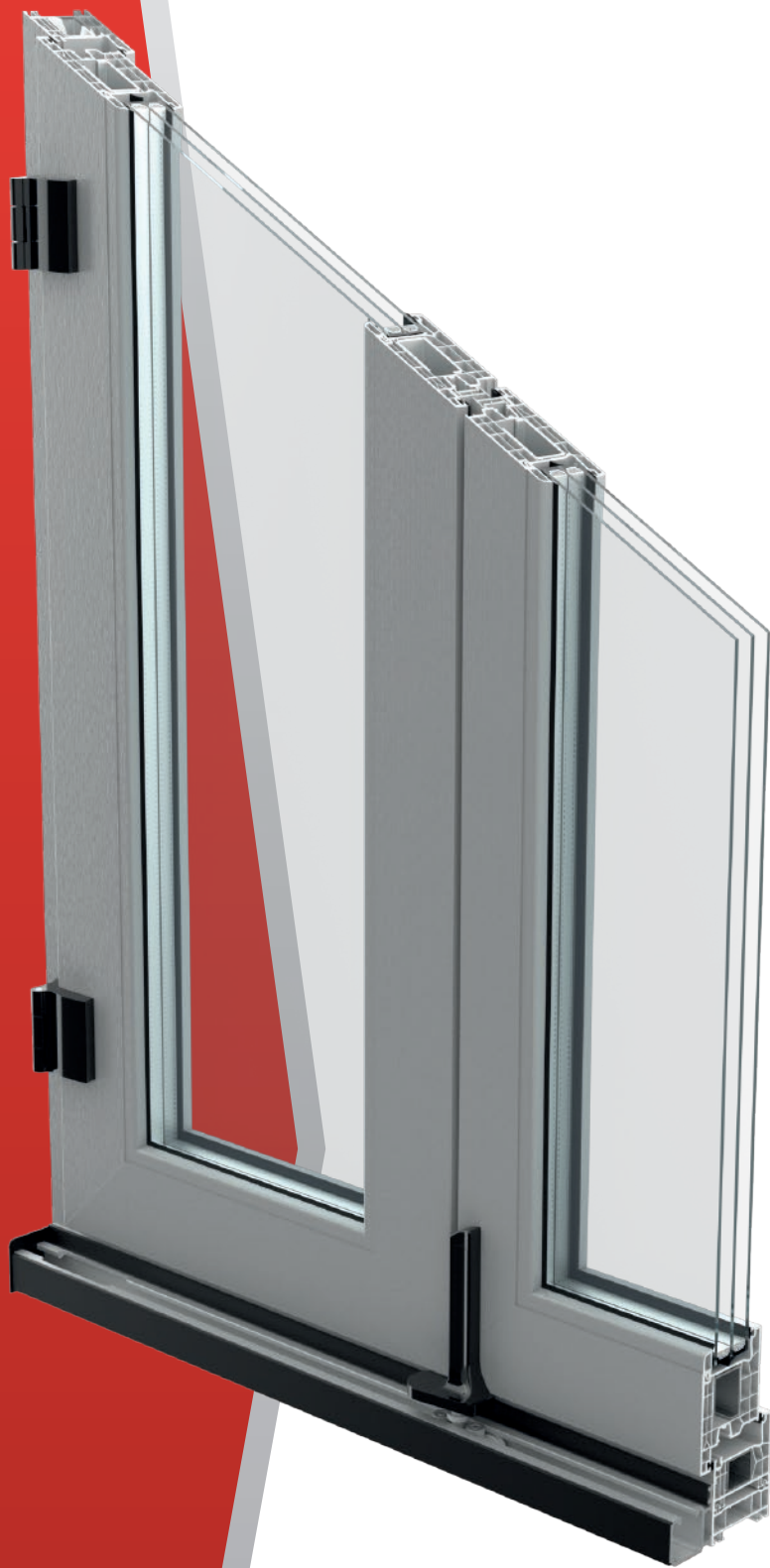


Plegable



Grandes
aperturas
sin
barreras



Características del sistema

Coefficiente de transmitancia térmica	hasta $U_f = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
Resistencia a la carga de viento	hasta Clase C5
Estanqueidad al agua	hasta 9A
Permeabilidad al aire	hasta Clase 4
Aislamiento acústico	hasta 47 dB
Seguridad anti-robo	RC1
Comportamiento ante el fuego	Difícilmente inflamable, auto extinguable
Resistencia al impacto hasta -40 °C	Sin rotura según DIN EN ISO 179
Resistencia a la corrosión del herraje	Klasse 5 - EN ISO 9227 / EN 1670



Ensayos

CÁLCULO DEL AISLAMIENTO ACÚSTICO.

