

ENCAPSULADOS Y CABINAS ACÚSTICAS DE GRANDES DIMENSIONES



Una de las soluciones más eficiente para minimizar el ruido de fuentes de ruidosas ubicadas en el exterior, o en zona delimitadas de interior, es el encapsulado acústico. AVANDTEL diseña, suministra y ejecuta **encapsulados a medida** adaptados a cada necesidad / entorno ruidoso.

Las **cabinas acústicas** de AVANDTEL se diseñan con un **sistema de ensamblaje** propio y una gama de perfilería diseñada por nosotros, que reduce los tiempos de ejecución, minimiza los costes y ofrece un resultado estético de calidad.

El diseño se adapta a las necesidades operacionales de los usuarios, incluyendo accesos peatonales o de vehículo, visores, paneles de conexionado, pasacables, sistemas de ventilación, e iluminación, y soluciones acústicas complementarias a los sistemas instalados, como silenciadores, trampas acústicas, plenums, o sistemas antivibratorios.

El **encapsulado acústico** es la solución más completa y eficaz para fuentes de ruido de grandes dimensiones, múltiples fuentes distribuidas, salas de máquinas, que en general generan altos niveles de ruido.

AVANDTEL fabrica estos encapsulados y cabinas acústicas mediante **paneles sandwich metálicos acústicos, con alma de lana de roca de alta densidad** de distintos espesores. La variedad de tipos de acabados disponibles permite adaptarse a los diversos tipos de entornos (interiores, exteriores, salinos, ATEX, sanitarios, fachadas, etc.), disponiéndose además en una amplia gama de colores.



Encapsulado acústico con acceso



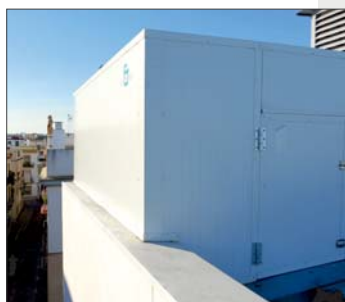
Encapsulado acústico con puerta



Paneles sandwich



Cabina de grandes dimensiones



Encapsulado acústico con acceso



Puerta acústica



Cabina acústica



Interior cabina acústica, grandes dimensiones

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Maquinaria de climatización, calderas, salas de máquinas, sala de pruebas y ensayo, líneas de fabricación e inspección, motores hidráulicos, instalaciones industriales, grupos electrógenos, motores de combustión, y, en general, cualquier foco con elevados niveles de ruido.

DIMENSIONES

Para cabinas de anchos máximos en planta de 3,5 m, los diseños se hacen de forma que son autoportantes y no necesitan de estructura auxiliar; en cuanto a su longitud, no hay limitación. Para anchos superiores, las cabinas van estructuradas con un sistema de pilares y cerchas en celosía que permiten abarcar grandes dimensiones de luz. Toda estructura es calculada por el departamento de ingeniería para soportar las cargas a las que se expondrá la cabina en su vida útil.

La altura máxima de cabinas de una pieza es de 12 m.

AISLAMIENTO ACÚSTICO

f(Hz)	R(dB)
100	19,5
125	23,2
160	23,3
200	24,8
250	24,7
315	28
400	31,2
500	32,9
630	34,1
800	36,9
1000	39,6
1250	39,8
1600	38,2
2000	35,6
2500	34,9
3150	39,9
4000	44,9
5000	47,3
Rw	36
C	-2
Ctr	-4
RA	35

