Kömmerling®



U_f desde
1,20
W/m²K

U_w desde
0,89
W/m²K

Sistema de perfiles practicables

KÖMMERLING *XtremPro* 70AD

AENOR GESTIÓN AMBIENTAL ISO 14001

AENOR GESTIÓN DE LA CALIDAD ISO 9001

verified vinyl VinylPlus® Product Label

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

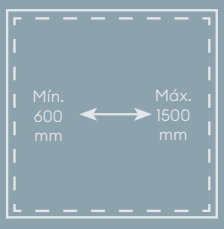
- **Sistema de 70 mm de espesor, doble junta y 5 cámaras de aire**. Su diseño interior genera **pequeñas cámaras adicionales** que mejoran las prestaciones.
- **Óptimo aislamiento y ahorro de energía** en un sistema de solo 70 mm.
- Transmitancia térmica de la carpintería desde **U_f = 1,2 W/m²K.**
- Transmitancia la ventana desde **U_w = 0,89 W/m²K.**
- Reducción acústica de **hasta 46 dB.**
- Máxima hermeticidad sin infiltraciones de aire. **Permeabilidad al aire Clase 4**.
- Estética visual muy limpia de **depuradas líneas rectas**, en línea con las demandas de la arquitectura contemporánea.
- **Perfiles de alta inercia** gracias a sus refuerzos de acero zincado que aportan una gran estabilidad al conjunto.
- Admite **acristalamiento entre 14 y 44 mm**.
- Disponible en **blanco y en los colores foliados HB·Roble natural, NM·Nogal natural y UD · Gris forja ulti-mate,** así como en sus versiones bicolor.
- **Generación *XtremPro*** de Kömmerling, perfiles especialmente **diseñados para la climatología española,** clasificada como severa por su alto nivel de radiación solar.

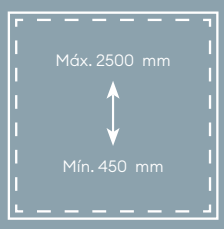


ENSAYOS

PRESTACIONES TÉRMICAS	U_w desde 0,89 W/m²K *
	U_f desde 1,20 W/m²K
REDUCCIÓN ACÚSTICA	46 (-2,-5) **
RESISTENCIA AL VIENTO	Hasta C5
PERMEABILIDAD AL AIRE	Clase 4
ESTANQUEIDAD AL AGUA	E_{2250} ***
SEGURIDAD	Hasta RC2

*Ventana calculada 2 hojas 1230 x 1480 mm con triple acristalamiento.
** Vidrio 6.6.2VSGSi/16/4.4.2VSGSi.
***Valores Exxx posibles en función de dimensiones y tipo de apertura.



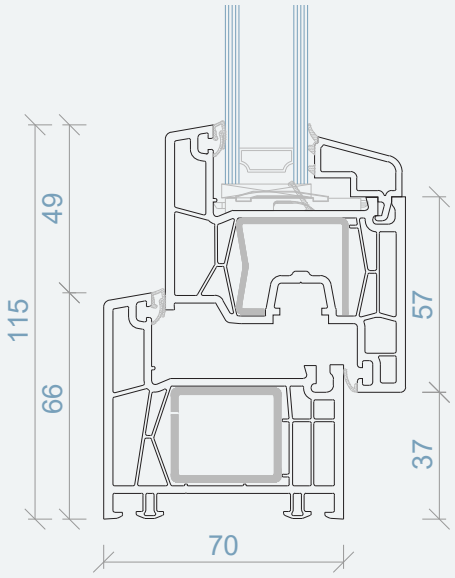


DIMENSIONES MÁXIMAS POR HOJA

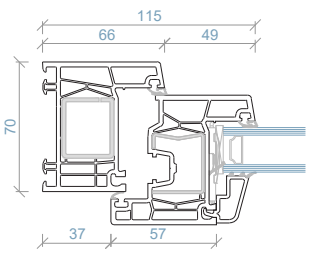
Peso máximo por hoja hasta 130 kg

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 perfilería, etc. Para más detalle solicite los ábacos.

