ANERUAL VENTANAS

KÖMMERLING®
Sistemas de ventanas

Ficha Técnica

Sistema de perfiles deslizantes

PremiLine



KÖMMERLING®
Sistemas de ventanas

Características del sistema

1. **Marco de 80 mm** con tres cámaras de aire y **hoja de 54 mm.**

2. Valor de transmitancia térmica de la carpintería **U=2,1 W/m²K.**

3. **Refuerzo de acero zincado** de alta inercia que facilita el acoplamiento del herraje. Diseñado para transmitir el peso del vidrio al sistema de ruedas.

4. Sistema de junta que permite un aislamiento máximo en posición cerrada y un deslizamiento suave en la apertura.

5. El sistema permite varios espesores de vidrio hasta 28 mm.

6. **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.

7. Exclusiva gama de **junquillos con juntas coextrusionadas**, en los que destaca la cuidada apariencia visual y fácil limpieza.

8. Taladros alargados en el galce y ranuras en cámara de desagüe según directrices técnicas. **Galce inclinado 5º** que impide la acumulación de humedad y suciedad.

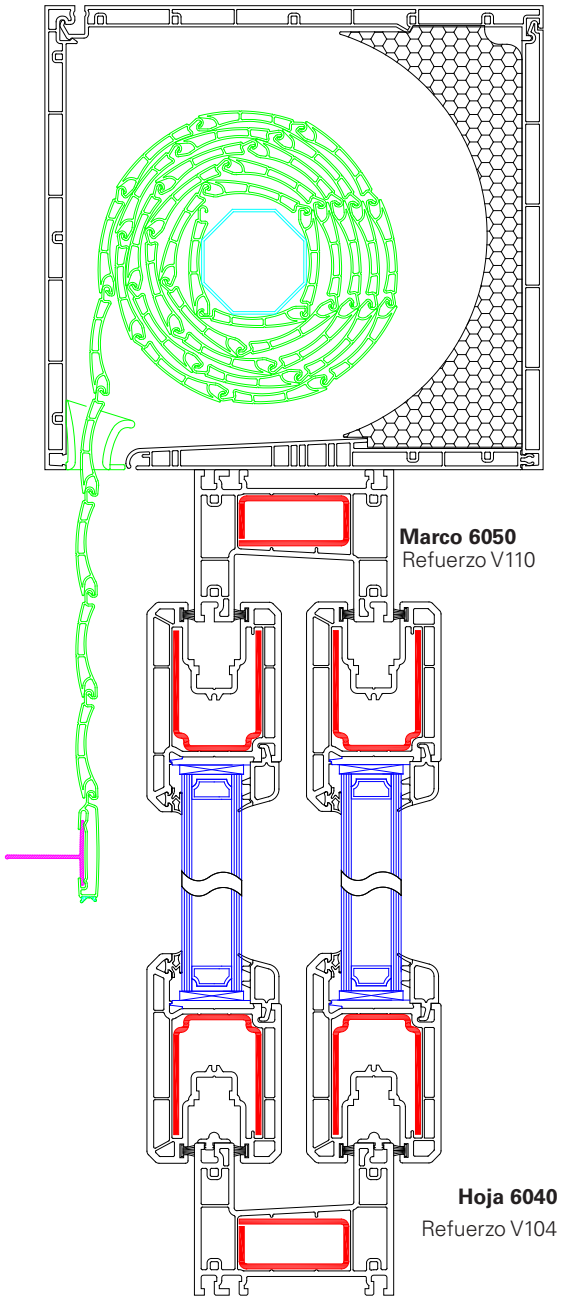
9.. **Perfiles de alta inercia** para aumentar la rigidez de la solución permitiendo hacer dimensiones mayores sin pérdida de prestaciones.

10. **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.

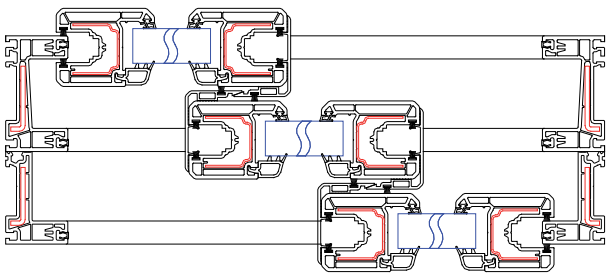
11. El sistema permite distintos carriles de soldadura, desde el clásico perfil de aluminio hasta el nuevo de acero inoxidable.

12. 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.

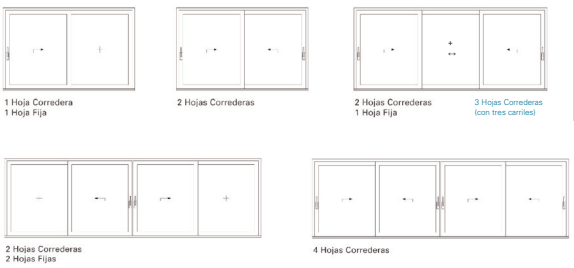
13. Solución de tres carriles para máxima apertura de 2/3 del hueco.



