

Sistema EKOSOL
Sistema de perfiles Softline 70 mm para ventanas deslizantes



EKOSOL



Sistemas de Ventanas de PVC

CON 
DE VOSOTROS

Descripción del sistema

El sistema EKOSOL brinda un alto confort y ahorro al usuario final.

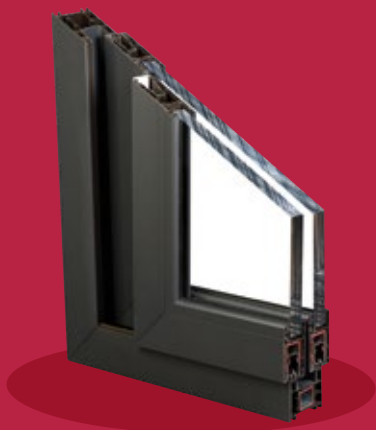
El amplio y resistente galce permite la colocación de vidrios de hasta 24 mm, consiguiendo así una elevada atenuación acústica y un importante aislamiento térmico.

“EKOSOL es la solución ideal para espacios reducidos que no permiten apertura practicable”

Los perfiles, gracias a su resistencia y fácil elaboración, permiten fabricar elementos de grandes dimensiones.

Además, brindan una alta estanqueidad y poseen una larga vida útil.

Detalles del producto

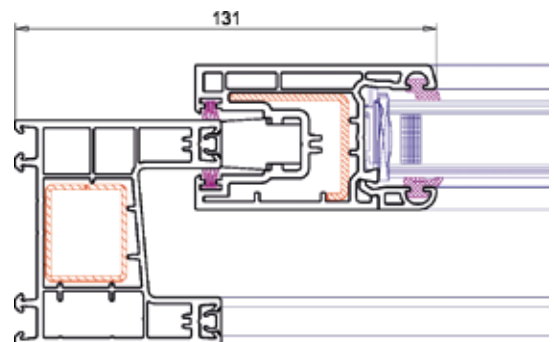


Características y aplicación

El sistema deslizante EKOSOL, de aristas suaves, es la solución ideal para obra nueva y renovación, tanto de viviendas como hoteles o edificios públicos que no dispongan de espacio para apertura practicable.

- 1 El marco permite empotrar el recogedor de la persiana reduciendo el tiempo de instalación en obra.
- 2 Las juntas de acristalamiento fabricadas en EPDM/TPE son fácilmente reemplazables. Resisten las influencias atmosféricas, el envejecimiento prematuro y conservan su elevada elasticidad.
- 3 El sistema permite la sustitución del burlete por una doble junta perimetral de estanqueidad entre marco y hoja aumentando así las prestaciones de la ventana.
- 4 **Mejoras en los refuerzos:**
 - El nuevo refuerzo de marco cerrado, permite evitar deformaciones en la futura instalación del elemento. Al mismo tiempo, los refuerzos en hoja disponen de mayor inercia, por lo que aumenta la estabilidad.

Planos técnicos



Sección lateral ventana

- Los perfiles de hoja se han diseñado para el uso de refuerzos que permiten librar la mecanización que se realiza para la instalación de la manilla.

- El refuerzo exterior en la sección central, de gran inercia, permite alcanzar elevadas prestaciones de resistencia al viento.

5 Las pestañas de la hoja que solapan con el marco tienen un diseño achaflanado que facilita el cierre de marco-hoja, así conseguimos que el funcionamiento sea más suave y evitamos golpes.

6 **Alta compatibilidad.** Desde el punto de vista de la fabricación de los elementos: ventanas, puertas, etc., la compatibilidad del Sistema EKOSOL con el resto de sistemas VEKA de 70 mm de profundidad posibilita el uso de accesorios comunes entre todos los sistemas: *vierteaguas, perfiles de acoplamiento, capialzados...*

