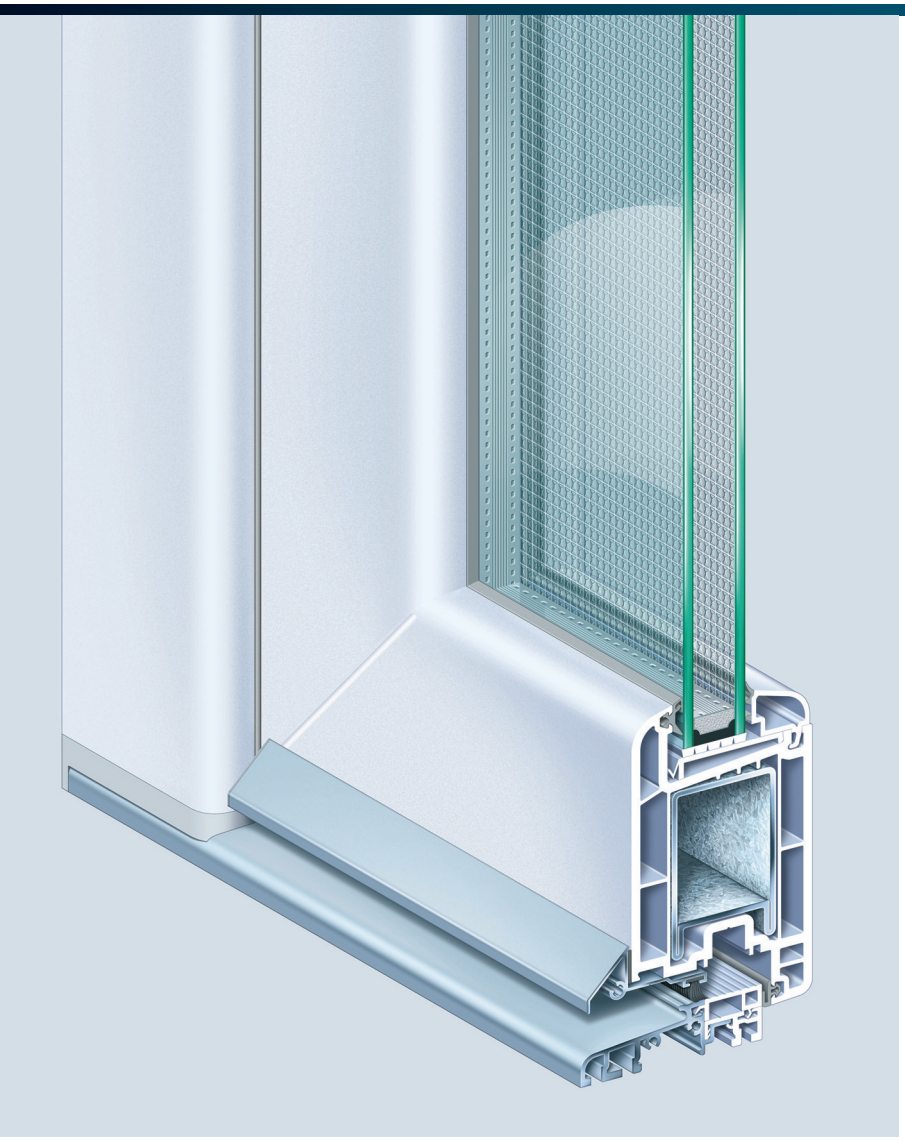
KÖMMERLING®

Sistemas de ventanas

Ficha Técnica



Sistema de perfiles practicables

Puerta de calle

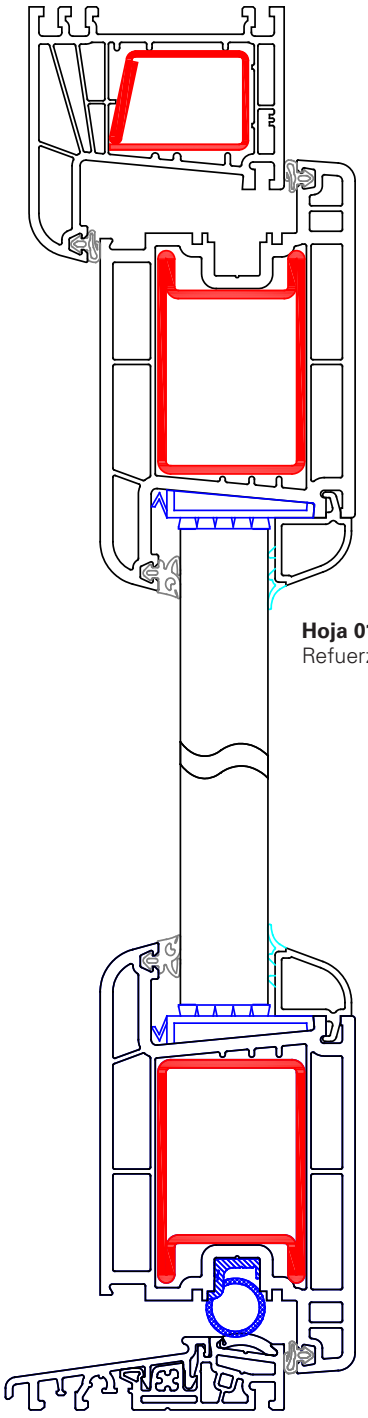
CON EUROFUTUR ELEGANCE

KÖMMERLING®
Sistemas de ventanas

Características del sistema

- Realizado con sistema EuroFutur de 70mm.
- Se pueden realizar tanto de apertura interior como exterior.
- Permite espesores de vidrio hasta **39 mm** con soluciones estándar.
- Perfiles con juntas negras o grises soldables o las tradicionales EPDM que permiten obtener unos excelentes valores en los ensayos de permeabilidad al aire y estanqueidad al agua.
- **Refuerzos de acero zincado**, gran desarrollo, alta inercia permite aumentar la rigidez del sistema y el buen funcionamiento del herraje, están diseñados para alojar diferentes cerraduras sin necesidad de debilitar el mismo puesto que ya vienen cajeados.
- Los resaltes de las paredes interiores en la cámara de refuerzo posicionan el refuerzo de forma que mejora el funcionamiento del conjunto.
- **Canal del herraje estándar de 16mm**, con un rebaje que facilita el montaje y estabilidad de las diferentes piezas. Fijación del herraje atornillado sobre refuerzo aumenta nivel de seguridad y durabilidad del sistema.
- **Galce inclinado 5º** facilita la eliminación rápida de humedad y suciedad aumentando la estanqueidad al agua del sistema.
- **Unión de las esquinas soldada** añadiendo además en la hoja una esquina interior soldable también que aumenta la estabilidad mecánica del conjunto impidiendo el paso de aire y agua por las mismas, mejorando las prestaciones acústicas y de estanqueidad del sistema.
- Diferentes soluciones de zapatas que permiten paso libre sin perder aislamiento con soluciones adaptadas para espacios destinados a personas con movilidad reducida.
