

El aislamiento termoacústico: un elemento altamente diferenciador



Cuando las ciudades cambian y el ruido aumenta

- + Las ventanas con perfiles de PVC Veka fueron las elegidas en las céntricas oficinas de Global Química en Barcelona, ciudad donde la contaminación acústica es uno de los principales desafíos a los que la arquitectura ha de dar respuesta.
- + Mantener las fachadas y respetar el diseño exterior del edificio, más que un reto arquitectónico, es la constante a la hora de remodelar la carpintería exterior de edificaciones antiguas y protegidas.
- + El sistema de perfiles empleado en las oficinas de la Avenida Diagonal en Barcelona es altamente competitivo por su óptima relación calidad-precio, teniendo en cuenta las altas prestaciones de aislamiento termoacústico que proporciona.

Ficha técnica

Tipología	Oficinas de una planta en edificación de finales del s. XIX
Localidad	Barcelona
Empresa contratante	Global Química S.L.
Fabricante cerramiento	Aiterac S.L.
Tipo de elementos	Ventanas
Sistema de perfiles	Veka – Softline Doble Junta 58mm
Color	Blanco
Tipo de apertura	Oscilobatiente
Acristalamiento	Vidrio aislante 5+5 laminado, cámara de 16 mm con gas acústico. Exteriores Stopsol de 5mm incoloro
Dimensiones de elemento	3 m de ancho x 2,10 m de alto + cajón de registro de persiana



case studies



Barcelona: céntrica, ruidosa y preferida por muchas empresas

Como toda gran ciudad, Barcelona crece a pasos agigantados y se extiende hacia la periferia, no sólo creando urbanizaciones residenciales, sino también complejos y parques empresariales donde se ubica un gran número de compañías. Sin embargo, sigue estando muy valorado dentro del mundo empresarial tener oficinas situadas en el centro de la ciudad, por la facilidad que supone para los negocios en general y concretamente para los desplazamientos. Es el caso de Global Química, compañía con 10 años de experiencia dedicada a la distribución y representación de empresas del sector químico, farmacéutico, veterinario y textil en todo el mundo, que cuando decidió cambiar de instalaciones prefirió mantener su ubicación estratégica en el centro de la ciudad, cohabitando en un edificio emblemático.

Para una organización dedicada a conectar mercados internacionales, estar en los centros urbanos más importantes del país va más allá de la practicidad y la estrategia y se convierte en una exigencia. Y aunque esto suponga sobrecostes, dificultad para encontrar instalaciones que se adecuen a su actividad, y una variedad de situaciones cotidianas, como convivir con el ruido y el frenetismo típicos del centro de una gran ciudad, hoy día se encuentran soluciones altamente competitivas en el mundo de los cerramientos y la carpintería exterior que contribuyen en gran medida a paliar algunas de estas realidades.

El aislamiento en los cerramientos, factor para la concentración y productividad empresarial

Si el ruido ambiental en ocasiones resulta agobiante para vivir, para trabajar puede ser incluso peor si se tienen en cuenta los problemas de concentración que se generan y, en consecuencia, la baja en la productividad de las personas. Además, unas oficinas tranquilas pueden llegar a ser la mejor forma de inspiración para los equipos humanos, y de ahí la importancia de cuidar al máximo todos los detalles constructivos, entre ellos las ventanas, principal nexo de



Las ventanas son de gran importancia para la tranquilidad en las oficinas, lo que inspira a los equipos de trabajo y mejora su rendimiento

Sobre Veka

El Grupo VEKA es el mayor grupo fabricante y líder mundial dedicado exclusivamente al diseño y desarrollo de perfiles de PVC para carpintería exterior. Con sede principal en Alemania, VEKA está presente en 4 continentes, tiene 16 plantas de extrusión y opera en más de 80 mercados.

Vekaplast Ibérica cuenta en Burgos con una planta de extrusión de perfiles de PVC, con más de 14.000 m² de instalaciones, que da cobertura a una amplia red de clientes distribuidos en España y Portugal.

La calidad de los productos Veka está avalada por la marca N de AENOR para perfiles de PVC y la de su gestión por la certificación ISO9001, otorgada por AENOR-IQNet. Los sistemas de ventanas Veka son 100% reciclables.



Las ventanas de PVC Veka son un 25% más eficientes en aislamiento acústico en comparación con las de aluminio RPT

unión con el exterior. Por ello, y tras haber tomado la decisión de trasladar sus oficinas a un edificio neoclásico del centro de Barcelona, ubicado en la esquina de las avenidas Diagonal y Sarriá, Global Químia optó por cambiar las ventanas por otras que garantizaran las mejores prestaciones.