Según UNE EN 14351:2006+A1:2011.

TIPO DE VIDRIO	VIDRIO	Ventana sin persiana	Ventana con RolaPlus
	R_{wg} (C,Ctr)	R_{wv} (C,Ctr)	R_{wv} (C,Ctr)
VIDRIO 4 / 6Ar / 4	30 (-1,-4)	33 (-2,-5)*	32 (-2,-5)*
VIDRIO 4 / 12Ar / 4 / 12Ar / 4	32 (-1,-5)	33 (-2,-5)*	32 (-2,-5)*
VIDRIO 66.2 Acustico / 20Ar / 44.2 Acustico	48 (-2,-8)	47 (-2,-7)*	41 (-2,-5)*

* Ventana ensayada 1230x1480 mm.

Los vidrios son orientativos y los valores pueden variar en función del fabricante.

CÁLCULO DE TRANSMITANCIA TÉRMICA.

Según UNE EN 10077-2.

TIPO DE VIDRIO	$U_f \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$	VIDRIO	Ventana sin persiana
SISTEMA		$U_g \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$	$U_v \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$
Vidrio 4Gs / 16Ar / 4	1,2	1	1,21
Vidrio 4Gs / 14 / 4 / 12 / 4 Cg	1,2	0,6	0,87
Vidrio 4Gs / 16Ar / 4Gs / 16Ar / 4	1,11	0,5	0,76

Ventana con RolaPlus
$U_v \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$
1,3
1,1
0,9

* Cálculos Ventana 1230x1480 mm.

Los vidrios son orientativos y los valores pueden variar en función del fabricante.

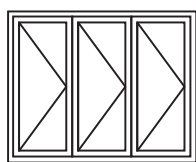
* Datos estimados

CÁLCULO VALORES FÍSICOS.

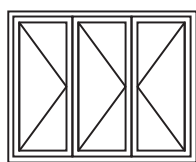
Ventana 1 hojas 1076x2576.

Resistencia al viento	UNE EN 12211:2000	Clase C5
Estanqueidad al agua	UNE EN 1027:2000	Clase 9A
Permeabilidad al aire	UNE EN 1026:2000	Clase 4

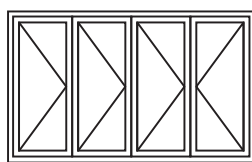
Tipologías y dimensiones máximas



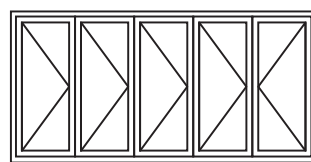
3 hojas
3+0



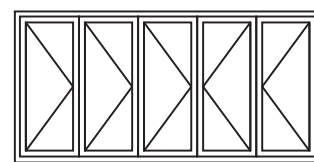
3 hojas
2+1



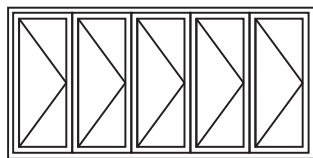
4 hojas
3+1



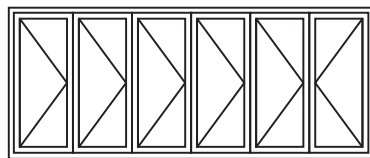
5 hojas
4+1



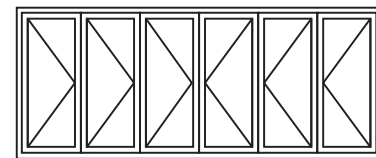
5 hojas
3+2



5 hojas
5+0



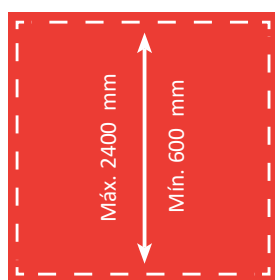
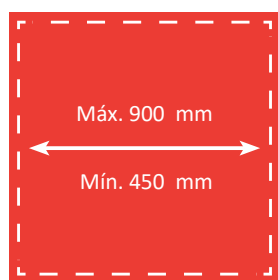
6 hojas
5+1



