



INSTRUCCIONES ESPECÍFICAS DE INSTALACIÓN DE APLICACIONES BASADAS EN INTERNET



Sonido y Control del Ruido

Aunque se han tomado todas las medidas posibles para asegurar la exactitud del material presentado y las traducciones, WIXSYS, y el autor no se hace responsable y no asume ninguna responsabilidad en caso de una mala interpretación de las instrucciones, uso indebido, instalación incorrecta o error tipográfico. Preguntas y discrepancias de forma predeterminada el contenido de la versión en Inglés de estos instrucciones disponibles de AWDI.

Control del Sonido de Ventanas y Acristalamiento



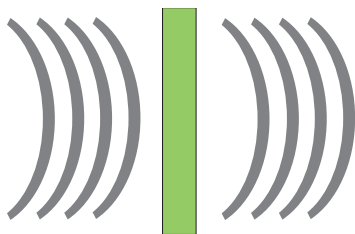
Ventanas y puertas siempre han sido el centro de la separación del ambiente exterior y la zona de estar en el interior, pero los beneficios generalmente se han limitado a frío, el calor, el sol, la lluvia y otras variables relacionadas con el clima.

El ruido exterior es cada vez más un enfoque al mejoramiento de casas porque la contaminación acústica se convierte en un problema, ya que se convierten en áreas construidas y el tráfico y otros medios de transporte causaron ruido está siendo identificado como nocivo.

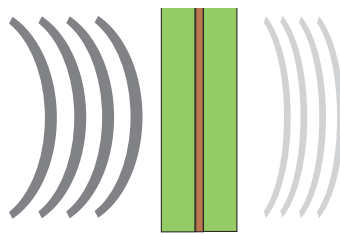
La tendencia comenzó a partir de dos fuentes. Uno de ellos ha sido la necesidad de ayudar a las casas construidas alrededor de los aeropuertos para aislar las zonas de vida del ruido de los jets grandes despegando y aterrizando. El otro ha sido el beneficio inesperado de la mejora de las tecnologías de vidrio ya sea por varios paneles para la eficiencia energética o la laminación para la protección contra la rotura.

El sonido viaja a través de las ventanas y puertas a través de la infiltración de aire (piense en una ventana abierta frente a una cerrada) a través de la unidad y debido a las vibraciones en los componentes de vidrio y el marco de la ventana. Para reducir la transmisión de sonido, se pueden hacer mejoras para incluir burletes para reducir la infiltración de aire, utilizando varios paneles de vidrio y otros materiales de espesor variable, e incluso la adición de una ventana de la tormenta (dentro o fuera) para crear una barrera adicional.

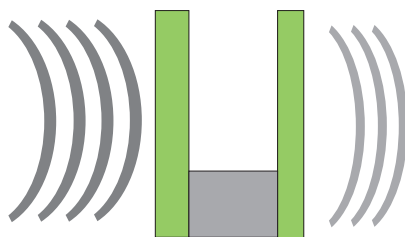
TIPOS DE ACRISTALAMIENTO DE CONTROL DE SONIDO



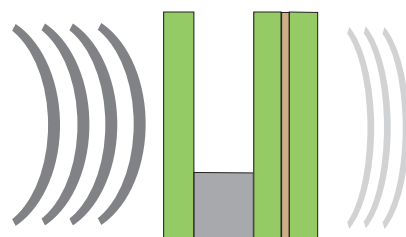
VIDRIO MONOLITICO



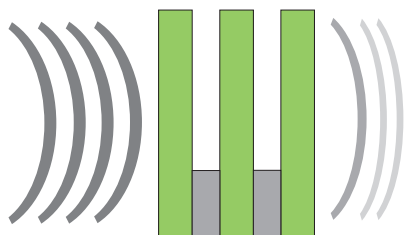
VIDRIO LAMINADO



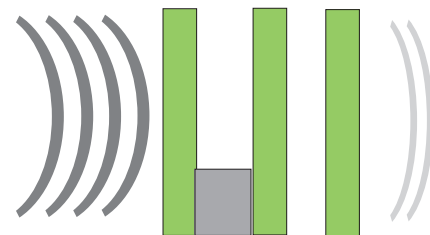
VIDRIO ASIMETRICA



VIDRIO AISLANTE LAMINADO



DE TRIPLE VIDRIO AISLANTE



VIDRIO AISLANTE Y PANEL SEPARADO

Así, interrumpiendo la trayectoria del sonido mediante la interrupción de flujo de aire, o ruta de vibración o la disminución de vibración simpática por aumentando el espacio entre las superficies o hacer tocar superficies de espesor desigual son los métodos más eficaces. Singularmente ellos pueden hacer una diferencia. La combinación de las opciones en sistemas de puertas y ventanas puede hacer que los más ruidosos entornos fuera tranquila en la en el interior del edificio.

