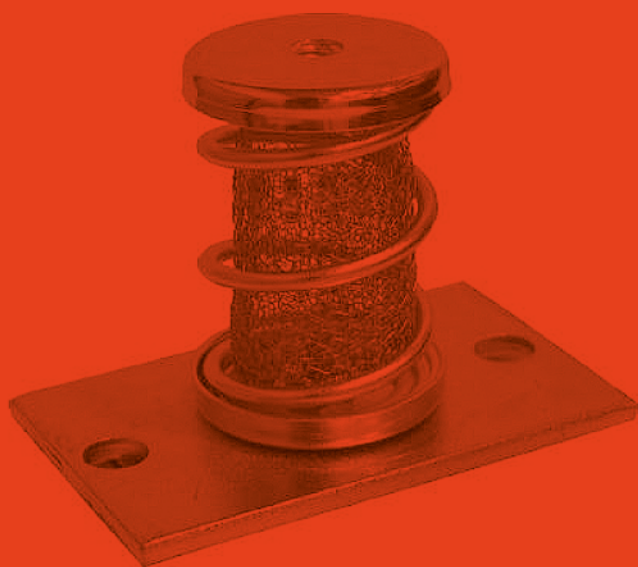


J Acústica

J.1 Amortiguadores

J.2 Paneles y espumas

J.3 Tomas acústicas y silenciadores



J.1 Amortiguadores

Amortiguadores metálicos



Modelo	Kg.	Altura	Métrico	€/ud.
M-25	10-25	76	8	8,30
M-50	25-50	76	8	8,60
M-75	50-75	76	8	8,98
M-125	100-125	76	8	9,40

Base antideslizante+tornillo

3,95

Modelo	Kg.	Altura	Métrico	€/ud.
M-150+base	100-150	125	12	19,95
M-200+base	150-200	125	12	20,60
M-250+base	200-250	125	12	21,20
M-350+base	250-350	125	12	23,20
M-450+base	300-450	125	12	27,90



Modelo	Kg.	Altura	Métrico	€/ud.
M-150+doble base	100-150	128	12	22,80
M-200+doble base	150-200	128	12	22,90
M-250+doble base	200-250	128	12	23,50
M-350+doble base	250-350	128	12	25,60



Modelo	Kg.	Altura	Métrico	€/ud.
2M-500+base	350-500	140	16	79,90
3M-750+base	500-750	140	16	98,90
3M-1050+base	750-1050	140	16	99,95
4M-1000+base	750-1000	140	16	109,90
4M-1800+base	1200-1800	140	16	129,85
6M-1500+base	1000-1500	140	16	169,80
6M-2100+base	1500-2100	140	16	178,70

J.1 Amortiguadores

Amortiguadores metálicos



Modelo	Kg.	Altura	Métrico	€/ud.
TM-25	10-25	100	12	9,80
TM-50	25-50	100	12	9,95
TM-75	50-75	100	12	10,95
TM-125	100-125	100	12	12,60
TM-150	100-150	150	12	39,95
TM-200	150-200	150	12	39,95
TM-250	200-250	150	12	41,60
TM-350	250-350	150	12	43,80



Modelo	Kg.	Altura	Métrico	€/ud.
TA-25/M6	10-25	60	6	3,60
TA-50/M6	25-50	60	6	3,60
TA-25/M8	10-25	60	8	3,90
TA-50/M8	25-50	60	8	3,90



Modelo	Kg.	Altura amortiguador	Altura tornillo-tornillo	Métrico	€/ud.
MINI M-30-2T	10-30	50	80	8	11,70
MINI M-70-2T	50-70	50	80	8	12,60
MINI M-125-2T	70-125	50	80	8	12,95

Amortiguadores de caucho



Modelo	Kg.	Altura	Métrico	€/ud.
S-70	280	25	12	6,90
S-80	350	30	12	7,60
S-90	600	30	14	14,90
S-120	1130	30	16	39,95