6 hojas
3+3

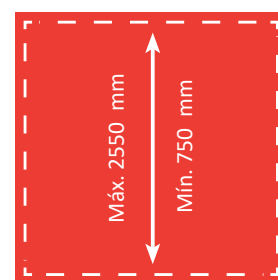
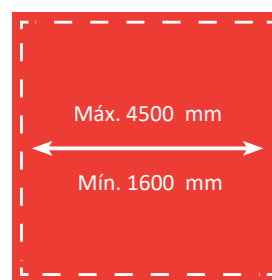
*Todos los modelos pueden fabricarse en apertura exterior

Hojas



*Medidas de canal de herraje

Marcos



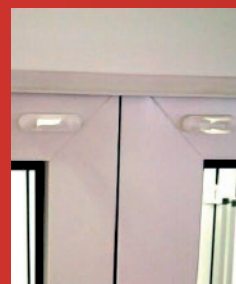
Opciones de sistema



Hoja oscilobatiente

- La hoja independiente puede fabricarse con apertura oscilobatiente.

Incluido en sistema



Clip retenedor

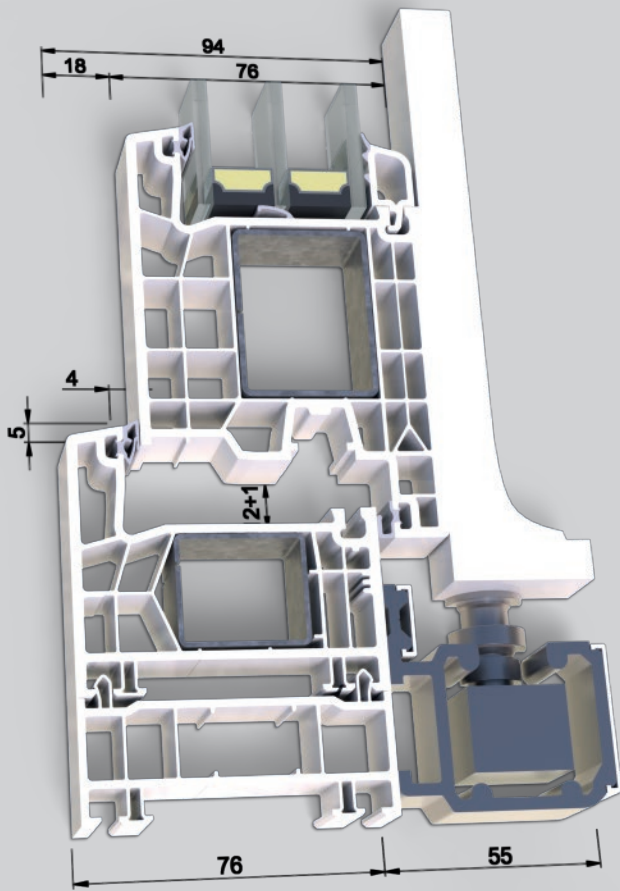
- Clip retenedor situado en la parte superior de las hojas plegables.
- Este clip permite mantener la hoja fijada al estar la plegable abierta.



Umbral encastrable

- Umbral de aluminio encastrable en obra.
- Reduce el escalón de paso.
- El carril queda embutido en la obra.

