

greenEvolution

flex / flex A

Diseño clásico y atemporal
con las máximas ventajas técnicas.



Perfil versátil para
reformas u obra nueva

Combinación excepcional de un
gran aporte de luz, aislamiento,
seguridad y protección acústica

Disponibile con espesor
de pared RAL A para una
estabilidad máxima



Las ventanas son siempre individuales y aportan valor

Las ventanas representan únicamente una pequeña parte de los costes de construcción, pero tienen una gran influencia en la propia vivienda:

- Unas ventanas adaptadas al estilo de la vivienda realzan la arquitectura y aumentan el valor del inmueble.
- La luz natural mejora la habitabilidad y tiene efectos positivos sobre la salud y la mente.
- El aporte energético de unas ventanas adecuadamente aisladas tiene el mismo efecto que una calefacción.
- Las ventanas modernas permiten ahorrar entre un 25 y un 50 % los costes de calefacción y restringir el impacto medioambiental y de CO₂.
- Las ventanas garantizan un control óptimo de la temperatura interior.
- Con la ventana adecuada puede reducirse el riesgo de robo en un 80 %.
- La contaminación acústica procedente del exterior puede reducirse hasta en un 75 % en zonas urbanas con la carpintería adecuada.

La ubicación, el edificio y el número de habitantes de una vivienda son factores muy particulares. Por eso no existe una única solución óptima de ventanas que se adapte a todas las necesidades. El precio no basta como criterio único de decisión. Para obtener las ventanas perfectas para el cliente, estas deben configurarse según los requisitos específicos.



El principio C3 de Salamander: el camino para la configuración óptima de ventanas

Nuestro procedimiento especial le permitirá encontrar la ventana que satisfaga sus requisitos. Las tres premisas siguientes determinan en gran medida si su elección de ventana es adecuada para el edificio y las condiciones externas:

Clima



Condiciones climáticas y locales

Curva y oscilación térmica, cantidad de precipitaciones, horas de sol, nevadas, cargas de viento, estadísticas de robos, contaminación atmosférica, contaminación acústica, altura sobre el nivel del mar.

Caso



Características del edificio

Año de construcción, tipo de edificio, superficie habitable, número de plantas, material de los marcos de las ventanas, acristalamiento, orientación de la vivienda según coordenadas GPS, número de ventanas por lado de la vivienda, tipos de ventanas, número de travesaños, dimensiones de las ventanas, análisis de la iluminación: comparación de la iluminación real/idónea.

Cliente



Requisitos del cliente

Aprovechamiento y optimización del aporte de luz y energía, fidelidad histórica con el estilo arquitectónico, estilo regional, selección individual del diseño y los materiales, factores ecológicos como el aislamiento, el reciclaje y los costes.

Clima

Como perfil universal, flex ofrece una combinación óptima de aporte de luz, estética, protección acústica y seguridad.

Con un coeficiente de transmisión térmica de hasta $1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, flex y flex A son sistemas que presentan una elevada eficiencia energética.

Por eso, flex es especialmente adecuado para zonas con inviernos fríos. Este sistema permite ahorrar energía de calefacción en lugares fríos donde el sol brilla pocas horas.

Caso

Estilo arquitectónico / Tipo de ventana

Gracias a sus características equilibradas, flex es apto para todas las aplicaciones habituales en reformas u obra nueva y se adapta a estilos arquitectónicos desde los años 50 hasta hoy.

Luz

Los amplios elementos de ventana que pueden obtenerse con flex y flex A hacen posible un aporte óptimo de luz.

Estática

El esquema estático flexible hace posible su utilización segura en elementos de ventana amplios y modernos, permitiendo realizar tamaños de ventana estándar de hasta 2,60 m y hasta el nivel del suelo.

Con su aspecto atemporal y su gran estabilidad, flex A es adecuado para soluciones de ventanas de gran tamaño con elevados requisitos estáticos y una gran resistencia al viento.