Aiterac fue la compañía contactada en busca de asesoramiento y servicio, debido a su experiencia y capacidad para responder a pequeñas y medianas obras de renovación. Los expertos aconsejaron la utilización de carpintería exterior de PVC Veka, debido especialmente a su elevada capacidad como aislante acústico, pues con una atenuación superior a 40dBA, el aislamiento acústico de las ventanas aumenta más de un 25% en comparación con las de aluminio con Rotura de Puente Térmico.

Veka, certificación de calidad y estética en perfiles de PVC

Gran parte del éxito de una obra de reforma reside en la flexibilidad de los materiales, de manera que estos se adapten a las demandas de cada proyecto, especialmente a los requerimientos arquitectónicos de las fachadas, y a las necesidades crecientes de aislamiento termoacústico. Es el caso de los edificios protegidos, para los que los sistemas de perfiles Veka han demostrado ser idóneos, ya que ofrecen máximos valores de eficiencia energética, superiores a los de cualquier otro material de cerramiento, y gran variedad de formas, colores y texturas que se amoldan a cualquier diseño de fachada.

Cuando Global Químia trasladó sus oficinas, Aiterac, experta en carpintería exterior, sabía que lo principal era evitar los problemas de contaminación acústica. Además, la forma de las ventanas, con arco de medio punto superior, requería de un material altamente adaptable, y su ubicación hacía necesario crear un conjunto resistente a la exposición prolongada a la radiación solar directa. Por todo ello, la mejor solución fueron los sistemas Softline Doble Junta, pues cumplían perfectamente los requerimientos técnicos y de diseño, gracias a sus líneas suaves y aristas redondeadas, y a los 58 mm de profundidad.

Sobre Aiterac

Con un servicio enfocado especialmente al cliente particular, Aiterac S.L., fundada en 1980, es una empresa familiar de rehabilitación en carpintería exterior.

En estos 27 años de trabajos se ha dedicado al aislamiento termoacústico y ha creado una base de clientes en toda Cataluña que se extiende a pueblos cercanos de otras comunidades. Su Gerente, Benito Albo, lleva trabajando con perfiles de PVC Veka veintidós años y aduce que ha sido "por su anclaje, su geometría y las soluciones que permite. Siempre he quedado bien con mis clientes usando perfiles Veka".





case studies

Softline Doble Junta, así como los otros sistemas de Veka, posee una gran resistencia y durabilidad frente a la salinidad (factor de suma importancia en ciudades costeras como Barcelona), radiación ultravioleta, polución ambiental y lluvia ácida. Y además del alto aislamiento acústico ya mencionado, su alta estanquidad y larga vida útil lo hacen especialmente indicado para climas extremos, tanto por frío como por calor, generando un ahorro anual superior al 18% en el coste de climatización.

El proceso y las exigencias

Las exigencias de reducción de la contaminación acústica y de las pérdidas térmicas fueron rápidamente cubiertas, pues son las mejor resueltas por los cerramientos de PVC. Y ello, sumado al hecho de que había que respetar al máximo la estética original de la fachada sin realizar ninguna alteración en la misma. Así, se realizó la instalación en 3 días, un tiempo record que muestra la adaptabilidad de los perfiles Veka y la experiencia del equipo de Aiterac.

Los ocho ventanales de 3 metros de ancho por 2,10 de alto debían conservar sus divisiones y travesaños antiguos para mantener el diseño exterior.

Por otra parte, y con el objetivo de darle un aire moderno a la fachada manteniendo la protección frente al sol, se instalaron cristales transparentes Stopsol de 5mm, gracias a los cuales los empleados no son vistos desde el exterior, sin que ello conlleve una pérdida de luminosidad en el interior. Además, por su efecto reflejo, y junto a los perfiles de PVC, estos cristales protegen el interior de las oficinas del calor y el frío.

Los resultados

En la oficina que Global Química tiene en Barcelona trabajan de manera permanente ocho empleados del equipo administrativo, quienes han sido los directos beneficiados de esta obra de carpintería. La instalación de ventanales con perfiles de PVC Veka fue considerada un éxito por todos ellos ya que evitó la contaminación acústica, descrita actualmente como "prácticamente nula", e incrementó lo que han denominado "calidad en el trabajo".

De acuerdo con su Gerente, José Llorente, el aislamiento es casi total. Así mismo, afirma que "en la revisión de prevención de riesgos, el aislamiento acústico ha sido uno de los aspectos que se ha mencionado como muy positivo. Piensen que estamos en la Avda. Diagonal de Barcelona, con el tráfico que ello supone y, realmente, no se oye ruido alguno".



Los perfiles de PVC Veka permitieron un incremento en la "calidad en el trabajo" y una contaminación acústica "prácticamente nula"

