

U<sub>f</sub> desde  
**2,20**  
W/m<sup>2</sup>K

U<sub>w</sub> desde  
**1,48**  
W/m<sup>2</sup>K

Sistema de perfiles deslizantes

**PREMILINE**



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- > **Marco de 80 mm** con tres cámaras de aire y **hoja de 54 mm**.
- > Valor de transmitancia térmica de la **carpintería  $U_f$  2,2 W/m<sup>2</sup>K**.
- > **Refuerzo de acero zincado** de alta inercia que facilita el acoplamiento del herraje. Diseñado para transmitir el peso del vidrio al sistema de ruedas.
- > Sistema de junta que permite un aislamiento máximo en posición cerrada y un deslizamiento suave en la apertura.
- > El sistema permite varios espesores de vidrio hasta 30 mm.
- > **Canal de herraje estándar** con un rebaje que facilita el montaje y estabilidad de las diferentes piezas. Fijación del herraje atornillado sobre refuerzo que aumenta el nivel de seguridad y durabilidad del sistema.
- > Exclusiva gama de **junquillos con juntas coextrusionadas**, en los que destaca la cuidada apariencia visual y fácil limpieza.
- > Taladros alargados en el galce y ranuras en cámara de desagüe según directrices técnicas. **Galce inclinado 5°** que impide la acumulación de humedad y suciedad.
- > **Perfiles de alta inercia** para aumentar la rigidez de la solución permitiendo hacer dimensiones mayores sin pérdida de prestaciones.
- > **Unión de las esquinas soldadas** que aumenta la estabilidad mecánica del conjunto impidiendo el paso del aire y agua por las mismas mejorando las prestaciones acústicas y de estanqueidad del sistema.
- > El sistema permite distintos carriles de soldadura, desde el clásico perfil de aluminio hasta el nuevo de acero inoxidable.
- > Los **pies de marco** permiten la conexión de elementos como las zapatas y otros perfiles auxiliares que embellecen su acabado y forman un conjunto sólido y duradero.
- > Solución de tres carriles para máxima apertura de 2/3 del hueco.



## ENSAYOS

**CÁLCULO DEL AISLAMIENTO ACÚSTICO.** Según UNE EN 14351:2006+A1:2011

TIPO DE VIDRIO	VIDRIO $RW_g$ (C,Ctr)	VENTANA SIN PERSIANA $Rw_v$ (C,Ctr)	VENTANA CON ROLAPLUS $Rw_v$ (C,Ctr)
VIDRIO 4/16/4	30 (-1,-4)	32 (-1,-4)*	34 (-1,-4)*
VIDRIO 4/16/4	32 (-1,-5)	30 (-1,-2)	30 (-1,-2)
VIDRIO 6/16/4 be	48 (-2,-8)	32 (-1,-4)	34 (-1,-4)*
ACUSTICO 44.2/16/ACUSTICO 64.2	47 (-2,-7)	32 (-1,-2)	32 (-1,-2)*

\* Ventana calculada 2 hojas 1600 x 2200 mm con doble acristalamiento  $U_g=1,0$  W/m<sup>2</sup>K e intercalario aislante  $P_{sig}=0,032$  W/mK

\*\* Vidrio 4/12/4

**CÁLCULO DE TRANSMITANCIA TÉRMICA.** Según UNE EN 10077-1

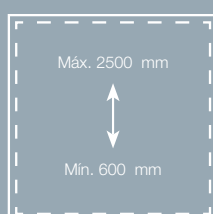
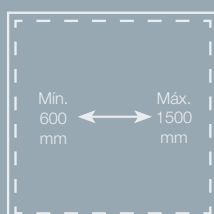
SISTEMA	TIPO DE VIDRIO	VIDRIO $U_g$ W/m <sup>2</sup> K	VENTANA SIN PERSIANA $U_w$ W/m <sup>2</sup> K	Ventana con ROLAPLUS* $U_w$ W/m <sup>2</sup> K
PREMILINE	VIDRIO 4/16/4	2,7	2,7	2,6
	VIDRIO 6/16/4	2,7	2,7	2,6
	VIDRIO 4/16/4 be	1,9	1,9	1,9

\* Ventana ensayada 1230x1480 mm con triple acristalamiento  $U_g=0,6$  W/m<sup>2</sup>K e intercalario aislante  $P_{sig}=0,030$  W/mK.

