



Comment améliorer...

... les isolations acoustique et thermique avec le SWISSPACER AIR

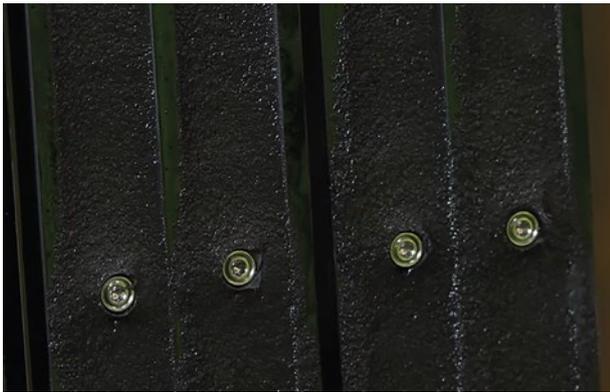
VEKA et SWISSPACER ont encore une fois contribué à améliorer la fabrication des fenêtres, grâce à l'utilisation d'une pièce innovante.

Si le vitrage isolant d'une fenêtre subit des différences de pression résultant d'écart de température et de variations d'altitude entre le site de fabrication et le lieu de pose, le SWISSPACER AIR assure l'équilibrage de la pression. En collaboration avec Veka, Swisspacer est parvenu à multiplier les possibilités d'utilisation de ce composant innovant : le SWISSPACER AIR permet d'améliorer les isolations acoustique et thermique. Grâce à sa mise en œuvre, les espaces intercalaires de très grandes dimensions deviennent possibles, sans risque de dommages dus aux charges climatiques. Le produit ouvre la porte à des configurations de systèmes inédites.



Le système de profilés en PVC VEKA ARTLINE 82 est conçu pour le de vitrage isolant d'une épaisseur maximale de 60 mm et donc parfaitement adapté aux nouvelles applications avec SWISSPACER AIR, sans compromettre la performance des fenêtres et le confort de vie des occupants du bâtiment.

La résistance à la pluie battante, les charges dues au vent et différentes conditions climatiques de grandes portes-fenêtres avec stores intégrés et quadruple vitrage isolant avec fonction de dépressurisation ont ainsi été testées avec succès chez VEKA. Par ailleurs, les indices d'affaiblissement acoustique de différents triples et quadruples vitrages isolants avec fonction de dépressurisation ont été testés et évalués par l'ift (Institut technique pour fenêtres) de Rosenheim, en Allemagne.



L'utilisation du SWISSPACER AIR permet d'obtenir de très grands espaces intercalaires, sans risque de dommages dus aux charges climatiques, et de multiplier les possibilités de configuration du système.

© SWISSPACER

Les avantages pour la fabrication des fenêtres



- 20 % de bruit perçu
Réduction du bruit + 3 dB

L'isolation acoustique fait partie des exigences essentielles requises d'une fenêtre. C'est là que, selon VEKA, l'utilisation du SWISSPACER AIR crée une vraie valeur ajoutée : le plus grand dimensionnement de l'espace intercalaire permet d'atténuer le bruit perçu dans le bâtiment d'environ 20 % par rapport à une composition du vitrage sinon équivalente. L'amélioration de l'indice d'affaiblissement acoustique du vitrage isolant peut atteindre jusqu'à 3 dB.

Un plus grand espace intercalaire équipé du SWISSPACER AIR présente encore d'autres avantages pour les fabricants de fenêtres. Les isolations acoustique et thermique étant constantes, il est possible de réduire l'épaisseur du vitrage, et par conséquent le poids, les ferrures des fenêtres sont alors moins sollicitées et la manœuvre devient plus confortable. Dans d'autres cas, il est possible de se passer de la coûteuse couche intermédiaire d'isolation acoustique du verre de sécurité feuilleté. Le fabricant élargit ainsi sa palette de possibilités et apporte une réponse optimale aux attentes de sa clientèle. Sans compter qu'un espace intercalaire plus grand améliore la valeur U_g du vitrage isolant, et au final l'isolation thermique.



CLIMATOP ONE/ECLAZ ONE/SKN/XTREME

Coefficient de transmission thermique — Valeur U_g ($W/m^2 \cdot K$) suivant EN 673-4/2011

Espace intercalaire (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
Espace intercalaire	1,2	1,0	0,9	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6
Revêtements Low-E pos. 2 + 5 / Émissivité 0,01 / Pose à la verticale									