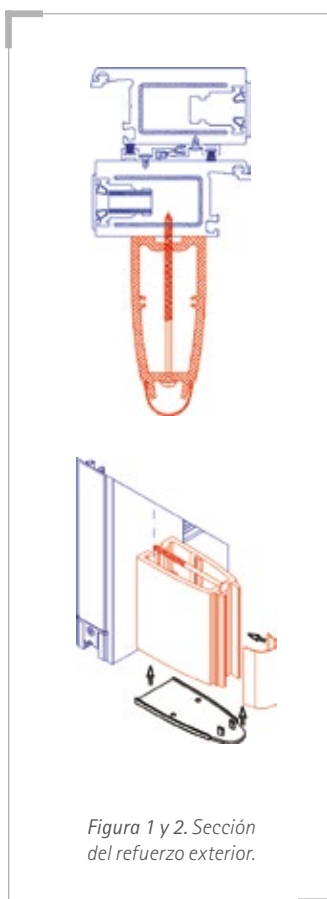
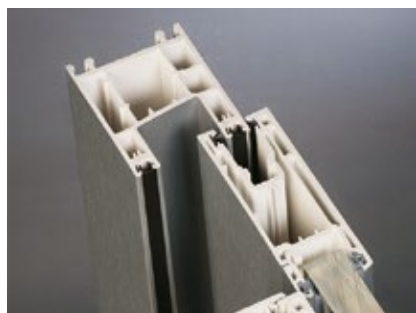
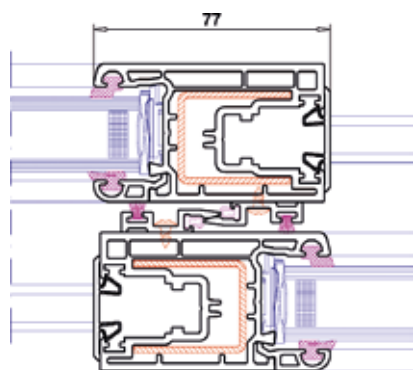


Figura 1 y 2. Sección del refuerzo exterior.

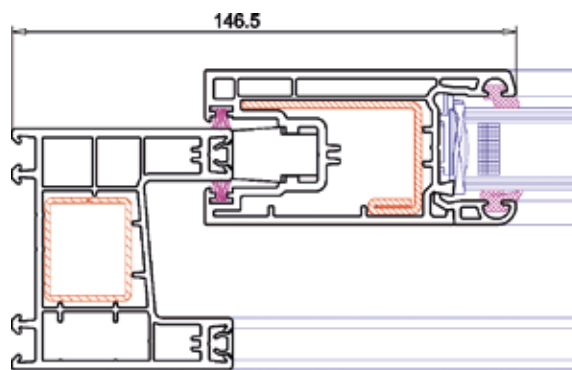
7 **Diseño de enganche central.** La sección central se ha modificado mejorando sus prestaciones. Un nuevo diseño de enganche central de PVC en dos piezas, que puede ser utilizado indistintamente en hojas de ventana y puerta sin necesidad de ningún accesorio adicional, logrando así un mejor comportamiento térmico del elemento.

8 **Doble hilera de juntas adicionales.** Este nuevo enganche posibilita la utilización de una doble hilera de juntas adicionales a los burletes habituales, de esta forma logramos resultados superiores en cuanto a estanqueidad al agua y permeabilidad al aire.

9 Además, el nuevo remate de la tapa lateral permite simplificar la instalación facilitando el desmontaje de las hojas y asegurar las prestaciones de la ventana.



Sección central ventana



Sección lateral puerta

Beneficios del sistema



| Máximo aprovechamiento del espacio

Los sistemas de ventana corredera, al desplazarse horizontalmente sobre un carril insertado en el marco, permiten una apertura del hueco sin invadir el espacio interior de la vivienda para un máximo aprovechamiento del mismo. De esta forma se ahorra espacio y se minimiza el riesgo de accidentes al no dejar picos expuestos.



| Mínimo mantenimiento

Los sistemas de perfiles VEKA requieren un mínimo mantenimiento, tan sólo agua y jabón. La alta calidad del PVC utilizado en su fabricación, lo hace especialmente resistente frente a los agentes externos como radiación solar, humedad, corrosión, insectos, contaminación ambiental, etc.



| Aspecto elegante

El marco permite empotrar el recogedor de la persiana de manera que el conjunto de ventana y capialzado queda totalmente unificado.



| Sostenibilidad

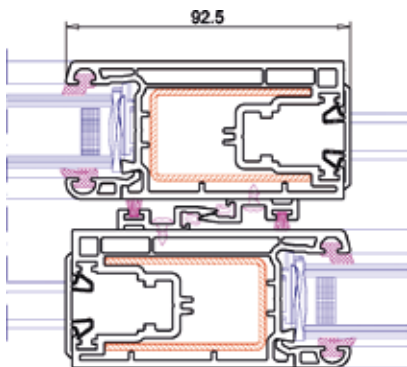
El cuidado medioambiental es nuestra prioridad. Los perfiles de PVC VEKA son 100% reciclables y nuestros procesos de producción respetuosos con el medioambiente.

Además, disponemos de plantas de reciclaje propias con capacidad para reciclar hasta 30 toneladas de ventanas por hora. La instalación de nuevas ventanas será una inversión de futuro. No solo supondrá un ahorro en las facturas energéticas, sino que además contribuirá a conservar el medioambiente al reducir las emisiones de CO₂ a la atmósfera.