- Diferentes **combinaciones de herraje** que permiten diferentes niveles de seguridad en la puerta así como la apertura de la misma tanto de forma manual como con Portero eléctrico o incluso de forma automática con tarjetas.
- Loss diseños de puerta de calle son personalizables (dimensiones, color, forma de apertura, estética, panel).

Marco 0001
Refuerzo V025



Hoja 0116
Refuerzo V003

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** de EuroFutur Elegance para puerta de calle es de **2,1 W/m²K.**

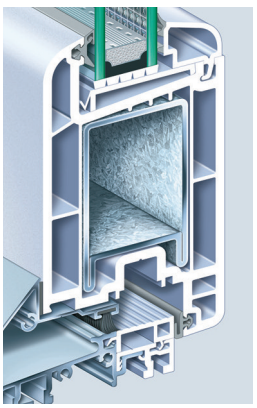
El valor U de la persiana también influye significativamente en el resultado de la ventana. El valor U de la persiana RolaPlus está entre 0,9 y 1,12 W/m²K por lo que las propiedades térmicas de la ventana no disminuyen en los cerramientos con persianas de KÖMMERLING

Resultados de ensayos

Valores calculados para una Puerta de una hoja de medidas 900x2000 con panel 19mm. .

TIPO VIDRIO	Transmitancia térmica	Atenuación acústica
	Uv W/m²K	**Rwv(C,Ctr)**
Panel de 19mm	2	29(-1,-2)*
Según ensayo UNE EN ISO 140-3:1995		

Resistencia al viento	UNE EN 12211:2000	**Clase C3**
Estanqueidad al agua	UNE EN 1027:2000	**5A**
Permeabilidad al aire	UNE EN 1026:2000	**Clase 3**



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 a los agentes atmosféricos		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.

GARANTÍA · WARRANTY · GARANTIE
10 AÑOS EN LA ESTABILIDAD DEL COLOR

GARANTÍA · WARRANTY · GARANTIE
15 AÑOS EN ADHERENCIA

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

EuroFutur Elengance 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 e**mpresa 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