1200 x 1500	70,00
1500 x 1500	86,00
1800 x 1500	111,00

Preis Typ SB 200		Kulisse
Höhe x Länge [mm]		€/St.
300 x 500	300 x 500	17,00
450 x 500	450 x 500	22,00
600 x 500	600 x 500	25,00
900 x 500	900 x 500	34,00
1200 x 500	1200 x 500	44,00
1500 x 500	1500 x 500	53,00
1800 x 500	1800 x 500	70,00
300 x 750	300 x 750	22,00
450 x 750	450 x 750	28,00
600 x 750	600 x 750	33,00

Höhe x Länge [mm]	Kulisse
	€/St.
900 x 750	44,00
1200 x 750	57,00
1500 x 750	68,00
1800 x 750	91,00
300 x 1000	25,00
450 x 1000	34,00
600 x 1000	40,00
900 x 1000	55,00
1200 x 1000	70,00
1500 x 1000	86,00

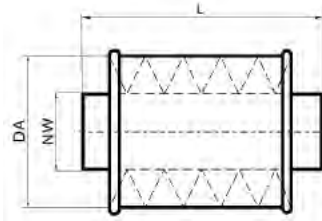
Höhe x Länge [mm]	Kulisse
	€/St.
1800 x 1000	114,00
300 x 1250	30,00
450 x 1250	40,00
600 x 1250	47,00
900 x 1250	67,00
1200 x 1250	84,00
1500 x 1250	101,00
1800 x 1250	136,00
300 x 1500	34,00
450 x 1500	45,00

Höhe x Länge [mm]	Kulisse
	€/St.
600 x 1500	55,00
900 x 1500	77,00
1200 x 1500	97,00
1500 x 1500	118,00
1800 x 1500	157,00

Rohrschalldämpfer

Trox Rohrschalldämpfer CA WG: TX_6

TROX® TECHNIK



Rohrschalldämpfer CA als starrer Schalldämpfer. Außenmantel und Innenrohr aus verzinktem Stahlblech. Absorptionsmaterial Mineralwolle, nicht brennbar nach DIN 4102-A2; mit Glasvlies unter Lochblech gegen Abrieb durch strömende Luft geschützt.

Außendurchmesser DA:

CA 100: NW + 200 mm

CA 050: NW + 100 mm

Bestell-Code Rohrschalldämpfer: TX/(Typ/NW/Länge)

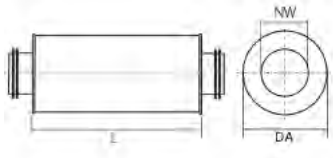
Technische Daten/Preise Typ CA 100 (CA 50 gleicher Preis)

NW	Länge	Freier Querschnitt	Dämpfung 250 Hz	Rohrschalldämpfer
[mm]	[mm]	[m ²]	[dB]	€/St.
100	500	0,0080	12	182,00
125	500	0,0120	10	195,00
160	500	0,0200	9	222,00
200	500	0,0310	8	239,00
250	500	0,0500	7	257,00
315	500	0,0790	6	291,00
400	500	0,1260	6	346,00
100	1000	0,0080	24	249,00
125	1000	0,0120	21	270,00
160	1000	0,0200	18	307,00
200	1000	0,0310	16	332,00
250	1000	0,0500	14	359,00

NW	Länge	Freier Querschnitt	Dämpfung 250 Hz	Rohrschalldämpfer
[mm]	[mm]	[m ²]	[dB]	€/St.
315	1000	0,0790	12	405,00
400	1000	0,1260	11	480,00
450	1000	0,1580	10	520,00
500	1000	0,1980	10	560,00
250	1500	0,0500	21	467,00
315	1500	0,0790	18	527,00
400	1500	0,1260	16	623,00
450	1500	0,1580	15	677,00
500	1500	0,1980	14	730,00
560	1500	0,2510	13	807,00
630	1500	0,3160	12	885,00
710	1500	0,3970	11	963,00
800	1500	0,4990	11	1073,00

Rohrschalldämpfer

Rohrschalldämpfer URSD WG: RSRS



Rohrschalldämpfer Stahl mit Wickelfalzrohrmantel, Stutzen Safe, Länge 600, 900 oder 1200 mm.

