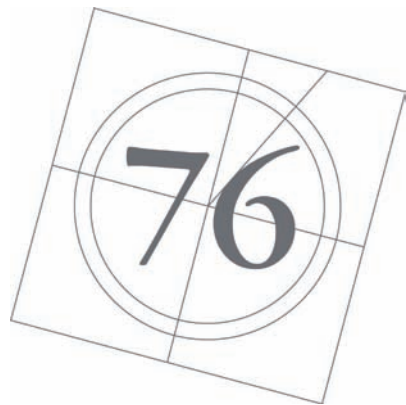


Sistema de Hoja Oculta

76MD Zero

FICHA TÉCNICA



$U_w =$
desde **0,87**
W/m²K

$U_f =$
desde **1,20**
W/m²K

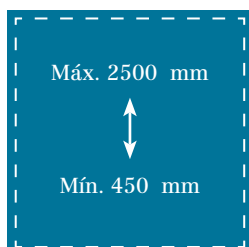
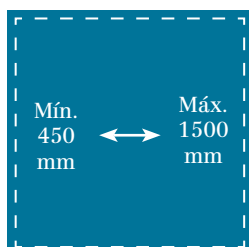
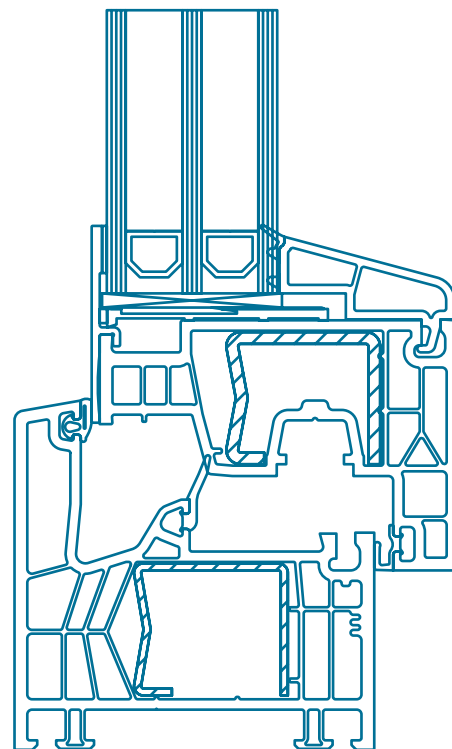
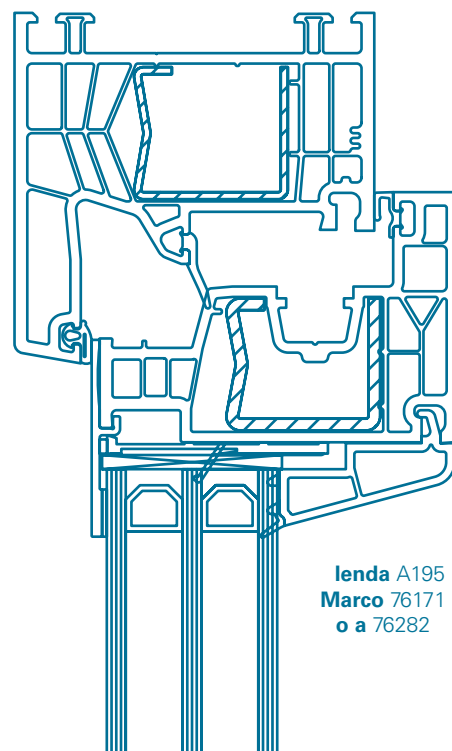
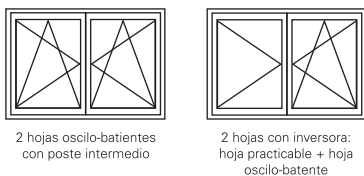
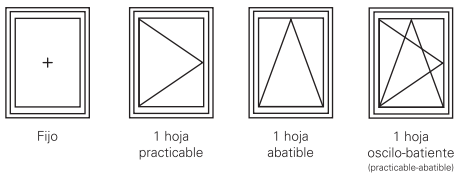


