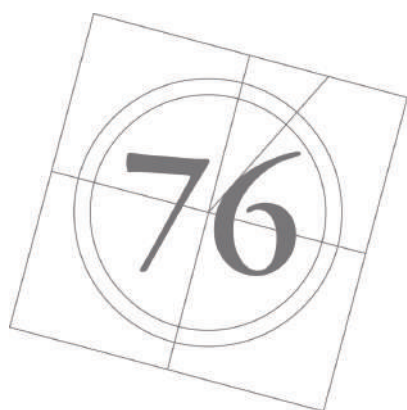


Sistema de perfiles practicables

KÖMMERLING 76^{AD} Xtrem

FICHA TÉCNICA



U_w
desde **0,76**
 W/m^2K

U_f
desde **1,10**
 W/m^2K

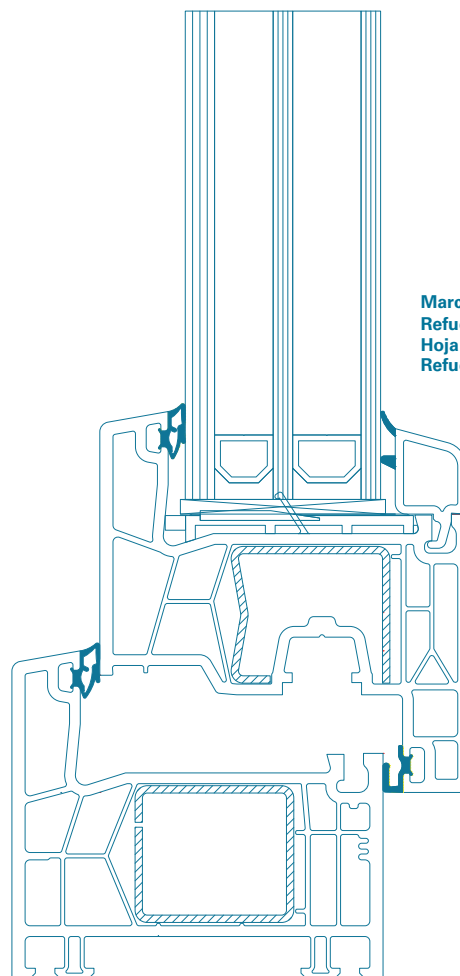
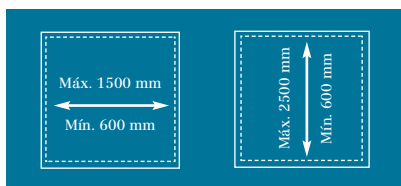


KÖMMERLING®

Sistemas de ventanas

DESCRIPCIÓN

- Sistema de 76mm con **5 cámaras estancas y doble junta**.
- Diseño de líneas rectas y hoja retranqueada en un perfil con una estética muy cuidada.
- Transmitancia térmica de la carpintería (U_f) **desde 1,1W/m²K**.
- Transmitancia térmica de la ventana (U_w) **desde 0,76W/m²K**.
- Reducción acústica de **hasta 47 dB**.
- Refuerzo de acero zincado de alta inercia con gran desarrollo que permite aumentar la rigidez del sistema y que conforma una cámara adicional incrementando el aislamiento del conjunto.
- Profundidad del galce de entre **16 y 50 mm**.
- 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.
- Unión de las esquinas soldadas que aumenta la estabilidad mecánica del conjunto.
- Disponible en toda la gama de colores foliados de KÖMMERLING.
- Perfil greenline®, 100% reciclable y libre de plomo.



Marco 76101
 Refuerzo marco V309
 Hoja 76201
 Refuerzo hoja V306

ENSAYOS

KÖMMERLING76
 AD Xtrem

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

| TIPO VIDRIO | VIDRIO | Ventana sin persiana | Ventana con RolaPlus |
|----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | Rw _g (C,Ctr) | Rw _v (C,Ctr) | Rw _v (C,Ctr) |
| VIDRIO 4/16arg/4 | 30 (-1,-4) | 33 (-2,-5)* | 32 (-2,-5)* |
| VIDRIO 4/12arg/4/12arg/4 | 32 (-1,-5) | 33 (-2,-5)* | 32 (-2,-5)* |
| VIDRIO 66.2SI/20Arg/44.2SI | 48 (-2,-8) | 47 (-2,-7)* | 41 (-2,-5)* |

* 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 VIDRIO | SISTEMA | VIDRIO | | Ventana sin persiana |
|--------------------------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | U _f W/m²K | U _g W/m²K | ψ _s (Psi) |
| KÖMMERLING76 AD XTREM | 1,2 | 1 | 0,06 | 1,21 |
| | | 0,8 | 0,06 | 1,07 |
| | | 0,6 | 0,032 | 0,87 |
| | | 1,11 | 0,5 | 0,032 |

CÁLCULO DE VALORES FÍSICOS Ventana 1 hoja 1176x2576.

| | | |
|-----------------------|-------------------|----------|
| 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 |

* Ventana ensayada 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 | 1,46 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. |



G A R A N T Í A S

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:

- 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.



S E L L O S D E C A L I D A D

profine Iberia (compañía a la que pertenece la marca KÖMMERLING) dispone del sello de AENOR de **Empresa Registrada UNE-EN ISO 9001**. También dispone del **sello de AENOR de Producto** para KÖMMERLING76.

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 10 de junio de 2020