Características del perfil

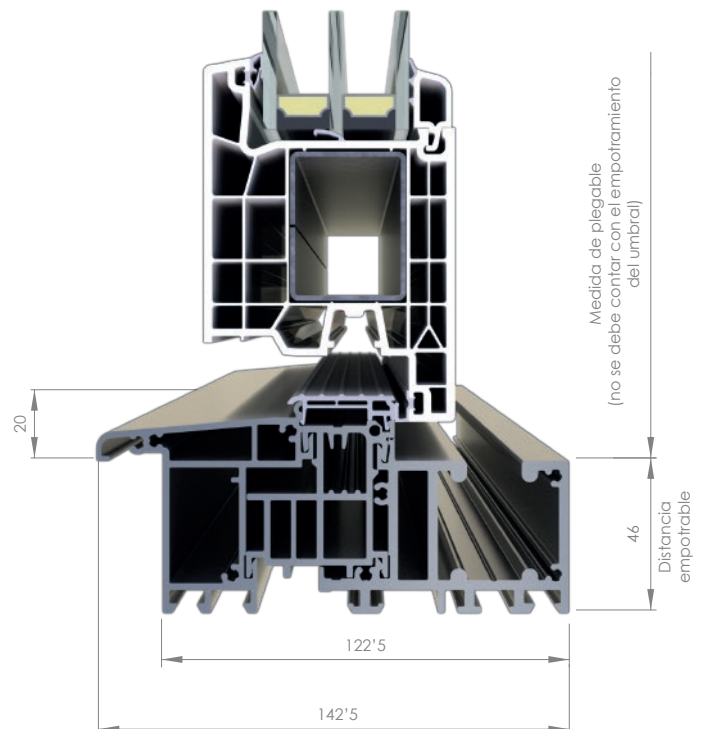
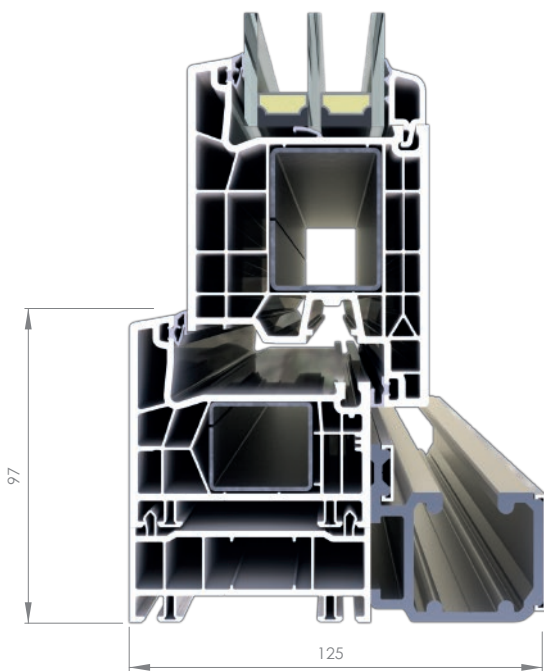


- Sistema de 76mm de ancho con cinco cámaras estancas.
- Diseño de líneas esbeltas con un alto aislamiento térmico.
- Los perfiles se suministran con junta soldada PCE, en colores gris claro o negro. Se dispone de junta de reposición de EPDM.
- Amplia gama de perfiles auxiliares para facilitar y agilizar una instalación profesional.
- Posibilidad de acristalamiento con vidrios entre 16 y 48 mm.
- Refuerzo de acero zincado de alta inercia (espesor de 1'5mm) perimetral en marco y hoja, donde se fija el herraje aumentando la estabilidad y durabilidad del sistema. Refuerzo cerrado a partir de RC1.
- Disponible en múltiples colores y acabados.
- Perfil greenline 100% reciclable y libre de plomo.
- Perfiles fabricados para clima severo.