Orientación

Gracias a sus óptimos valores de aislamiento, flex y flex A son capaces de mejorar significativamente el balance energético en la cara norte del edificio.

En el sur, su estática hace posible la realización de elementos hasta el nivel del suelo, optimizando así el aporte de luz y energía.

Cliente

Estrategias

flex y flex A pueden combinarse estilísticamente con free, un sistema optimizado para ofrecer el máximo aporte de luz y autenticidad. Así, dependiendo de la orientación y del tipo de ventana, dentro de un edificio se obtiene la configuración de ventanas óptima, en relación a autenticidad, aporte de luz, aislamiento y estática.

Aislamiento acústico

Un espesor de vidrio de hasta 48 mm permite alcanzar un aislamiento acústico de hasta 47 dB.

Protección antirrobo

Con flex y flex A es posible lograr una protección antirrobo de hasta la clase RC3 empleando medidas estándar.

Superficies

Blanco Salamander, base del perfil opcionalmente también en antracita, crema, marrón y caramelo, más de 40 acabados en folios estándar, aluclips de aluminio

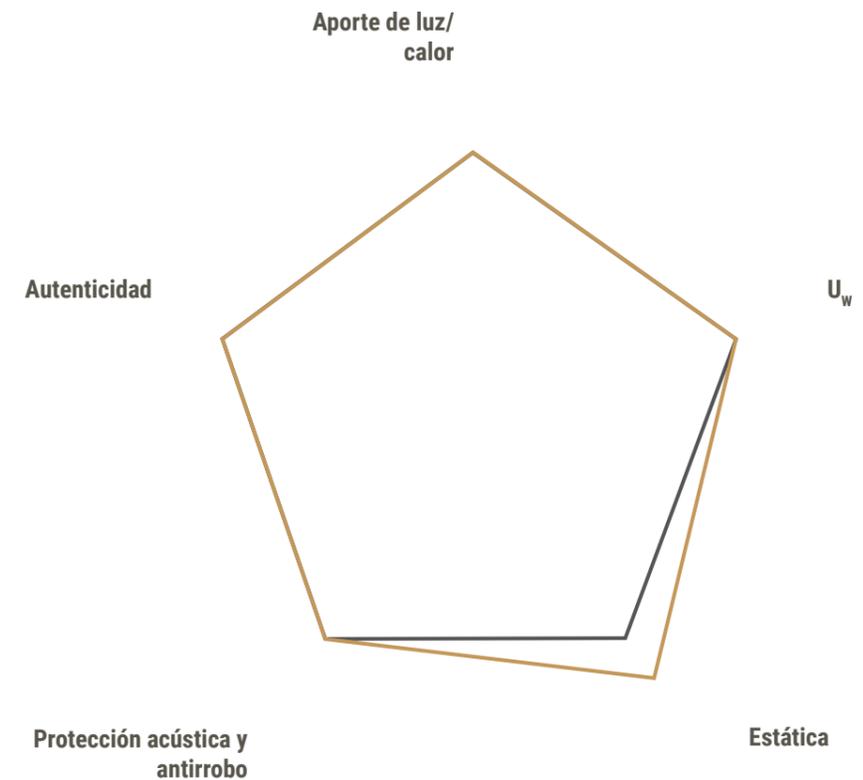
Superficies adicionales flex A

Greta™, realMaterial

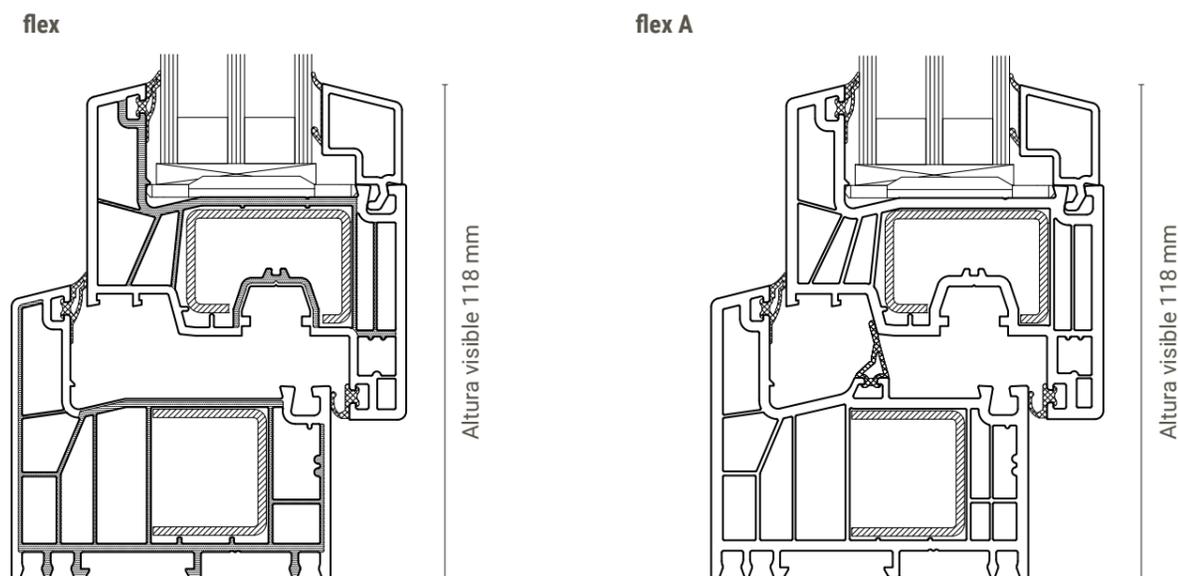
flex combina un diseño clásico con las máximas ventajas técnicas



Comparado con nuestro sistema universal:



Resumen de los valores más importantes



Las imágenes no son a escala.

Aislamiento térmico	AD U_w hasta 0,77 W/(m ² K) MD U_w hasta 0,73 W/(m ² K)	AD U_f hasta 1,1 W/(m ² K) MD U_f hasta 1,0 W/(m ² K)
Aislamiento acústico	47 dB	