Bestell-Code Rohrschalldämpfer: (Typ)/(NW/Länge)

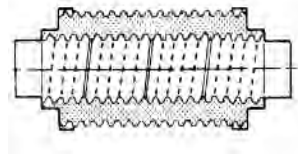
Technische Daten/Preise Typ URSD mit 50 mm Schalldämmung			
NW	Länge	Einfügungs- dämpfung bei 250 Hz	Rohrschalldämpfer
[mm]	[mm]	[dB]	€/St.
80	600	18	143,57
100	600	15	143,57
125	600	13	173,84
140	600	11	206,13
150	600	11	206,13
160	600	11	206,13
180	600	10	246,01
200	600	8	246,01
224	600	7	332,64
250	600	9	332,64
280	600	12	402,17
80	900	26	167,49
100	900	22	167,49
125	900	16	203,53
140	900	16	237,07
150	900	14	237,07
160	900	14	237,07
180	900	12	288,50
200	900	9	288,50
224	900	11	387,44
250	900	11	384,44
280	900	16	486,15
80	1200	30	257,40
100	1200	25	257,40
125	1200	20	257,40
140	1200	20	257,40
150	1200	19	287,56
160	1200	19	287,56
180	1200	18	348,50
200	1200	17	348,50
224	1200	15	446,37
250	1200	13	446,37
280	1200	19	584,32

Technische Daten/Preise Typ URSD mit 100 mm Schalldämmung			
NW	Länge	Einfügungs- dämpfung bei 250 Hz	Rohrschalldämpfer
[mm]	[mm]	[dB]	€/St.
300	600	10	402,17
315	600	5	402,17
355	600	10	503,67
400	600	6	559,94
300	900	14	486,15
315	900	9	486,15
355	900	8	671,79
400	900	7	744,38
300	1200	17	584,32
315	1200	12	584,32
355	1200	11	780,99
400	1200	10	838,71
450	1200	10	978,90
500	1200	11	978,90
560	1200	10	1.427,40
630	1200	10	1.427,40
710	1200	8	1.587,98
800	1200	5	1.859,05

Größere Dimensionen auf Anfrage

Telefonieschalldämpfer

HTH-Telefonieschalldämpfer SD *WG: RSSD*



Flexible Telefonieschalldämpfer bestehend aus einem perforierten Aluminium-Innenrohr, ummantelt mit kunstharzgebundener Mineralwolle. Außenrohr aus Aluminium. Die Metall-Abschlusskappen sind zum direkten Rohranschluß geeignet. Temperaturbeständig bis 200 Grad C, nicht brennbar nach DIN 4102 KI A 1, kleinster Biegeradius = 3x Außenrohrdurchmesser, Isolierung 25 (SD25) und 50 mm (SD50).
Schalldämpferlänge: 1 mtr.

Bestell-Code Telefonieschalldämpfer: (Typ/NW/Länge)

Längen 500 mm, 750 mm 1250 mm, 1500 mm und 2000 mm auf Anfrage

Technische Daten/Preise

Packungsdicke 25 mm

Typ	NW [mm]	Dämpfung bei 250 Hz [dB]	Schalldämpfer €/St.
SD 25	80	10	38,90
SD 25	100	8	46,23
SD 25	125	8	53,20
SD 25	140	7	63,44
SD 25	150	6	63,44
SD 25	160	4	63,44
SD 25	180	4	79,51
SD 25	200	4	79,51
SD 25	224	4	95,52
SD 25	250	4	95,52
SD 25	280	4	112,16
SD 25	300	3	112,16
SD 25	315	3	117,05
SD 25	355	3	128,70
SD 25	400	3	144,46

Packungsdicke 50 mm

Typ	NW [mm]	Dämpfung bei 250 Hz [dB]	Schalldämpfer €/St.
SD 50	80	19	55,12
SD 50	100	16	63,44
SD 50	125	13	72,07
SD 50	140	11	83,46
SD 50	150	10	83,46
SD 50	160	10	83,46
SD 50	180	9	101,14
SD 50	200	9	101,14
SD 50	224	9	120,48
SD 50	250	8	120,48
SD 50	280	7	138,89
SD 50	300	6	138,89
SD 50	315	6	141,96
SD 50	355	6	157,51
SD 50	400	5	172,17

Länge 1000 mm

Isolierplatten

Asozell-Gummi *WG: MMSC*



Bestell-Code: (Typ/Länge/Breite/Dicke)

Asozell®, weich – empfohlene Belastbarkeit 2,5 N/cm ²			
	Dicke		Streifen-Preisbasis je 10 mm Breite
	[mm]	€/m ²	€/lfdm
Asozell weich	6	194,67	3,22
Asozell weich	15	481,89	6,81
Asozell weich	30	899,03	11,01
Standardbreite:			
Asozell weich	15	Breite 50 mm/Länge 1 m	6,81 €/St.

