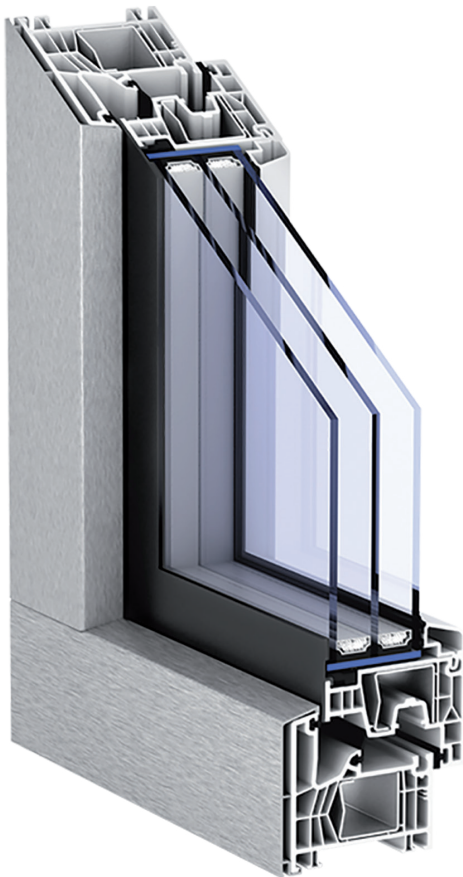


Sistema de Carpintería Mixta

AluClip Zero

F I C H A T É C N I C A



$U_w =$
desde **0,87**
W/m²K

$U_f =$
desde **1,20**
W/m²K

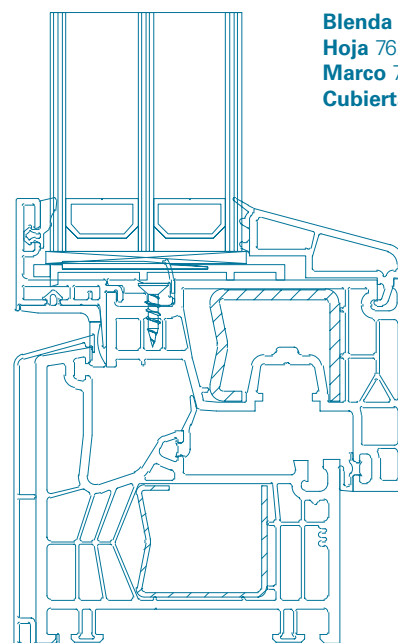
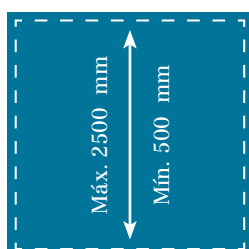
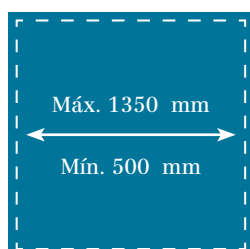
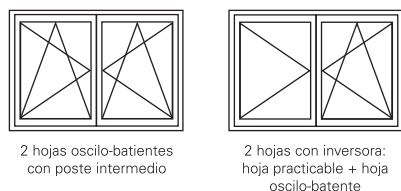
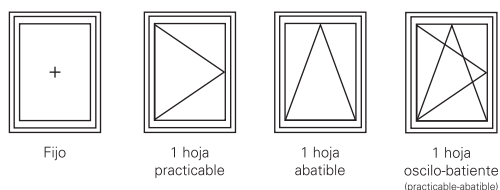