KÖMMERLING®

Sistemas de ventanas

DESCRIPCIÓN

- Esta solución mantiene la geometría interna del sistema KÖMMERLING76 con junta central, pero consiguiendo un diseño exterior estilizado en el que la hoja queda oculta a la vista.
- Pertenece a la familia KÖMMERLING76.
- 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 48 dB**.
- **Estética visual muy limpia** de líneas rectas.
- Especialmente diseñado para las nuevas demandas de la arquitectura actual.
- Se pueden fabricar cerramientos con 76MD 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 50 mm.
- 76MD Zero es la solución ideal para **cualquier gama de color foliado**.
- Diseños del sistema:



DETALLES DE LAS HOJAS

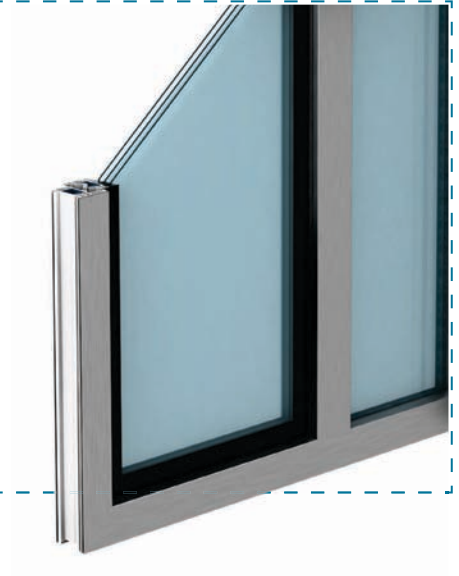
Sistema foliado

Hoja A195

Permite acristalamiento de hasta 50 mm.

Geometría de hoja retranqueada "Todo vidrio". Solución muy optimizada en costes

Combina los acabados del sistema 76MD en marcos, postes e inversoras con la hoja 76282 y el perfil exterior A195.



ENSAYOS

Prestaciones térmicas	U_w desde 0,87 W/m ² K*
	U_f desde 1,20 W/m ² K
Reducción acústica	48 (-1,-4)**
Resistencia al viento	Hasta C5
Permeabilidad al aire	Clase 4
Estanqueidad al agua	9A***
Seguridad	Hasta RC2 (WK 2)

*Ventana calculada 1 hoja 1230x1480 mm con triple acristalamiento
 $U_g = 0,6$ W/m²K e intercalario aislante $P_{sig} = 0,032$ W/mK

** Vidrio 12VSGSi/12/6/12_8VSGSi

***Valores E_{max} posibles en función de dimensiones y tipo de apertura.

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

Los productos KÖMMERLING están fabricados con K^omalit[®], formulación propia. Los perfiles se obtienen mediante extrusión y el control de fabricación permanente asegura la calidad y la precisión de formas.

K^omalit	DIN EN ISO 1163	lance y color PVC-U, E, 082 - 50 - 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 0 C	DIN EN ISO 179 (Ensayo 1fc)	≥40 J/m ²
Resistencia a la penetración de bola 0 segundos	DIN ISO 239	100 N/mm ²
Resistencia 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 medido en aceite - ISO R 5 A medido en aceite	DIN ISO 306 DIN 53461	≥80 C ≥69 C
Coefficiente de dilatación lineal - 0 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 V E 0303 3	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 G /m ² climas c lidos RAL-G 1 1 S de exposición, valor inferior a grado 3 de la escala de grises.
Resistencia a los agentes atmosféricos		Después de 12 G /m ² climas c lidos RAL-G 1 1 S de exposición, la disminución de la resistencia al impacto es 30% ó 28 K /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 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 en febrero de 2019

SISTEMAS KÖMMERLING
Profine Iberia, S.A.Unipersonal