Asozell®, hart – empfohlene Belastbarkeit 10 N/cm ²			
	Dicke		Streifen-Preisbasis je 10 mm Breite
	[mm]	€/m ²	€/lfdm
Asozell hart	6	449,52	7,19
Asozell hart	15	877,45	12,05

Asozell-Gummi dient zur körperschallisolierten Aufstellung von Maschinen und Geräten. Ein ölbeständiger Spezialgummi auf synth. Basis. Zahllose eingeschlossene Luftbläschen - miteinander nicht verbunden - verleihen diesem Material eine hohe Elastizität. Gummi und Luftpolster wirken gemeinsam. Stabiler als Moos- oder Schwammgummi, da Luft bei Belastung nicht austritt. Elastischer als Vollgummi, da Einfederung innerhalb des Materials, und nicht erst nach seitlicher Verformung. Asozell weich – empfohlene Belastung 2,5 N/cm². Asozell hart – empfohlene Belastung 10 N/cm².

Plattenzuschnitte unter 0,25 m², Ausrechnung nach Preisbasis Streifen. Mindest-Streifenbreite: 30 mm.
Plattengröße Asozell weich max. 1000 x 1400 mm, Asozell hart max. 950 x 1100 mm

Gummi-Schwingungsdämpfer

Metallgummi-Schwingungsdämpfer (Megi-Puffer) WG: MMMP



Metallgummi-Schwingungsdämpfer (Megi-Puffer) Naturkautschukqualität, mittel ca. 55° Shore
 Ausführung A = beidseitig mit Außengewinde
 Ausführung B = einseitig Außengewinde, einseitig Innengewinde
 Ausführung C = beidseitig Innengewinde

Bestell-Code Megi-Puffer: (Typ)/(Durchmesser/Höhe Gewinde)

Typ	Durchmesser x Höhe [mm] Gewinde	max. Belastung [N]	Metallgummi- Schwingungsdämpfer €/St
A	20 x 25 M 6	280	3,80
A	25 x 15 M 6	640	3,60
A	25 x 20 M 6	460	3,80
A	25 x 30 M 6	350	4,40
A	30 x 30 M 8	580	5,80
A	40 x 30 M 8	1150	7,40
A	40 x 40 M 8	1020	7,60
A	50 x 30 M 10	2010	11,20
A	50 x 45 M 10	1580	13,40
A	70 x 45 M 10	4030	23,40
A	75 x 40 M 12	5570	25,00
A	75 x 55 M 12	2940	30,00
B	15 x 15 M 4	150	3,20
B	20 x 25 M 6	180	3,80
B	25 x 15 M 6	350	3,80
B	25 x 20 M 6	290	4,00

Typ	Durchmesser x Höhe [mm] Gewinde	max. Belastung [N]	Metallgummi- Schwingungsdämpfer €/St
B	25 x 30 M 6	200	4,50
B	30 x 30 M 8	460	5,92
B	40 x 30 M 8	740	7,60
B	40 x 40 M 8	700	8,00
B	50 x 30 M 10	1440	11,40
B	50 x 45 M 10	1130	13,60
B	70 x 45 M 10	2900	23,80
B	75 x 40 M 12	4400	26,60
B	75 x 55 M 12	2120	30,00
C	20 x 25 M 6	170	4,00
C	30 x 20 M 8	550	5,60
C	30 x 30 M 8	430	6,00
C	40 x 30 M 8	660	7,66
C	40 x 40 M 8	620	8,20
C	70 x 45 M 10	2050	24,20
C	75 x 55 M 12	1490	30,60

Isolierungen

Armaflex WG: MMAR

AF/Armaflex

Hochflexibles, geschlossenzelliges Dämmmaterial mit hohem Wasserdampf-Diffusionswiderstand und niedriger Wärmeleitfähigkeit. Werkstoff: Schaumstoff auf Basis synthetischen Kautschuks (Elastomer). Selbstklebebeschichtung: Haftkleber-Beschichtung auf modifizierter Acrylat-Basis mit Gitternetzstruktur und Abdeckung durch Polyethylen-Folie. Anwendungsbereich: max./min. Mediumtemperatur +85 °C/-40 °C. Dampfdiffusion: Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ : größer/gleich 7000. Brandverhalten-Baustoffklasse: schwerentflammbar (DIN 4102-B1) Z-PA-III 2.768

Armaflex B1-Platten Format 2m x 0,5m, Farbe schwarz, DIN 4102-B1, schwerentflammbar.