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

**CÁLCULO DE VALORES FÍSICOS.** Ventana 1 hoja 1176x2576

RESISTENCIA AL VIENTO	UNE EN 12211:2000	Clase C5
ESTANQUEIDAD AL AGUA	UNE EN 1027:2000	$E_{750}$
PERMEABILIDAD AL AIRE	UNE EN 1026:2000	Clase 3

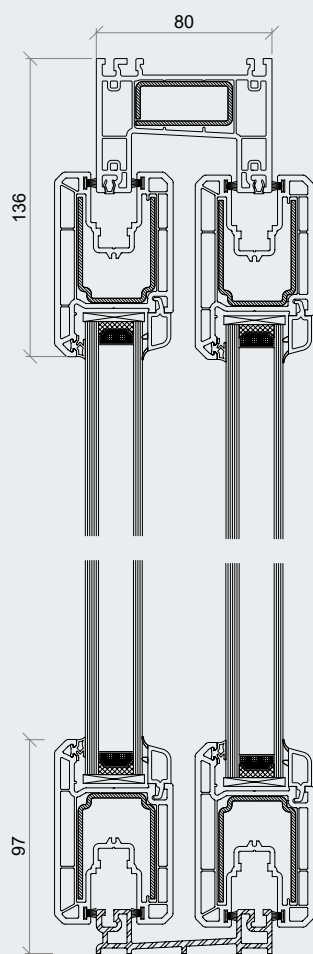


### DIMENSIONES MÁXIMAS POR HOJA\*\*\*

Peso máximo por hoja hasta 80 kg

\*Las medidas máximas mostradas son orientativas ya que éstas varían en función del tipo de perl, del tipo de apertura, del refuerzo, del color de la perlería, etc. Para más detalle solicite los ábacos.

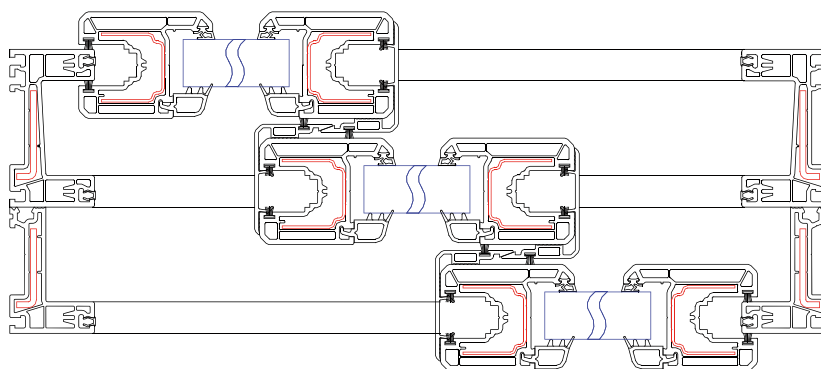
## SECCIÓN



Marco 6050  
Refuerzo V110

Marco 6040  
Refuerzo V104

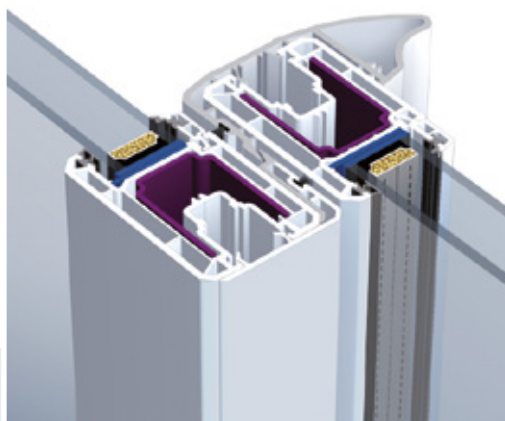
## SECCIÓN TRES CARRILES



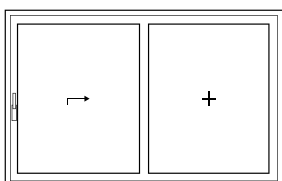
## PRESTACIONES TÉCNICAS

El coeficiente  $U_w$  de la ventana depende del cristallamiento empleado y el valor  $U_f$  de los perfiles. El valor  $U_f$  de PremiLine es de  $2,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

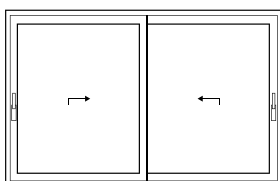
El valor  $U$  de la persiana también influye significativamente en el resultado de la ventana. El valor  $U$  de la persiana RolaPlus está entre  $0,9$  y  $1,12 \text{ W/m}^2\text{K}$  por lo que las propiedades térmicas de la ventana no disminuyen en los cerramientos con persianas de KÖMMERLING.