Seguridad	Hasta RC3	
Profundidad de instalación	76 mm	
Altura visible de la hoja	48 mm	
Altura visible del marco	70 mm	
Tamaños máximos	Hoja estándar: Anchura hasta un máx. de 1.500 mm Altura hasta un máx. de 2.600 mm	Puerta auxiliar: Anchura hasta un máx. de 1.000 mm Altura hasta un máx. de 2.200 mm Puerta principal: Anchura hasta un máx. de 1.200 mm Altura hasta un máx. de 2.400 mm
Tipos de apertura	Ventana practicable, oscilo y oscilo-batiente, puerta plegable, oscilo-paralela y puerta principal. flex: también disponible como puerta auxiliar	

Sujeto a modificaciones y errores.

El material para ventanas perfecto y sostenible: PVC

En la fabricación de perfiles de ventanas, nos centramos en el material sostenible y duradero, el PVC y lo combinamos con nuestras innovadoras superficies realMaterial. De ese modo, usted puede diseñar sus ventanas de forma individual e inspiradora, adaptándose al edificio tanto en el interior como en el exterior.

Fabricamos utilizando una proporción cada vez mayor de energía verde procedente de fuentes renovables y una central hidroeléctrica propia.





Tenemos la ventana perfecta para sus necesidades

gracias a décadas de experiencia en el desarrollo de perfiles y la extrusión de PVC. Duradera, con diseño personalizado y sostenible desde el principio: perfeccionamos constantemente nuestros sistemas para ofrecerle hoy la ventana perfecta del futuro.

Salamander Industrie-Produkte GmbH



Crta. Azucarera Intelhorce 140, Málaga
951 77 77 72
info@oknafej.com
www.oknafej.com