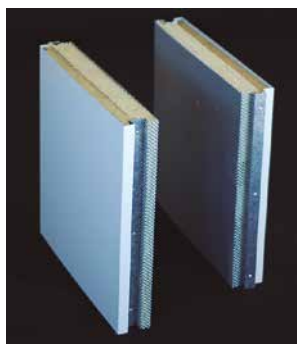
Modelo	Kg.	Altura	Métrico	€/ud.
70x70x35	250	35	70x70	5,80
80x80x35	320	35	80x80	6,50
100x100x10	200	10	100x100	3,95



Modelo	Kg.	Altura	Métrico	€/ud.
300x300x10	1000	10	300x300	10,98
400x400x12	1900	12	400x400	27,95

J.2 Paneles y espumas

Paneles acústicos



Características

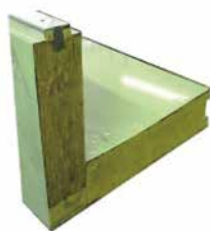
Fabricados en acero: la cara lisa o exterior de 0.6 mm., prelacada en color blanco o en silver-metalic, y la cara multiperforada o interior en acero microestirado galvanizado y perforaciones de 3x3 mm. con núcleo de lana mineral de 80 mm. Se unen entre sí de forma machihembrada pudiéndose colocar en vertical o en horizontal, en función de las necesidades. Los paneles se sujetan a una estructura metálica de perfiles en "U" y a su vez a una serie de perfiles estructurales que la fijan a su ubicación. Para otros acabados: consultar. Medidas estándar: 500 mm. de ancho y 3000 mm. de longitud.



ACCESORIOS DE MONTAJE

Modelo	Precio
Modul-80 (32 db)	Consultar precios
Modul-80R (36 db)	
Panel esquinero 80	
Panel esquinero 80R	
Perfil esquinero	
Perfil inferior o superior	
Omega central	

* Galvanizado o blanco de 1,5 mm. y 3 metros.



Panel esquinero



Perfil esquinero



Perfil inferior o superior

J.2 Paneles y espumas

Espumas acústicas y térmicas



Características

Espuma flexible de poliuretano en base poliéster cuya superficie ha sido transformada en forma de perfilado o pirámide. Disponible en color gris antracita.

ESPUMA PERFILADA Y PIRAMIDAL				
Modelo	Espesor (mm.)	Color	Presentación (planchas en mm.)	€/m ²
20/10	20	Gris	2000x1000	12,50
30/15	30	Gris	2000x1000	16,60
40/15	40	Gris	2000x1000	19,90
50/20	50	Gris	2000x1000	26,80
65/50	65	Gris	1000x1000	37,95

Propiedad	Especificación	Comentario
Densidad	25 ± 1,5 kg/m ³	UNE-EN ISO 845
Dureza a la compresión	3,3 ± 0,4 kPa	UNE-EN ISO 3386-1
Comportamiento frente al fuego	<100 mm	FMVSS 302
Conductividad térmica 20°C	0,038 W/mK	UNE 92 202
Rango de temperatura de trabajo	-40/+100 °C	En intermitente hasta 145°C

Aislamiento acústico



Características

El complejo insonorizante TCB-2 está formado por dos capas. La primera de ellas está compuesta por una matriz polimérica de base caucho EPDM y EVA con una alta aditivación de cargas minerales. La segunda es un fieltro no tejido de fibras textiles de algodón unidas mediante resina fenólica curada.

Aplicaciones

Se emplea principalmente como aislante acústico en el sector de la construcción, en suelos, paredes y techos. También para aislamiento acústico y térmico de paredes metálicas de poco espesor y como recubrimiento de motores, bombas, compresores y otras máquinas industriales.

AISLAMIENTO ACÚSTICO			
Modelo	Espesor (mm.)	Presentación (rollos en m.)	€/m ²
TCB2	18	1x5	27,90

J.3 Tomas acústicas y silenciadores

Tomas acústicas



Características

Las Tomas de Aire Acústicas AIRSUMTA, impiden el paso de la lluvia desde su cara exterior, estando construidas de serie con chapa galvanizada y aislamiento de lana mineral con protección de chapa galvanizada perforada y malla antipájaros.