Hay dos clasificaciones para el control del ruido en comparando Transmisión de sonido utilizando STC (Transmisión de Sonido) o OITC (el Exterior Dentro Clase de Transmisión). Clasificación STC es el resultado de la medición de las frecuencias 16 después de pasar a través de una barrera mientras que las medidas OITC la capacidad de atenuación de una barrera pero más ponderadas a las frecuencias más bajas asociadas con el tráfico, aviones y otros medios de transporte causados ruido. Baste saber que los números STC son normalmente superiores a OITC, y las diferencias entre ellas tienden a permanecer relativamente constante.

La clave para el bloqueo de la transmisión del sonido a través de una ventana se está rompiendo las ondas de sonido, y los fabricantes utilizan una variedad de tecnologías para lograr ese objetivo.

Vidrio laminado estándar a prueba de golpes reduce ruido debido a que el (PVB) tiene una diferente la densidad del vidrio, rompiendo el sonido. la ventana de aislamiento estándar con una capa de vidrio laminado tendría un STC de alrededor de 32 a 35, una mejora significativa de una ventana estándar aislado con un STC de aproximadamente 29 o menos.

Adición de un panel de tormenta o un panel monolítico adicional a la ventana puede empujar clasificaciones STC de 39 o superior. El sonido necesita aire para moverse, por lo que la media ; pulgadas a 3 pulgadas espacio aéreo de muertos entre la ventana principal y secundaria provoca el ruido a morir.

Asimétrico Acristalamiento (paneles de vidrio de diferente espesor en una sola unidad) es un otro enfoque para reducir la transmisión de sonido a menudo a un coste inferior al de los paneles de vidrio laminado o de tormenta, debido a que la onda de sonido viaja a través de los diferentes tipos de



materiales, que se ha roto en diferentes frecuencias que tiene el efecto de " disipan " el ruido de lograr clasificaciones STC de 30 a 34 sin laminado, y con un sobreprecio tan poco como 3 por ciento a 20 por ciento. La técnica también puede ser combinado con otras tecnologías para mejorar aún más que la reducción de sonido de la ventana.

Las ventanas de control de sonido de mejor desempeño tienen un enfoque de sistemas, la incorporación de combinaciones de espesor de vidrio, múltiples unidades y la laminación.

Instalación

Debido a que el objetivo de control de Windows y puertas de sonido es para ambos bloques y la desintegración de la trayectoria del sonido a través de la ventana o la unidad de la puerta, es especialmente importante de neopreno para utilizar materiales de reducción del ruido para rodear la ventana en la cavidad (espuma densa es la mejor), y prevenir en la medida de transferencia de vibración entre la pared y la ventana (utilizar el aislamiento de sonido cuñas, por ejemplo).

Incluso es deseable usar neopreno, corcho (u otro material similar realizando) cuñas umbral para descansar ventanas en lo que contribuirá de manera significativa a los efectos de las vibraciones de la utilización de otros materiales de mitigación sonido permitirse. La clave es aislar la ventana o puerta en la unidad cavidad, una especie de " suspender " que, mientras se hace todo lo posible integrar plenamente la ventana o puerta en el sistema de gestión del agua de la pared.



Finalmente, el material del marco de la ventana o de la puerta puede ser una gran influencia en las propiedades de transmisión de sonido. Compuesto, madera o PVC ventanas son mejores porque tienen menos tendencia a las vibraciones que los productos de metal para ventanas.

Los siguientes gráficos muestran una variedad de comparativa STC. El objeto de la reducción del ruido es conseguir la ventana o el rendimiento de a puerta lo más cerca posible a la pared es pulg Más que eso se desperdicia.

Para una referencia rápida, un panel de acristalamiento normal de doble panel de vidrio tiene STC de 29. Asimétrico de doble panel laminado tiene más de 35 STC. Eso crea una ventana que se atenúa más del 90 % del ruido exterior a un nivel de rendimiento igual a tradiona ; 16 "muro de centro a centro, con 5/8" y 3-1/2 " sheetrock battes aislamiento.