

CONSTRUAL

LA IMPORTANCIA DEL AISLAMIENTO ACÚSTICO EN VENTANAS

La importancia del Aislamiento acústico en las Ventanas

Un nivel inadecuado de aislamiento acústico en el hogar puede perjudicar nuestro correcto descanso y dar lugar a situaciones de estrés perjudiciales para la salud.

Las ventanas suelen ser el elemento de la vivienda por donde nos entra el ruido del exterior. A la hora de elegir unas ventanas de calidad debemos evaluar la necesidad de aislamiento acústico de nuestra vivienda y asegurarnos de adquirir una ventana que cumpla con el nivel de aislamiento requerido.

Las fachadas y cubiertas de los edificios están constituidos por una parte de superficie ciega y una parte de superficie hueca (carpintería), con aislamientos acústicos muy diferentes (al menos 10 dB de diferencia).

Teniendo en cuenta que, en la práctica, el aislamiento global de la fachada o cubierta no suele superar en más de 7 dB el aislamiento de las ventanas, es sumamente importante cuidar el aislamiento de las mismas.



¿Qué factores influyen para conseguir un buen aislamiento acústico?

En este sentido, los factores más influyentes en el aislamiento acústico de una ventana son: la estanqueidad de las carpinterías, que influye en la transmisión del ruido por filtración, y el acristalamiento, que influye en la transmisión del ruido por difracción.

La estanqueidad de las carpinterías, se mide a través de la permeabilidad al aire que clasifica las ventanas en clases de 1 a 4 en función de la mayor o menor cantidad de aire que se filtra por la carpintería a diferentes presiones de aire.

Por ello Construal te asesora para que elijas la ventana que mejor se adapte a tus necesidades:

- **Forma de apertura:** Si nuestra vivienda tiene problemas de ruido lo mejor es optar por sistemas de ventanas practicables, es decir con sistema abatible u oscilobatiente en lugar de los sistemas de corredera tradicional. Estos sistemas tienen un cierre de doble junta que no permite filtraciones de ondas sonoras.
- **La elección de la ventana:** Para que una ventana tenga un buen nivel de aislamiento acústico debe ser impermeable al aire. La permeabilidad al aire de una ventana depende fundamentalmente de la calidad de su sistema de perfiles y de su fabricación. Las ventanas de Construal, con triple junta de hermeticidad, tiene una permeabilidad al aire de clase 4 y 3 (superando las exigencias del CTE: clase 1 para las zonas climáticas A y B, clase 2 para zonas climáticas C, D y E).
- **Elección adecuada del vidrio:** El aislamiento acústico depende en gran medida del espesor del vidrio. Los vidrios con cámara ofrecen buenas cualidades térmicas, pero no necesariamente

acústicas. Debemos procurar que al menos uno de los vidrios tenga un espesor mínimo de 6 mm para que asegure un buen aislamiento acústico. Por otro lado, los vidrios laminados son los más aconsejables cuando nuestra necesidad de aislamiento acústico es alta. Además, si nuestra ventana tiene cámara de aire la inclusión de gases nobles y similares en ella también puede mejorar el aislamiento acústico en entornos muy ruidosos.

- **Persianas:** Uno de los puntos más sensibles al ruido en una vivienda son las persianas. Un cajón de persianas de mala calidad o una mala instalación del mismo suele ser una fuente de problemas en lo que a aislamiento se refiere. Es muy común que la persiana se convierta en coladero de aire y ruido, incluso aunque la ventana sea de calidad una mala persiana arruinará todo el conjunto.

¿Por qué las ventanas CONSTRUAL frente al aislamiento acústico?

Las ventanas fabricadas por CONSTRUAL se comportan excelentemente frente al aislamiento acústico principalmente por:

- Su escasa permeabilidad al aire certificada con ensayos.
- También porque ofrece amplias posibilidades de incorporar espesores de vidrio a la medida deseada. Cuanto mayor espesor de vidrio mejor.
- Además el cajón de persianas Construal se fabrica con aislante para evitar las filtraciones.