Bestell-Code: (Typ)

Legende zum Match-Code: HTH = Hersteller; AF = Ausführung; D(DE) = Abmessung (Platte bzw. Endlosplatte) SK = Ausführung selbstklebend

Typ	Dämmschichtdicke [mm]	Kartoninhalt [m ²]	Preis €/St.
AF-10mm	10	13	60,98
AF-13mm	13	9	73,31
AF-16mm	16	8	94,72
AF-19mm	19	7	115,19
AF-25mm	25	5	124,15
AF-32mm	32	4	156,39
AF-10mm/selbstklebend	10	13	80,76
AF-13mm/selbstklebend	13	9	93,20
AF-19mm/selbstklebend	19	7	135,09

Armaflex B1-Endlosplatten WG: MMAR/WG: MMAZ Zubehör

AF/Armaflex

1 m breit, Farbe schwarz, DIN 4102-B1, schwerentflammbar

Bestell-Code: Typ/Dicke/Rolle/Karton

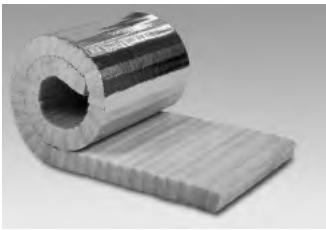
Typ	Dämmschichtdicke [mm]	Rollenlänge [m]	Kartoninhalt [m ²]	Preis €/Rolle
AF-10mm/E	10	10	10	609,14
AF-13mm/E	13	8	8	586,44
AF-16mm/E	16	7	7	663,12
AF-19mm/E	19	6	6	691,28
AF-25mm/E	25	4	4	496,73
AF-32mm/E	32	3	3	469,04

Typ	Dämmschichtdicke [mm]	Rollenlänge [m]	Kartoninhalt [m ²]	Preis €/Rolle
AF-10mm/selbstklebend	10	10	10	807,99
AF-13mm/selbstklebend	13	8	8	745,50
AF-16mm/selbstklebend	16	7	7	802,40
AF-19mm/selbstklebend	19	6	6	810,54

Zubehör (WG: MMAZ)

Bezeichnung	Typ	Menge	€/St.
Armaflex-Kleber 520	HTH/AF/KL1,0	1 Liter Kanne	21,87
	HTH/AF/KL2,5	2,5 Liter Kanne	51,67
Armaflex-Spezialreiniger	für Kleber 520	HTH/AF/RE 1 Liter Kanne	15,48
Armaflex Band	selbstklebend (VP 12 Rollen per Karton) (15 m x 50 mm x 3 mm)	HTH/AF/TaB1	
		Armaflex Band selbstklebend	47,35

Isolierungen

Isover Lamellenmatten ML 3 WG: MMSC


**Bestell-Code: Lamellenmatte/
(Dicke)**

Aus Glaswolle einseitig auf hochreißfeste Aluminiumgitterfolie kaschiert. Für haus- und betriebstechnische Anlagen, Heizungs-, Klima- und Lüftungstechnik, Schiffbau.

Eigenschaften: Dämmstoffkennziffer 11.05.99.26.03. Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit nach ENEC $\lambda_R = 0,040 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ ab 20 mm Dicke (Z-23.14-1065). Klassifizierungstemperatur 260 °C, Temperaturbelastung auf der kaschierten Seite maximal 100 °C. Sicher, da nicht brennbar (A 2).

Dicke [mm]	Länge x Breite [mm]	Paket* [m ²]	Preis €/m ²
20	10000 x 600	12	6,35
30	8000 x 600	9,6	7,20
40	6000 x 600	7,2	8,75
50	5000 x 600	6	10,05

* Paket = 2 Rollen

Dicke [mm]	Länge x Breite [mm]	Paket* [m ²]	Preis €/m ²
60	4000 x 600	4,8	11,15
70	3500 x 600	4,2	12,55
80	3000 x 600	3,6	13,85
90	2500 x 600	3	15,05
100	2500 x 600	3	15,95

Befestigungsstifte (Zubehör WG: MMAZ)

selbstklebend incl. Sicherungsscheiben (für Kanäle, Geräte etc).

