Kömmerling®



U_f desde
1,00
W/m²K

U_w desde
0,80
W/m²K

Sistema de perfiles practicables

KÖMMERLING *XtremPro* 76MD

AENOR GESTIÓN DE LA CALIDAD ISO 9001

AENOR GESTIÓN AMBIENTAL ISO 14001

verified vinyl® VinylPlus® Product Label

TÜVRheinland® ZERTIFIZIERT ISO 50001:2011 Management System www.tuv.com ID 9108612131

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Sistema de 76mm con **6 cámaras estancas y triple junta.**
- Diseño de líneas rectas y hoja retranqueada en un perfil con una estética muy cuidada.
- Transmitancia térmica de la carpintería desde **U_f = 1,00 W/m²K.**
- Transmitancia la ventana desde **U_w = 0,80 W/m²K.**
- Reducción acústica de **hasta 48 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.
- **Innovadora cuarta 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.
- Disponible en **toda la gama de colores** foliados de Kömmerling.
- **Generación *XtremPro*** de Kömmerling, perfiles especialmente **diseñados para la climatología española,** clasificada como severa por su alto nivel de radiación solar.



ENSAYOS

CÁLCULO DEL AISLAMIENTO ACÚSTICO. Según UNE EN ISO 10140-2

TIPO DE VIDRIO	VIDRIO RW_g (C,Ctr)	VENTANA SIN PERSIANA Rw_v (C,Ctr)	VENTANA CON ROLAPLUS Rw_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,-6)*	33 (-2,-5)*
VIDRIO 66.2SI/20Arg/44.2SI	48 (-2,-8)	47 (-2,-5)*	42 (-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 10077-1

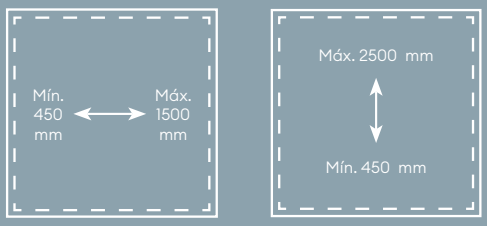
Sistema	U_f W/m²K	VIDRIO		VENTANA SIN PERSIANA
		U_g W/m²K	ψ_g (Psi)	U_w W/m²K
KÖMMERLING *XtremPro* 76MD	1,10	1	0,08	1,18
		0,8	0,06	1,04
		0,6	0,032	0,84
KÖMMERLING *XtremPro* 76MD *Certificada*	0,98	0,5	0,031	0,73

* Ventana ensayada 1230x1480 mm con triple acristalamiento
Ug=0,6 W/m2K e intercalario aislante Psig=0,030 W/mK.
Los vidrios son orientativos y los valores pueden variar en función del fabricante.

CÁLCULO DE VALORES FÍSICOS.

PERMEABILIDAD AL AIRE	UNE-EN 12207	Clase 4
ESTANQUEIDAD AL AGUA	UNE-EN 12208	Clase E_{1350}
RESISTENCIA AL VIENTO	UNE-EN 12210	Clase C5

Ventana ensayada de 1 hoja 1176x2576 mm
Estos valores están sujetos a ensayo y son susceptibles de variar en función de la medida, herraje, etc.

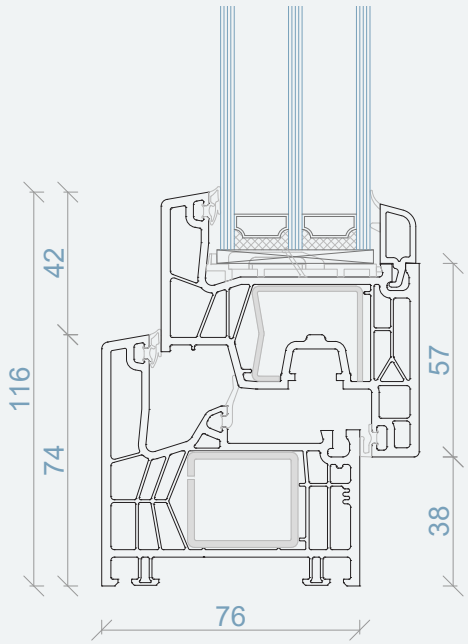


DIMENSIONES MÁXIMAS POR HOJA

Peso máximo por hoja hasta 130 kg

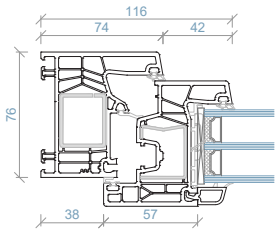
Las medidas máximas mostradas son orientativas ya que éstas varían en función del tipo de perfil, del tipo de apertura, del refuerzo, del color de la perfilería, etc. Para más detalle solicite los ábacos.

