

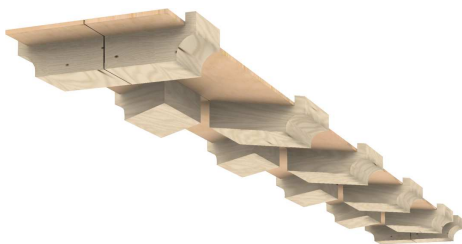
Molduras López S.A., empresa valenciana que desde 1956 se dedica a la fabricación de molduras en madera para la carpintería, ha diseñado un aireador acústico que permite la aireación de la estancia y la reducción de ruido cumpliendo con las disposiciones vigentes del CTE (Código Técnico de Edificación).

El aireador acústico ML es un sistema que se instala encima de la puerta, entre el premarco y el cerco, quedando oculto con el tapajuntas de madera permitiendo la libre circulación del aire entre las distintas estancias. También actúa como aislante acústico mejorando las condiciones ambientales de la vivienda.



El aireador acústico ML es un sistema con capacidad de aislamiento acústico realizado íntegramente en materiales de madera válidos para todos los espesores de tabiques, desde 70m/m hasta 150 m/m (en medidas especiales, podemos fabricar hasta 220m/m) y los anchos de puertas normalizados desde 62,5cm a 92,5cm. Proporciona un flujo de aire controlable, mínimo y regular minimizando las pérdidas térmicas y ofreciendo un buen aislamiento acústico. Este sistema se adapta perfectamente a las disposiciones vigentes del Código Técnico de Edificación (aprobado mediante Real Decreto 314/2006 de 17 de mayo) que reconoce la importancia de una buena ventilación y obliga a establecer sistema de ventilación en todos los edificios de vivienda.

El aireador acústico ML cumple con las características y parámetros para la construcción de un buen sistema de ventilación, tal y como se describe en el Documento Básico de Salubridad, sección HS3, referente a la calidad del aire, presentando el producto un valor que permite ser utilizado en una amplia gama de circunstancias, y con el Documento Básico HR, que establece reglas y procedimientos que permiten cumplir las exigencias básicas de protección frente al ruido (mínimo de aislamiento 33 dB), limitando el riesgo de molestias o enfermedades que el ruido pueda producir.



El aireador acústico ML es un producto patentado y una marca registrada en España. Actualmente se encuentra en trámites para ser patentado en el resto de Europa.

Características técnicas:

Producto	Medidas	Grosor	Material	Caudal* (l/s)	Aislamiento acústico (dB)**
Aireador acústico ML	<p>Espesor Tabique de 70 a 150 (especiales hasta 220)</p> <p>Anchos Puerta de 62,5 a 92.5</p> <p>Espesor Puerta 035 m/m o mas</p>	20 m/m	Madera y Tablero de fibra	18,5	35

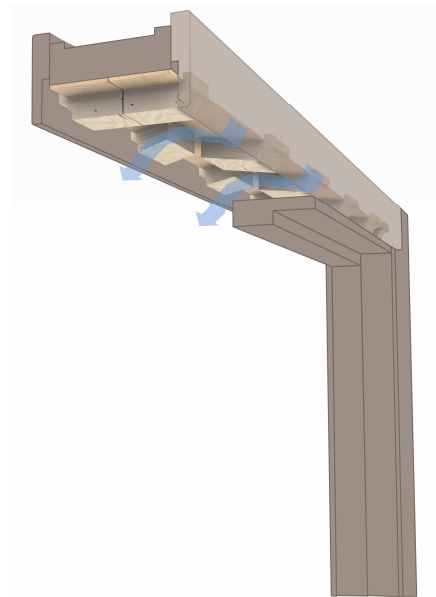
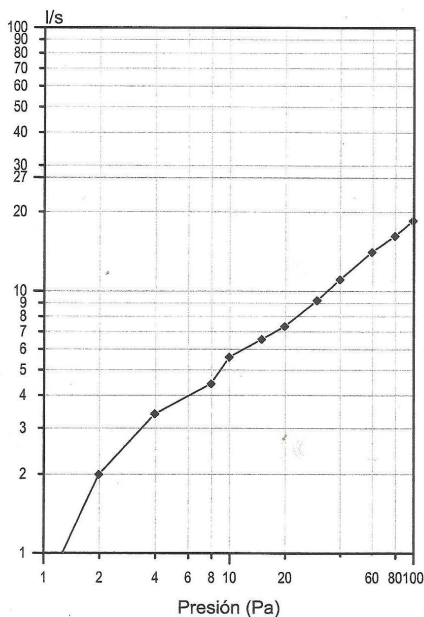
* Caudal medido según normativa UNE EN 13141-1:2004, para una diferencia de presión de 100 Pa