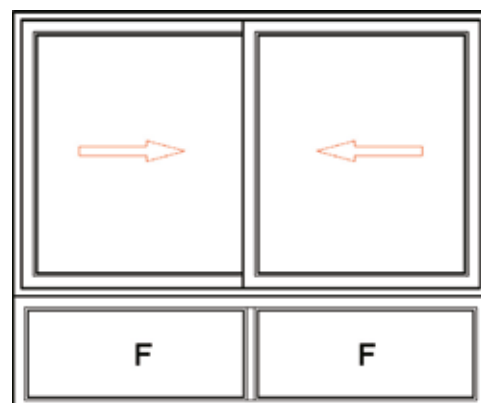
| Más color, más diseño

El sistema de ventanas y puertas correderas EKOSOL se encuentra disponible en todos los colores de los sistemas de perfiles VEKA; incluyendo tonalidades lisas o metalizadas y maderas con acabado superficial liso o texturado, en línea con las nuevas tendencias arquitectónicas, aportando innovación y diferenciación a cada proyecto.



Sección central puerta

| Sistema de apertura



Máximo aprovechamiento del espacio, fácil apertura

Disponible en todos los colores y acabados de los sistemas de perfiles VEKA.



Ahora también con el exclusivo acabado SPECTRAL de aspecto ultramate y tacto sedoso, desarrollado por el Grupo VEKA.

El sistema posee un diseño cuidado con acabado de formas estilizadas.

Además, permite aprovechar al máximo el espacio debido al sistema de apertura deslizante que posee. Los espacios se amplían.

Las ventanas deslizantes fabricadas con perfiles EKOSOL pueden alcanzar un tamaño superior que las ventanas que tienen otro tipo de apertura. De esta forma, al contar con hojas de un tamaño mayor, admiten una superficie de vidrio más grande. Los espacios ganan luminosidad y perspectiva.

La alta calidad del PVC utilizado en la fabricación de este sistema, lo convierte en la solución ideal al problema del cerramiento exterior tanto para obra nueva como renovación. Las ventanas con perfiles de PVC VEKA tienen una alta resistencia y durabilidad ante cualquier tipo de condiciones, especialmente ambientes agresivos como son las zonas de costa o las grandes ciudades.



Ficha técnica

Ensayos

Ensayo	TECNALIA 056820-002	TECNALIA 056820-001
Dimensiones	1500 x 1480	2500 x 2400
Permeabilidad al aire	3	3
Estanqueidad al agua	4A	4A
Resistencia al viento	C4	C1

Transmitancia térmica

Ensayo	TECNALIA 056820-003	TECNALIA 056820-004
Dimensiones	1500 x 1480	2500 x 2400
U_f	2,4 W/m ² K	2,3 W/m ² K
U_w	2,8 W/m ² K	2,8 W/m ² K

*Con vidrio 4/16/4 $U_v = 2,7 W/m^2K$

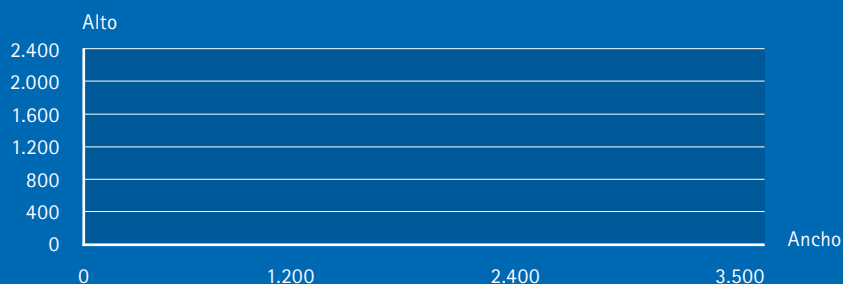
Aislamiento acústico

Ensayo	TECNALIA 056820-005
Dimensiones	Hasta 2,7 m ²
$R_w (C; C_{tr})$	30 (-1; -2) dB*

*Consultar vidrio

Dimensiones máximas del elemento (mm)

En lo referente a las medidas, las dimensiones máximas del elemento llegan a 3500 x 2400 mm, dando respuesta a las necesidades de cada proyecto, con una altura superior a lo que ofrece el mercado.



Propiedades del PVC VEKA

Comportamiento frente al fuego

Según la norma UNE EN 13501 - 1:2002, el PVC VEKA tiene la clasificación C; S3; d0, (Ensayo CIDEMCO 12754-2). La norma anterior UNE 23727 lo califica como M1, material difícilmente inflamable (Ensayo CIDEMCO 3787).

Alta resistencia química

Alta resistencia y durabilidad frente a salinidad, radiación ultravioleta, polución ambiental y lluvia ácida.

Vida útil

Las ventanas con perfiles de PVC VEKA tienen una muy larga vida útil, según ensayos de envejecimiento acelerado.