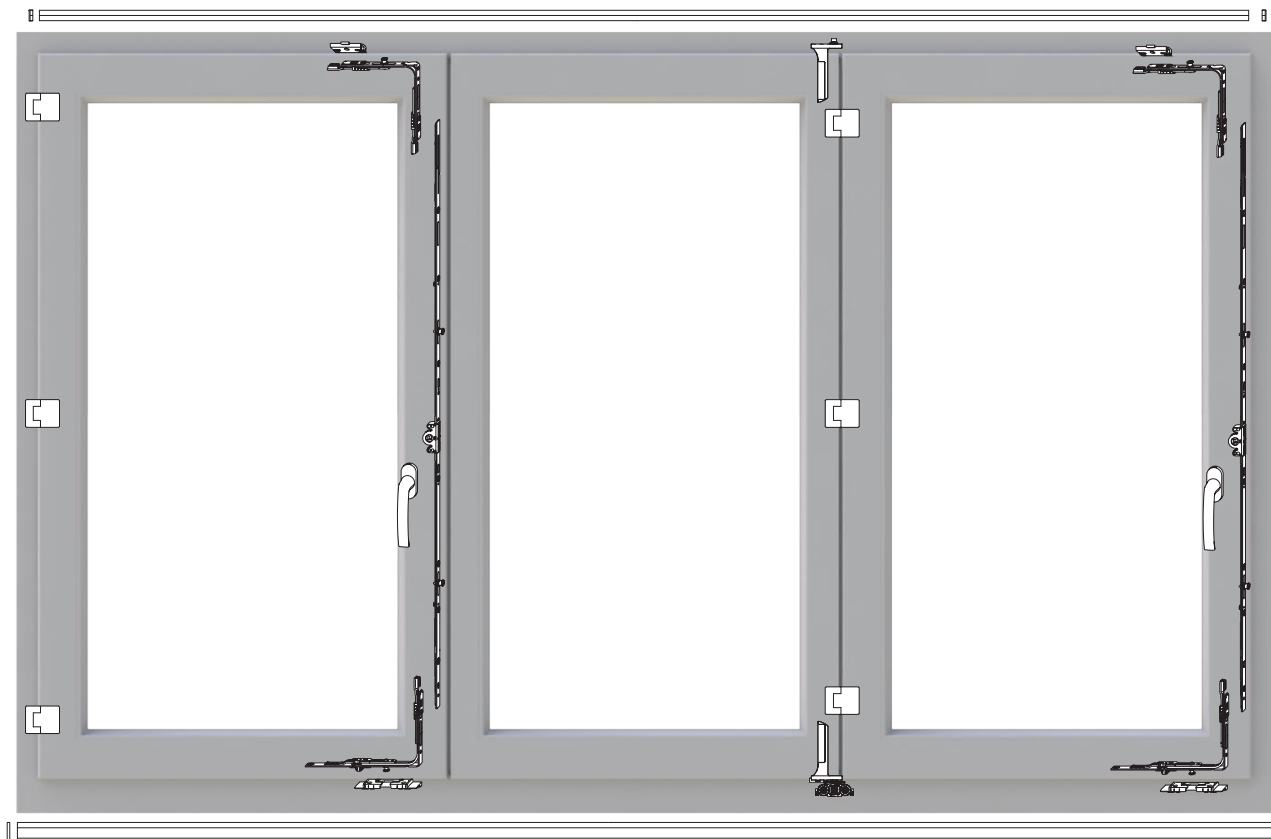
KÖMMERLING®
Sistemas de ventanas

Perfil inferior



KÖMMERLING®
Sistemas de ventanas

Características del herraje



Bulones Kopibo

- Auto-regulación de altura integrada.
- Cierre suave mediante cabeza de bulón giratoria sobre su eje.
- Regulación de presión para adaptarse a las tolerancias en obra.



Uniones de alta durabilidad

- Corte cubierto y protegido contra corrosión. No es visible ninguna rendija.
- Dentado fino de 1'5mm.
- Mayor firmeza y seguridad en el recorrido efectivo.



Seguridad en la segunda hoja

- Palanca de rebajo con sistema anti-intrusión con una lengüeta de bloqueo.



Cerradores anti-palanca

- Seguridad activa en todo el perímetro de las hojas.
- Diseño anti-gripaje gracias al roce entre partes metálicas y plásticas (GFK con 30% fibra de vidrio).



Carros de ruedas

- Los carros de ruedas soportan hasta 100kg por hoja.



Sistemas de manillas

- Las manillas de plegable pueden configurarse con manilla interior o manilla a dos caras, pudiendo estas complementarse con cerradura.

Garantías de calidad

Garantías de los perfiles KÖMMERLING:

Los perfiles KÖMMERLING tienen una garantía de 10 años en:

- Resistencia al impacto.
- Dimensiones de los perfiles en función de las tolerancias permitidas.

Garantías de color:

- Los acabados en blanco natural tienen una garantía de 10 años en la estabilidad del color.
- Los acabados Kolorten tienen una garantía de 10 años en la estabilidad del color y de 15 años en la adherencia.
- Los acabados foliados tienen una garantía de 10 años en la estabilidad del color.



Garantías del herraje SIEGENIA:

El herraje TITAN-AF tiene una garantía de 10 años ante cualquier rotura, siempre que se realicen los mantenimientos pertinentes.

Compromiso mediambiental

Los perfiles KÖMMERLING llevan el sello greenline que certifica su excelente balance ecológico basado en tres pilares:

- Formulación libre de metales pesados como el plomo.
- Material 100% reciclable.
- Optimización del consumo de energía en todo su ciclo de vida, contribuyendo a la reducción de emisiones de CO₂.



Profine Iberia (compañía a la que pertenece la marca KÖMMERLING) dispone del sello AENOR de Empresa Registrada.

Asimismo cuenta con el sello de Gestión Ambiental UNE -EN ISO 14001 de AENOR y con el certificado de Gestión Energética ISO 50001 de TÜV Rheinland.

Todas las ventanas SOLVEN se fabrican siguiendo las directrices de fabricación de KÖMMERLING y SIEGENIA.



www.solvenpvc.com