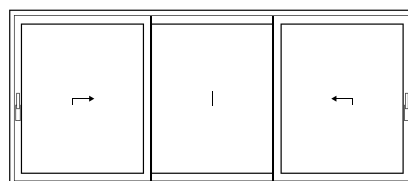
## FORMAS DE APERTURA



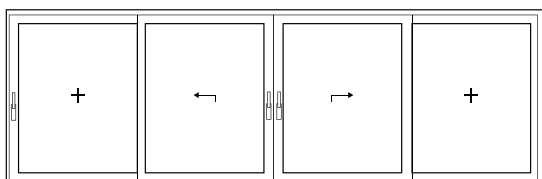
1 Hoja Corredera  
1 Hoja Fija



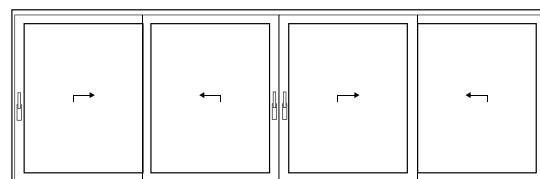
2 Hojas Correderas



2 Hojas Correderas  
1 Hoja Fija



2 Hojas Correderas  
2 Hojas Fijas



4 Hojas Correderas

## MATERIA PRIMA

Los productos KÖMMERLING están fabricados con **Kömalit Z**, formulación propia. Los perfiles se obtienen mediante extrusión y el control de fabricación permanente asegura la calidad y la precisión de formas.

<b>@Kömalit Z</b>	DIN EN ISO 1163	Blanco y color PVC-U, E, 082 - 50 - T 28, similar al RAL 9016
<b>Densidad</b>	DIN EN ISO 1183	1,46 g/cm <sup>3</sup>
<b>Resistencia al impacto hasta -40°C</b>	DIN 53453 (varilla normal pequeña)	Sin rotura
<b>Deformación al impacto (para clima normal de 23 °C)</b>	DIN EN ISO 179 (Ensayo 1fc)	≥45 kJ/m <sup>2</sup>
<b>Resistencia a la penetración de bola (30 segundos)</b>	DIN ISO 239	100 N/mm <sup>2</sup>
<b>Dureza a la penetración de bola</b>	DIN EN ISO 527	≥40 N/mm <sup>2</sup>
<b>Módulo de elasticidad en tracción (Módulo E)</b>	DIN EN ISO 527	≥2500 N/mm <sup>2</sup>
<b>Temperatura de reblandecimiento Vicat Estabilidad dimensional al calor:</b> - Vicat VST/B (medido en aceite) - ISO R 75/A (medido en aceite)	DIN ISO 306  DIN 53461	≥80 °C  ≥69 °C
<b>Coefficiente de dilatación lineal -30°C hasta +50°C</b>		0,8 x10 <sup>-4</sup> K <sup>-1</sup>
<b>Conductividad térmica</b>	DIN 52612	0,16 W/mK
<b>Resistencia específica a la transmisión</b>	DIN VBE 0303 T3	10 <sup>16</sup> Ω cm
<b>Constante relativa a la dielectricidad</b>	DIN 53483	3,3 a 50 Hz; 2,9 a 10 <sup>6</sup> Hz
<b>Comportamiento ante el fuego</b>	DIN 4102	Difícilmente inflamable, autoextinguible.
<b>Estabilidad ante los agentes atmosféricos</b>	DIN ISO 105-A03	Después de 12 GJ/m <sup>2</sup> ( <b>climas cálidos RAL-GZ 716/1 (S)</b> ) de exposición, valor inferior a grado 3 de la escala de grises.
<b>Resistencia a los agentes atmosféricos</b>		Después de 12 GJ/m <sup>2</sup> ( <b>climas cálidos RAL-GZ 716/1 (S)</b> ) de exposición, la disminución de la resistencia al impacto es <30% ó >28 KJ/m <sup>2</sup> .
<b>Comportamiento fisiológico</b>		Inerte, Neutro. Su estabilidad a la intemperie, así como su resistencia ante los agentes químicos y al pudrimiento, garantizan que su manipulación no imponga riesgo para la salud ni para el medio ambiente.
<b>Limpieza y mantenimiento</b>		Se recomienda el uso de Koraclean (blanco o color) o en su defecto agua y un jabón sin disolventes o abrasivos. Engrase de los herrajes una vez al año.

## GARANTÍAS

### Garantía de los perfiles KÖMMERLING:

Los perfiles KÖMMERLING tienen una Garantía de **10 años** en:

- La resistencia al impacto.
- Las dimensiones de los perfiles en función de las tolerancias permitidas.

Los elaboradores de los sistemas KÖMMERLING fabrican las ventanas siguiendo las directrices de fabricación de la marca.

### Garantías de color:

- Los acabados en blanco natural tienen una garantía de 10 años en la estabilidad del color.
- Los acabados foliados tienen una **garantía de hasta 15 años** en la estabilidad del color.



El presente documento es de carácter informativo y certifica las prestaciones de la ventana de acuerdo con los criterios del Mercado CE establecidos por la Unión Europea. Este documento no constituye un certificado de garantía, el cual debe solicitarse por los cauces habituales establecidos por la marca KÖMMERLING.

Documento revisado el 7 de noviembre de 2022

**SISTEMAS KÖMMERLING**  
Profine Iberia, S.A.Unipersonal