

U_f desde
1,20
W/m²K

U_w desde
0,86
W/m²K

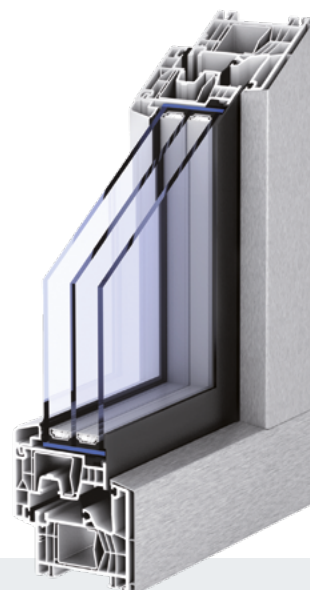
Sistema de perfiles practicables

AluClip Zero



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- > Innovador sistema de carpintería mixta: PVC en el interior y aluminio en el exterior.
- > Pertenece a la familia KÖMMERLING76 MD Xtrem.
- > 76 mm de espesor, **6 cámaras de aire estanco** y triple junta central.
- > Transmitancia térmica de la carpintería (U_f) **desde 1,20 W/m²K**.
- > Transmitancia térmica de la ventana (U_w) **desde 0,86 W/m²K**.
- > Reducción acústica de **hasta 42 dB**.
- > Estética visual muy limpia de líneas rectas.
- > Especialmente diseñado para las nuevas demandas de la arquitectura actual.
- > 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 gama de color foliado**.



ENSAYOS

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

TIPO DE VIDRIO	VIDRIO R_{W_g} (C,Ctr)	VENTANA SIN PERSIANA R_{w_v} (C,Ctr)	VENTANA CON ROLAPLUS R_{w_v} (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)*	42 (-2,-4)*

* Ventana ensayada 1230x1480 mm 1 hoja.
Los vidrios son orientativos y los valores pueden variar en función del fabricante.

CÁLCULO DE TRANSMITANCIA TÉRMICA. Según UNE EN 10077-1

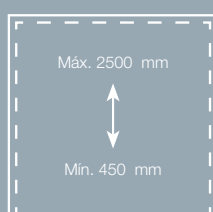
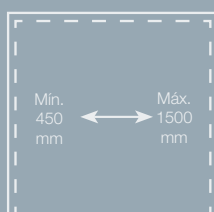
Sistema	U_f W/m²K	VIDRIO		VENTANA SIN PERSIANA
		U_g W/m²K	ψ_g W/mK	U_w W/m²K
AluClip Zero	1,20	0,6	0,030	0,86

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

CÁLCULO DE VALORES FÍSICOS. Ventana 1 hoja 1230x1480

RESISTENCIA AL VIENTO	UNE EN 12211:2000	Clase C5
ESTANQUEIDAD AL AGUA	UNE EN 1027:2000	9A**
PERMEABILIDAD AL AIRE	UNE EN 1026:2000	Clase 4

**Valores Exxx posibles en función de dimensiones y tipo de apertura.

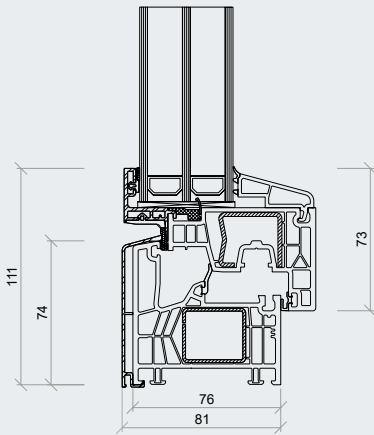


DIMENSIONES MÁXIMAS POR HOJA***

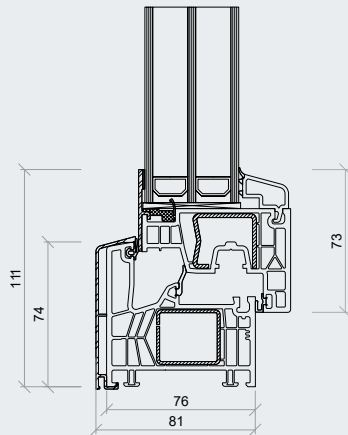
Peso máximo por hoja hasta 130 kg

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

SECCIONES



Hoja enra-	
Blenda	A180
Hoja	76282
Marco	76171
Cubierta	A033



Todo vidrio	
Blenda	A195
Hoja	76282
Marco	76171
Cubierta	A033

DETALLES DE HOJAS



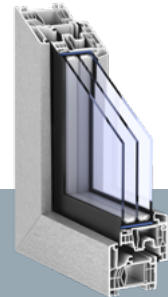
> HOJA ENRASADA

Solución enrasada A180.
Acristamiento hasta 56 mm
en hojas 50 mm en fijos.



> HOJA SEMIENRASADA

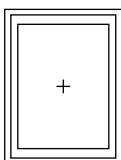
Solución semi-enrasada A181.
Acristamiento hasta 50 mm.
Destaca la simetría de las
líneas y acabados entre los
diferentes perfiles.



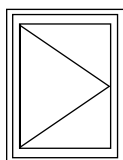
> TODO VIDRIO

Solución retranqueada "Todo vidrio".
Acristamiento 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".

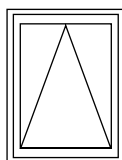
ESQUEMAS DE APERTURA



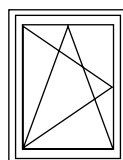
Fijo



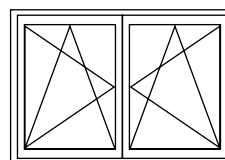
1 hoja
practicable



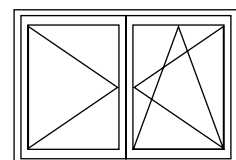
1 hoja
abatible



1 hoja
oscilo-batiente
(practicable-abatible)



2 hojas oscilo-batientes
con poste intermedio



2 hojas con inversora:
hoja practicable + hoja
oscilo-batiente

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	1,46 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)	≥45 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
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 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 interior:

- 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 15 de febrero de 2023

SISTEMAS KÖMMERLING
Profine Iberia, S.A.Unipersonal