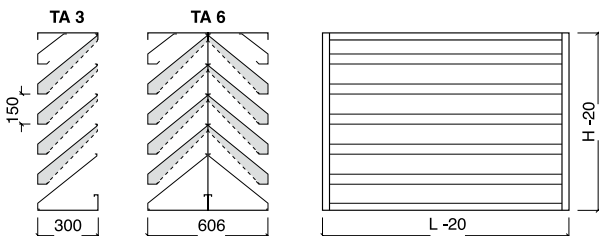
Resistencia al fuego

Todos los materiales utilizados son incombustibles: La lana mineral de las celdillas está clasificada como A2 s1 d0 (según la norma UNE-EN 13501:2002) lo que quiere decir que es incombustible con baja producción de humos y sin desprendimiento de partículas en llamas.

Suministro

AIRSUMTA se presentan en dos modelos: TA3 de 300 mm de fondo y TA6 de 600 mm de fondo. Las dimensiones de suministro en ambos casos, serán las que refleja la tabla, con una superficie frontal máxima de 2,4 m.

Dimensiones



VALORES DE ATENUACIÓN ACÚSTICA*

Mod.	Frecuencia Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
TA 3	3	4	7	9	14	16	14	15
TA 6	3	6	11	16	25	28	26	26

PESOS APROXIMADOS Modelo TA 3 (en kg)

H \ L	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000
450	8	10	12	14	16	18	20	24	28	32	36	40
600	11	13	16	19	21	24	27	32	37	42	48	54
750	13	17	21	25	29	33	37	45	53	58	66	74
900	17	21	26	31	35	40	45	54	63	70	80	90
1050	20	26	31	36	42	47	52	63	74	85	95	104
1200	25	31	37	43	49	55	61	73	85	97	109	122
1350	29	35	42	49	55	62	69	82	95	110	124	138
1500	32	40	47	54	62	69	76	91	106	124	138	152
1650	36	44	52	60	68	76	84	100	116	134	152	168
1800	41	49	58	67	75	84	93	110	127	150	168	186
1950	44	54	63	72	82	91	100	119	138	158	182	200

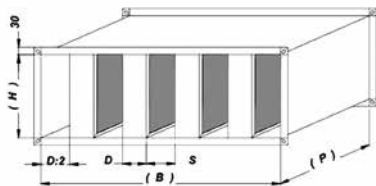
Pesos referidos a modelos TA 3, para TA 6 multiplicar por 2.

* El sistema de medición empleado para la obtención de estos valores de atenuación es el denominado "de sustitución", consistente en medir la diferencia de niveles de ruido en cada banda de octava, realizadas en una sala contigua, del ruido procedente de una fuente acústica situada en una cámara semi-reverberante y realizando medidas con y sin la Toma de Aire Acústica.

