© VEKA

Cómo mejorar...

... el aislamiento acústico y térmico con SWISSPACER AIR

VEKA y SWISSPACER descubrieron nuevas ventajas derivadas de utilizar este novedoso componente en las estructuras de ventanas

Si se producen diferencias de presión en el vidrio aislante de las ventanas debido a diferencias de temperatura o de altitud entre el lugar de fabricación y el lugar de montaje, SWISSPACER AIR actúa para compensar la presión. Fruto de la colaboración con Veka, Swisspacer ha logrado ampliar las posibles ventajas de este componente innovador: con SWISSPACER AIR se puede mejorar el aislamiento térmico y acústico. Su uso permite ampliar los espacios intermedios entre las hojas de vidrio sin riesgo de que se dañen como consecuencia de las cargas climáticas, lo que ofrece nuevas posibilidades a la hora de configurar los sistemas.

El sistema de perfiles de PVC VEKA ARTLINE 82 puede alojar vidrios aislantes de hasta 60 mm de espesor y, por tanto, es particularmente adecuado para su uso en nuevas aplicaciones con SWISSPACER AIR, sin comprometer el rendimiento de las ventanas ni el confort de las personas que están en el interior. VEKA ensayó con éxito la resistencia a lluvias torrenciales, cargas de viento y diferentes climas de grandes puertas vidriadas con persianas integradas y cuádruple acristalamiento con compensación de presión. Además, se ensayaron y evaluaron los índices de reducción acústica de diferentes acristalamientos triples y cuádruples con compensación de presión en el ift Rosenheim de tecnología de ventanas.

El uso de SWISSPACER AIR permite ampliar los espacios intermedios entre las hojas de vidrio sin riesgo de que se dañen como consecuencia de las cargas climáticas, lo que ofrece nuevas posibilidades a la hora de configurar los sistemas.

©SWISSPACER

Ventajas en la fabricación de ventanas

- 20 % de ruido percibido
+ 3 dB de reducción de sonido

Uno de los requisitos más importantes que deben satisfacer las ventanas es el aislamiento acústico. Es en este ámbito donde VEKA ve un enorme valor añadido como resultado de utilizar SWISSPACER AIR: la ampliación del espacio intermedio entre las hojas de vidrio permite reducir aproximadamente un 20 % el ruido que se percibe en el interior del edificio, sin necesidad de modificar la estructura de vidrio. El índice de reducción acústica del vidrio aislante mejora hasta 3 dB.
El mayor espacio intermedio entre las hojas del vidrio que permite SWISSPACER AIR ofrece otras ventajas adicionales para los fabricantes de ventanas. Con un aislamiento acústico y térmico constante es posible utilizar un vidrio más delgado, de manera que la ventana pesa menos, los herrajes se someten a una solicitación menor y su uso es más sencillo. En otros casos, es posible prescindir de la costosa capa intermedia de aislamiento acústico en el vidrio de seguridad laminado. Así, por ejemplo, un fabricante tiene más opciones a su alcance para implementar de forma óptima las demandas de sus clientes. Además, el valor U_g de las unidades de vidrio aislante también se beneficia de la mayor amplitud de las cámaras, ya que mejora el aislamiento térmico.

CLIMATOP ONE / ECLAZ ONE / SKN / XTREME
Coeficiente de transferencia de calor – valor U_g (W/m^2k) de conformidad con EN 673-4/2011

cámara (mm)	2 x 8	2 x 10	2 x 12	2 x 14	2 x 15	2 x 16	2 x 18	2 x 20	2 x 24
cámara de aire	1,2	1,0	0,9	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6

capas bajoemisivas pos. 2 + 5 / emisividad 0,01 / instalación vertical

© SWISSPACER
AIR_SoundHeatIns_Leaflet_NON_ES_1-0 Copyright SWISSPACER