KÖMMERLING®

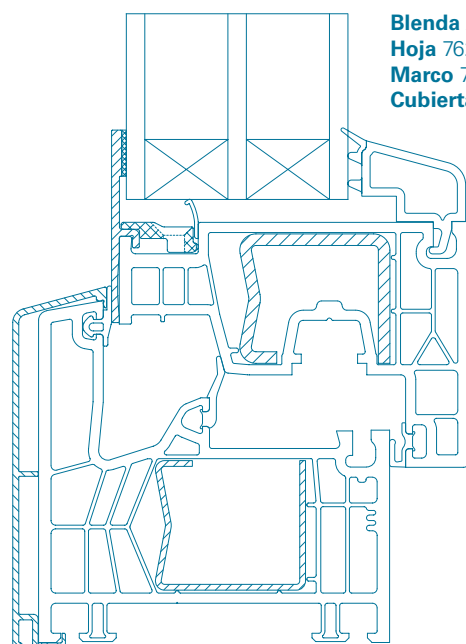
Sistemas de ventanas

DESCRIPCIÓN

- Innovador sistema de carpintería mixta: PVC en el interior y aluminio en el exterior.
- Pertenece a la familia KÖMMERLING 76 MD.
- 76 mm de espesor, **6 cámaras de aire estanco** y triple junta central.
- Transmitancia térmica de la carpintería desde $U_f = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- Transmitancia la ventana desde $U_w = 0,87 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- Reducción acústica de **hasta 47 dB**.
- **Estética visual muy limpia** de líneas rectas.
- Especialmente diseñado para las nuevas demandas de la arquitectura actual.
- Se pueden fabricar cerramientos con AluClip Zero de hasta 2,5 m de altura.
- Canal de herraje estándar con un rebaje que facilita el montaje y estabilidad de las piezas.
- Junquillos con juntas coextrusionadas con cuidada apariencia visual y de fácil limpieza.
- **Innovadora junta en la hoja que reduce los movimientos de aire en la cámara del vidrio**, contribuyendo a la mejora de la transmisión térmica del conjunto.
- Unión de las esquinas soldadas que aumenta la estabilidad mecánica del conjunto.
- Admite **grandes espesores de vidrio** de hasta 56 mm.
- AluClip Zero es la solución ideal para **cualquier acabado carta RAL**.
- Diseños del sistema:



Blenda A180
Hoja 76282
Marco 76271
Cubierta Marco A033



Blenda A195
Hoja 76282
Marco 76271
Cubierta Marco A033

DETALLES DE LAS HOJAS

Hoja enrasada

Solución enrasada A180.
Acristalamiento hasta 56 mm.



Hoja semi-enrasada

Solución semi-enrasada A181.
Acristalamiento hasta 50 mm.
Destaca la simetría de las líneas y acabados entre los diferentes perfiles.



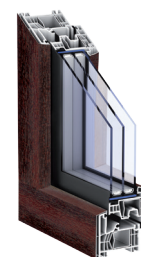
Todo vidrio

Solución retranqueada "Todo vidrio".
Acristalamiento hasta 50 mm.
El perfil A195 de la hoja se podría hacer en el mismo acabado o siendo en color negro conseguiríamos la estética "Todo vidrio".



Todo vidrio foliada

Solución retranqueada "Todo vidrio".
Acristalamiento hasta 50 mm.
Solución más económica combina los acabados del sistema 76MD en marcos-postes-inversoras con la hoja 76282 y el perfil exterior A195 en color negro para obtener sensación "Todo vidrio".



ENSAYOS

SISTEMA ALUCLIP ZERO

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 4/16arg/4	30 (-1,-4)	33 (-1,-5)*	33 (-1,-5)
VIDRIO 4/12arg/4/12arg/4	32 (-1,-5)	33 (-2,-5)*	33 (-2,-6)
VIDRIO 12 VSG SI/12/6/12/8 VSG SI	48 (-2,-8)	47 (-1,-3)*	45 (-2,-4)

* 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	SISTEMA	U_f W/m ² K	VIDRIO		Ventana sin persiana
			U_g W/m ² K	U_g W/mK	U_v W/m ² K
76 MD AluclipZero		1,2	0,6	0,032	0,87

CÁLCULO VALORES FÍSICOS. Ventana 1 hojas 1076x2576.

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

* Cálculos Ventana 1230x1480 mm.
Los vidrios son orientativos y los valores pueden variar en función del fabricante.

M A T E R I A P R I M A

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
Coefficiente 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 106 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 una vez al año.

GARANTÍA

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 foliados tienen una garantía de 10 años en la Estabilidad del color.



SELLOS DE CALIDAD

Profine Iberia (compañía a la que pertenece la marca KÖMMERLING), dispone del sello de 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**.



Compromiso medioambiental

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.



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 5 de abril de 2017

SISTEMAS KÖMMERLING
Profine Iberia, S.A.Unipersonal