SECCIÓN TRES CARRILES



FORMAS DE APERTURA

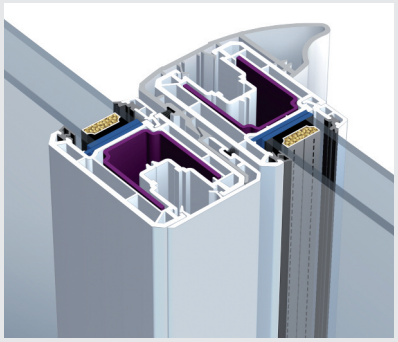


KÖMMERLING®
Sistemas de ventanas

Prestaciones técnicas

El coeficiente U_W de la ventana depende del acristalamiento empleado y el valor U_f de los perfiles. El valor **U_f** del sistema PremiLine a es de **2,1 W/m²K.**

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 W/m²K por lo que las propiedades térmicas de la ventana no disminuyen en los cerramientos con persianas de KÖMMERLING.



Resultados de ensayos

Valores físicos calculados para una ventana de dos hojas de medidas 1230x1480 con vidrio 4-16-4 B.E. y con cajón de persiana RolaPlus.

Resistencia al viento	UNE EN 12211:2000	**Clase C5**
Estanqueidad al agua	UNE EN 1027:2000	**Clase E_{750}**
Permeabilidad al aire	UNE EN 1026:2000	**Clase 3**



Valores de transmitancia térmica calculados para una ventana de dos hojas de medidas 1230x1480.

TIPO VIDRIO	VIDRIO	Ventana sin persiana	Ventana con ROLAPLUS
	Ug W/m²K	Uv W/m²K	Uv W/m²K
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	1.3	1.9	1.9

Aislamiento acústico calculado según UNE EN 14351-1:2006+A1:2011.

TIPO VIDRIO	VIDRIO	Ventana sin persiana	Ventana con ROLAPLUS
	Rwg(C,Ctr)	Rwv(C,Ctr)	Rwv(C,Ctr)
VIDRIO 4/16/4	30(-1,-4)	32(-1,-4)*	34(-1,-4)*
VIDRIO 6/16/4	35(-2,-5)	30(-1,-2)	30(-1,-2)
VIDRIO 4/16/4 be	30(-1,-4)	32(-1,-4)	34(-1,-4)*
ACUSTICO 44.2/16/ACUSTICO 64.2	47(-2,-7)	32(-1,-2)	32(-1,-2)

*Según ensayo UNE EN ISO 140-3:1995.

KÖMMERLING®
Sistemas de ventanas

Prestaciones técnicas de la 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.

®Kömalit Z	DIN EN ISO 1163	blanco y color PVC-U, E, 082 -50- T 28, similar al RAL 9016
Densidad	DIN EN ISO 1183	1,45 g/cm^3
Resistencia al impacto hasta -40 °C	DIN 53453 (varilla normal pequeña)	Sin rotura
Deformación al impacto (para clima normal de 23°C)	DIN EN ISO 179 (Ensayo 1fc)	≥40 kJ/m^2
Resistencia a la penetración de bola (30 segundos)	DIN ISO 239	100 N/mm^2
Dureza a la penetración de bola	DIN EN ISO 527	≥40 N/mm^2
Módulo de elasticidad en tracción (Módulo E)	DIN EN ISO 527	≥2500 N/mm^2
Temperatura de reblandecimiento Vicat Estabilidad dimensional al calor - Vicat VST/B (medido en aceite) - ISO R 75/A (medido en aceite)	 DIN ISO 306 DIN 53461	 ≥80 °C ≥69 °C
Coeficiente de dilatación lineal -30°C hasta +50°C		0,8 x10^{-4} K^{-1}
Conductividad térmica	DIN 52612	0,16 W/mK^2
Resistencia específica a la transmisión	DIN VBE 0303 T3	10^{16} Ω cm
Constante relativa a la dielectricidad	DIN 53483	3,3 a 50 Hz; 2,9 a 10 ^{6} Hz
Comportamiento ante el fuego	DIN 4102	Difícilmente inflamable, autoextinguible.
Estabilidad ante los agentes atmosféricos	DIN ISO 105-A03	Después de 12 · GJ/m^2 **(climas cálidos RAL-GZ 716/1 (S))** de exposición, valor inferior a grado 3 de la escala de grises.
Resistencia al envejecimiento		Después de 12 · GJ/m^2 **(climas cálidos RAL-GZ 716/1 (S))** de exposición, la disminución de la resistencia al impacto es <30% ó >28 kJ/m^2.
Comportamiento fisiológico		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.
Limpieza y mantenimiento		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.

KÖMMERLING®
Sistemas de ventanas

Garantías de calidad

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 nuestros sistemas fabrican las ventanas siguiendo nuestras directrices de elaboración.



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



kolorten
un color para cada perfil

Compromiso medioambiental

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

- Formulación libre de metales pesados.
- Material 100% reciclable.
- Optimización del consumo de energía en todo su ciclo de vida, contribuyendo a la reducción de emisiones de CO_2.

greenline
Libre de plomo

PremiLine es un producto certificado con el sello de calidad
UNE EN ISO 9001 de AENOR

Profine Iberia es una empresa certificada con el sello de **Gestión Ambiental UNE EN ISO 14001** de AENOR en sus procesos productivos. También dispone del sello de AENOR como **empresa registrada** .

AENOR ER Empresa Registrada ER-0488/2000

AENOR Producto Certificado Nº 001/005683

AENOR Gestión Ambiental UNE-EN ISO 14001 GA-2008/0691

El presente documento es de carácter informativo y certifica las prestaciones de la ventana de acuerdo con los criterios del Marcado 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.

Información actualizada en junio de 2013

SISTEMAS KÖMMERLING
Profine Iberia SAU