Bestell-Code: Befestigungsstift/(Länge)

Länge [mm]	Stück/Paket	Preis €/%	Länge [mm]	Stück/Paket	Preis €/%
25	250	69,58	76	250	83,55
33	250	71,21	89	250	85,06
41	250	74,24	114	250	94,37
51	250	78,89	Schutzkappen in weiß		
64	250	80,40	1000		43,76

Aluminiumklebeband (Zubehör WG: MMKL)

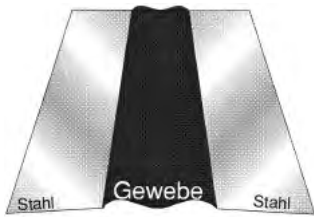
zum Abdichten von Stößen der Lamellenmatten, (schwer entflammbar nach DIN 4102, Klasse A2, mit PE-Folienabdeckung).

Bestell-Code: Aluminium-Klebeband (Typ)/(Breite)

Breite [mm]	Länge [m]	Stück/Karton	Preis €/St.
70	100	16	22,00

Elastische Verbindungen

Elastische Verbindungen WG: MMSC

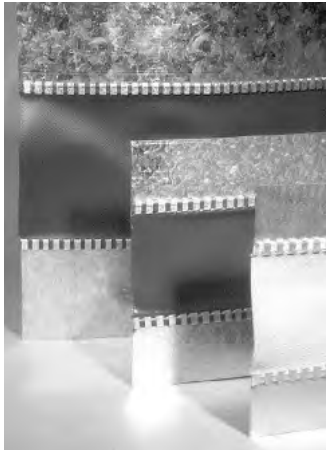


Bestell-Code
EI. Verbindung: (Typ)

Elastische Verbindung Typ VINYL

aus Polyester-Gewebe mit einer PVC-Beschichtung. Sehr geeignet bei Anwendungen, bei denen hohe Ansprüche an die Feuchtigkeitsbeständigkeit gestellt werden, aber keine oder wenige mechanische Ansprüche gestellt sind. Zul. Temperaturbereich -36°C bis 80°C, geeignet für runde sowie ovale und rechteckige Luftkanäle, einfach zu modellieren. Rollenlänge 25 m.

Typ	€/m
Vinyl 45/60/45	3,50
Vinyl 70/100/70	4,60

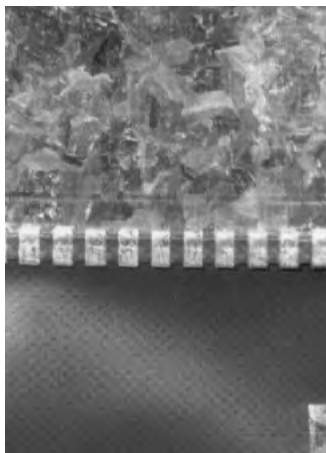


Bestell-Code
EI. Verbindung: (Typ)

Elastische Verbindung Typ POLYURETHAN

aus Glasfaser-Gewebe mit einer Polyurethan-Beschichtung. Sehr geeignet bei Anwendungen, bei denen hohe mechanische Ansprüche an das Material gestellt werden. Zul. Temperaturbereich -36°C bis 150°C. Geeignet für runde sowie ovale und rechteckige Luftkanäle, einfach zu modellieren. Rollenlänge 25 m.

Typ	€/m
Polyurethan 45/60/45	9,20
Polyurethan 70/100/70	13,00



Bestell-Code
EI. Verbindung: (Typ)

Elastische Verbindung Typ SILIKON M1

aus Glasfaser-Gewebe mit einer Silikonbeschichtung ist geeignet für Anwendungen mit Umgebungstemperaturen von -36°C bis 260°C. Geeignet für runde sowie für ovale und rechteckige Luftkanäle, einfach zu modellieren. Rollenlänge 25 m.

Typ	€/m
Silikon M1 45/60/45	11,50
Silikon M1 70/100/70	16,20

Potentialausgleichskabel WG: MMMO



Potentialausgleichskabel, 10 mm², 250 mm lang

Typ	€/St.
Pot-Kabel	13,40

Bestell-Code: Pot-Kabel