SECCIONES

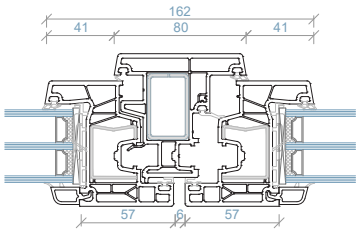


76171 - 76271

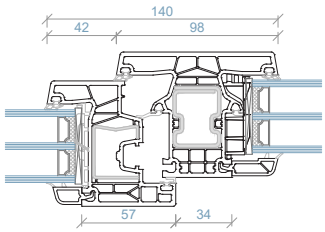
MARCO	76171
HOJA	76271
REFUERZO HOJA	V306



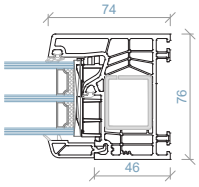
76171 - 76271



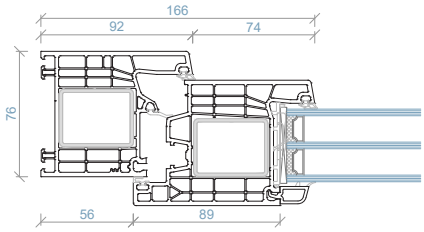
76271 - 76472 - 76271



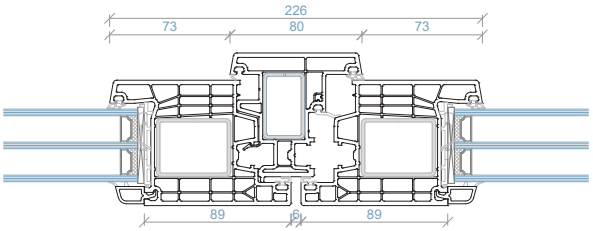
76271 - 76371



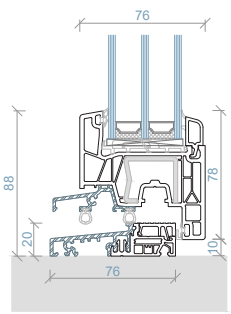
76171



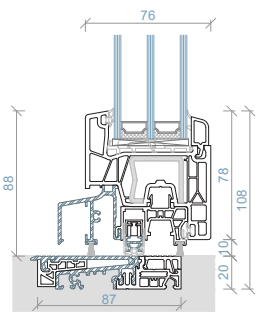
76172 - 76272



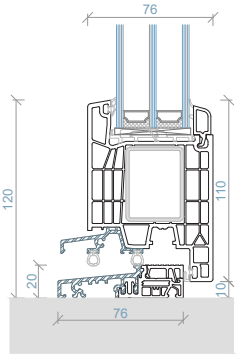
76272 - 76472 - 76272



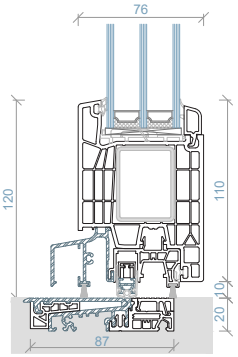
A076 - 76271



PremiPlan Plus - 76271



A076 - 76272



PremiPlan Plus - 76272

MATERIA PRIMA

Los productos Kömmerling están fabricados con la fórmula ***XtremPro.*** Los perfiles se obtienen mediante extrusión y el control de fabricación permanente asegura la calidad y la precisión de formas.

®XtremPro	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
Coeficiente 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 **15 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:

- Todos los acabados foliados tienen una **garantía de hasta 15 años** en la estabilidad del color.

15 AÑOS DE GARANTÍA

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.

Documento revisado en noviembre de 2026.