** Aislamiento acústico según normativa UNE EN 20140-10:1994, UNE EN ISO 140-3:1995 y UNE EN ISO 717-1:1997

Resultado gráfico:

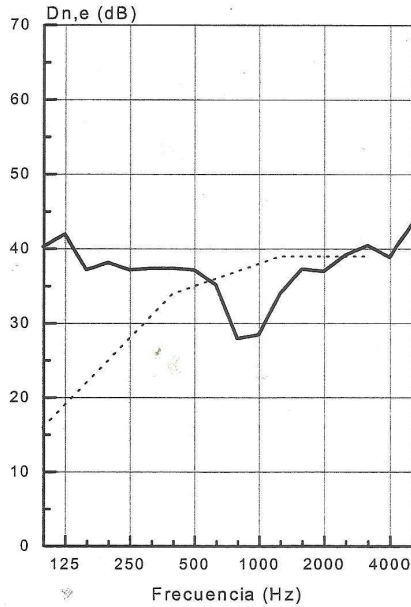
La ventilación está determinada por la curva caudal/presión por medio de la medición del caudal volumétrico de aire que pasa a través del dispositivo al aplicar diferentes presiones estáticas.

CAUDAL DE AIRE



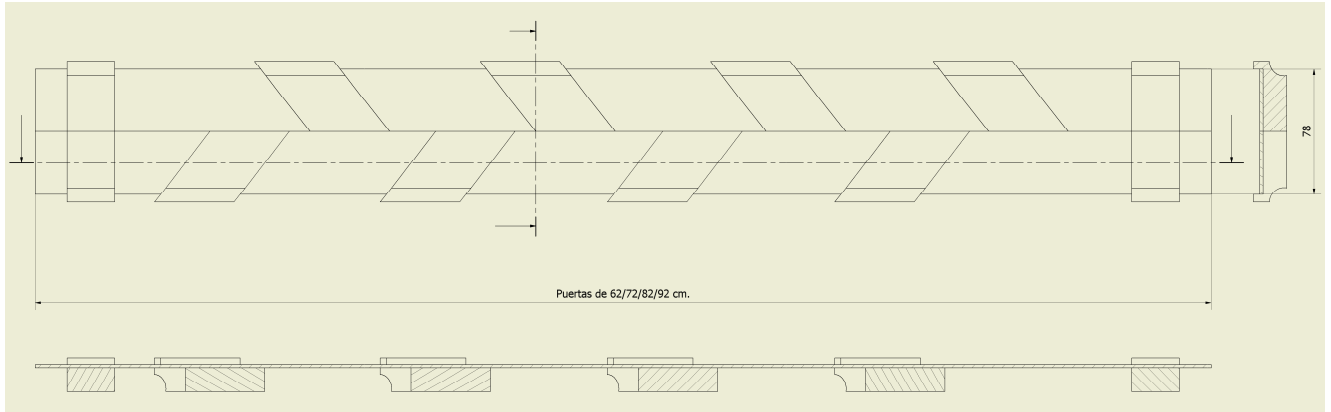
El aislamiento acústico a ruido aéreo valora la relación entre la potencia acústica incidente sobre el material y la potencia acústica total transmitida a través de dicho material.

AISLAMIENTO ACÚSTICO

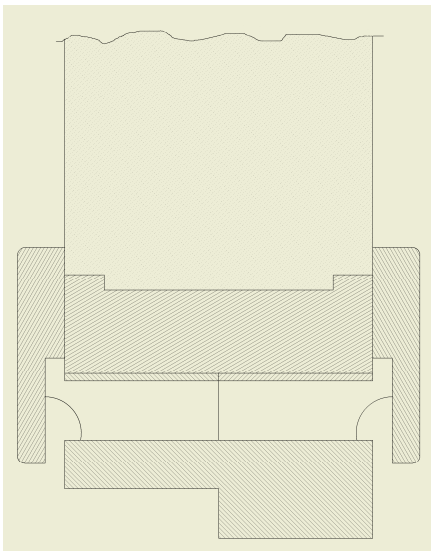


$$D_{n,e,w} (C; C_{tr}) = 35 (-1; -3) \text{ dB}$$

Detalle técnico del aireador



Sección de montaje



Pasos de montaje

