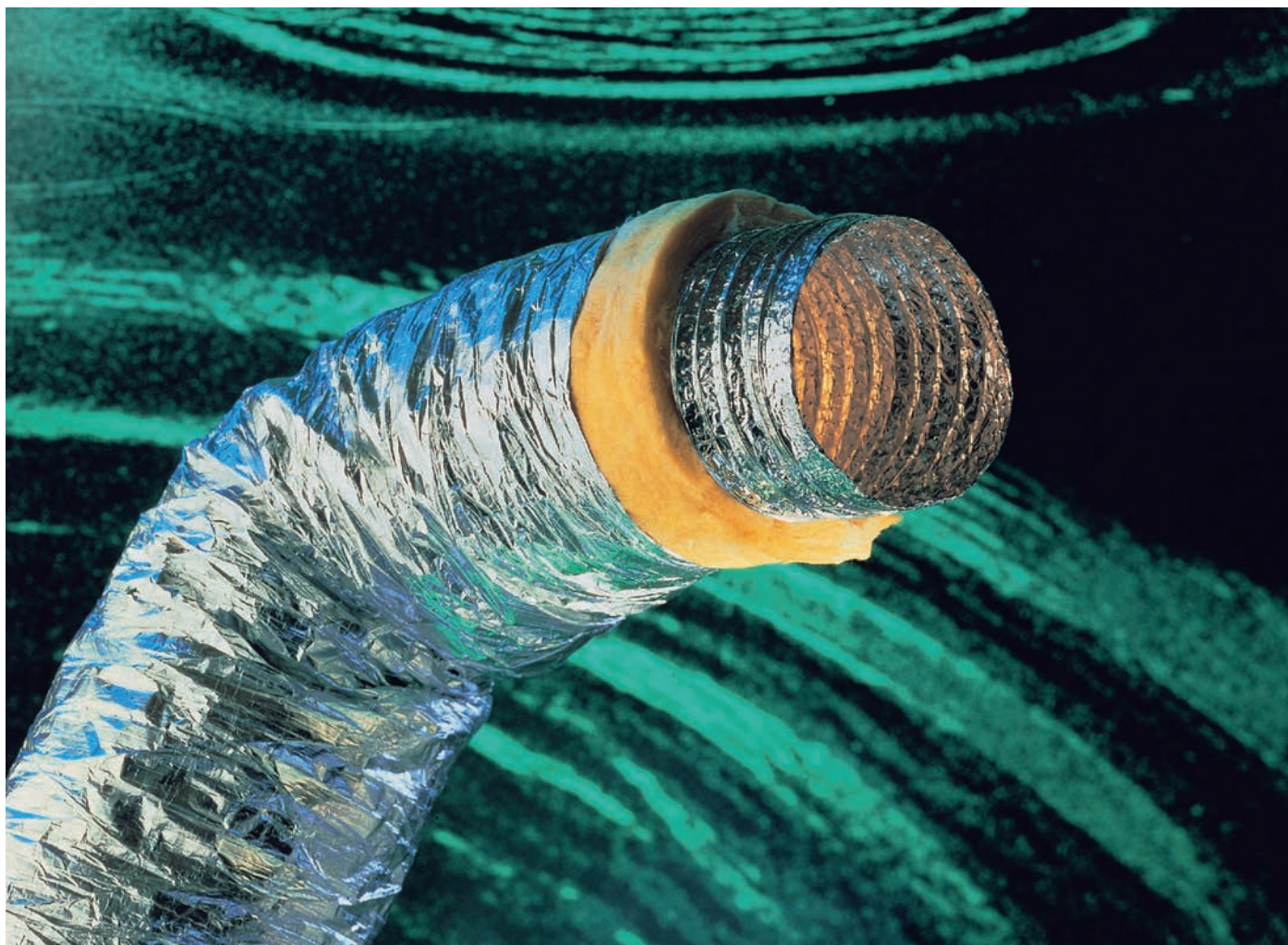


Sonodec



Tubo flexible de aluminio acústico



El tubo flexible **SONODEC 25** está formado un tubo interior perforado tipo ALUDEEC, aislado con una manta de fibra de vidrio de 25 mm. de espesor y 16 kg/m³ de densidad, recubierto exteriormente por una resistente lámina de aluminio y poliéster reforzada con hilos de fibra en espiral.

Una lámina de poliéster transparente colocada entre el tubo interior y la fibra de vidrio evita la propagación de partículas por el interior del conducto a través de sus perforaciones.

Aplicaciones: Instalaciones de acondicionamiento de aire con problemas de elevado nivel sonoro producido por el propio sistema y que puede transmitirse a través de los conductos de distribución del aire.

Temperaturas: De -30° a +140° C.

Presión de trabajo: La presión interior que existe es de 250 mm. c.d.a.

Velocidad del paso de aire: Máxima: 30 metros / segundo.

Distancia del alma de acero en espiral: 36 mm.

Espesor: 45 micras el tubo interior y 31 micras la capa de aluminio exterior

Medidas: de 82 mm. a 508 mm.



Resistencia al fuego: Clase M1.

El tubo **SONODEC 25**, ha sido homologado por los Laboratorios de TNO, Centro de Investigación sobre fuego de Delf (Holanda), conforme a la Norma Europea EN 13501-1:2002, obteniendo una clasificación de reacción al fuego tipo: B-s1,d0.

El tubo **SONODEC 25** no contiene polivinilo clorado, neopreno u otros productos peligrosos, por lo que con temperaturas excesivas o fuego no se producen gases tóxicos.

Invasado: 10 metros lineales comprimidos en cajas de 120 cm.

Stock: Se dispone de stock permanente de todos los diámetros.

Otros tipos de tubo SONODEC fabricados por DEC:

SONODEC 50: De características idénticas al tubo **SONODEC 25** pero con el espesor de la manta de fibra de vidrio de 50 mm. en vez de 25 mm.

SONODEC 250: Clase M0 de resistencia al fuego. Está formado por bandas de aluminio y una de poliéster con un espesor total de 87 micras el tubo interior y 31 micras la capa de aluminio exterior. La distancia del alma de acero es de 18 mm. El tubo interior resiste temperaturas entre -30° a +250°. Las medidas que pueden fabricarse van desde 65 mm. a 635 mm. Consultar precios y plazos.

En las tablas figuran las atenuaciones acústicas según el informe N° AB323-1 Peutz bv - The Netherlands.

Diámetro Tubo SONODEC en mm.	Atenuación en dB											
	Longitud Tubo SONODEC 1 metro						Longitud Tubo SONODEC 3 metros					
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz
102	9	19	32	37	31	21	25	39	50	52	54	40
127	12	20	21	25	29	17	23	46	44	47	51	34
203	7	15	17	20	16	13	18	40	38	41	39	30
254	16	16	16	16	13	10	32	36	32	37	34	27

Cuando se utilicen conductos acústicos, debe tenerse en cuenta el efecto de "irradiación" del ruido hacia el ambiente, para estudiar la mejor ubicación de éstos en la instalación de acondicionamiento de aire proyectada.