Precios
Consultar

J.3 Tomas acústicas y silenciadores

Silenciadores rectangulares y cuadrados



COTA	B	D	H	P	S
mm.	Ancho	100	Altura	Long.	100

Tabla de selección

Velocidad (m/seg.)	5	7,5	10	12,5	15	17,5
Pérdida (m.m.c.d.a.)	1	2,1	3,9	6,2	9	11,3
Modelo	Caudal de aire (m³/h)					
MAT 21	1.080	1.620	2.160	2.700	3.240	3.780
MAT 31	1.620	2.430	3.240	4.050	4.860	5.670
MAT 22/MAT 41	2.160	3.240	4.320	5.400	6.480	7.560
MAT 23/MAT 32	3.240	4.860	6.480	8.100	9.720	11.340
MAT 24/MAT 42	4.320	6.480	8.640	10.800	12.960	15.120
MAT 33	4.860	7.290	9.720	12.150	14.580	17.010
MAT 25/MAT 52	5.400	8.100	10.800	13.500	16.200	18.900
MAT 34/MAT 43/MAT 62	6.480	9.720	12.960	16.200	19.440	22.680
MAT 35/MAT 53	8.100	12.150	16.200	20.250	24.300	28.350
MAT 44	8.640	12.960	17.280	21.600	25.920	30.240
MAT 36/MAT 63	9.720	14.580	19.440	24.300	29.160	34.020
MAT 45/MAT 54	10.800	16.200	21.600	27.000	32.400	37.800
MAT 46/MAT 64	12.960	19.440	25.920	32.400	38.880	45.360
MAT 55	13.500	20.250	27.000	33.750	40.500	47.250
MAT 47	15.120	22.680	30.240	37.800	45.360	52.920
MAT 56/MAT 65	16.200	24.300	32.400	40.500	48.600	56.700
MAT 57	18.900	28.350	37.800	47.250	56.700	66.150
MAT 66	19.400	29.160	38.880	48.600	58.320	68.040
MAT 58	21.600	32.400	43.200	54.000	64.800	75.600
MAT 67	22.680	34.020	45.360	56.700	68.040	79.380
MAT 68	25.920	38.880	51.840	64.800	77.760	90.720
MAT 69	29.160	43.740	58.320	72.900	87.480	102.600

Pérdida de carga para longitud: 1.200 mm.

Cotas según el modelo de silenciador

Mod.	21	22	23	24	25	31	32	33	34	35	36	41	42	43	44	45
Ancho	300	600	900	1200	1500	300	600	900	1200	1500	1800	300	600	900	1200	1500
Altura	600	600	600	600	600	900	900	900	900	900	900	1200	1200	1200	1200	1200

Mod.	46	47	52	53	54	55	56	57	58	62	63	64	65	66	67	68	69
Ancho	1800	2100	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700
Altura	1200	1200	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800

Tomas acústicas y silenciadores J.3

Longitud (mm.)	Atenuación en Db según longitud					
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1K Hz	2K Hz	4K Hz
900	12	21	30	39	36	31
1200	15	27	38	43	45	35
1500	18	32	46	49	50	43
1800	22	38	49	50	50	48

Precios (longitud de 1200 mm.)								
Cota B	Nº de celdillas	Cota H						
		600	900	1200	1500	1800	2100	2400
600	3	662	913	1.050	1.543	1.704	-	-
800	4	895	1.155	1.475	1.928	2.131	2.561	-
1000	5	1.050	1.386	1.629	2.301	2.536	3.025	3.290
1200	6	1.145	1.626	1.928	2.696	2.965	3.541	3.828
1400	7	1.427	2.039	2.399	3.080	3.386	4.036	4.362
1600	8	1.668	2.307	2.709	3.464	3.805	4.529	4.893
1800	9	1.799	2.570	3.012	3.849	4.227	5.026	5.427
2000	10	-	2.835	3.314	4.191	4.649	5.520	5.958
2200	11	-	3.112	3.630	4.630	5.113	6.015	6.492
2400	12	-	-	3.939	5.025	5.510	6.525	7.022

Otras medidas, consultar.

Silenciadores circulares



AISLAMIENTO DE 50 mm.				
Ø mm.	300	600	900	1200
80	100,80	115,92	131,04	161,28
100	102,69	117,39	134,30	164,75
125	104,90	119,28	137,76	174,72
150	117,60	141,12	157,92	196,56
160	119,49	145,85	163,59	202,13
200	136,08	169,68	196,56	238,56
250	-	226,80	262,08	320,88

AISLAMIENTO DE 100 mm.					
Ø mm.	300	600	900	1200	1500
100	119,28	168,00	221,76	-	-
125	121,38	170,73	255,36	366,24	-
150	134,40	196,56	267,12	377,90	-
200	-	230,16	320,88	411,60	-
250	-	287,28	349,44	438,48	-
300	-	300,72	384,72	458,64	-
350	-	330,96	401,52	461,90	-
400	-	-	475,44	546,00	629,90
450	-	-	522,48	599,76	697,20
500	-	-	571,20	655,20	761,04

Otras medidas, consultar.