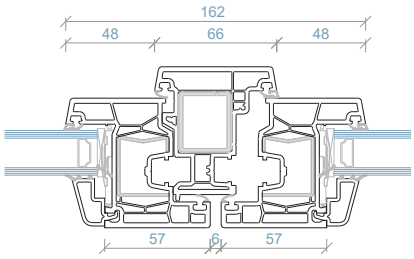
SECCIONES



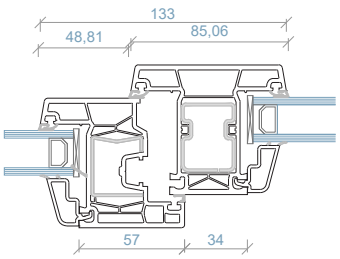
70121 - 70220



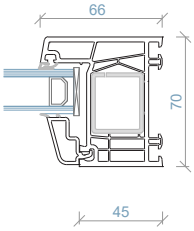
70121 - 70220



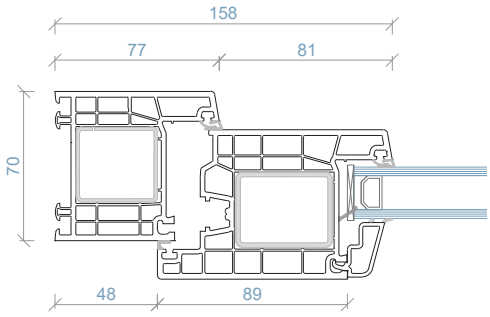
70220 - 70420 - 70220



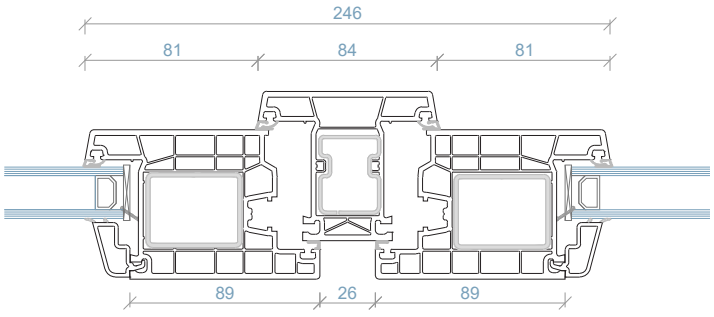
70220 - 70320



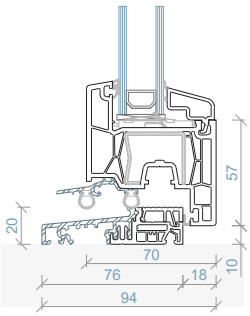
70121



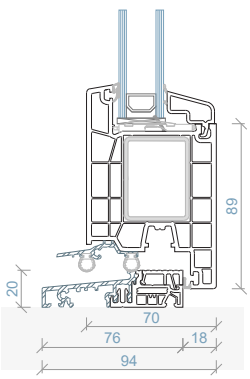
70123 - 70221



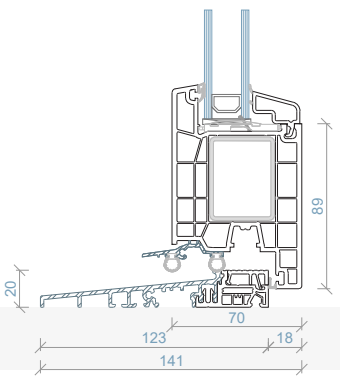
70221 - 70320 - 70221



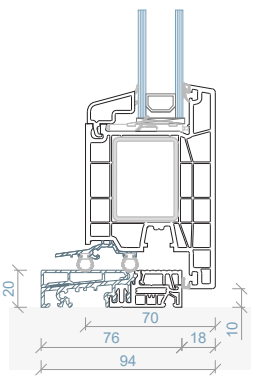
A076 - 70220



A076 - 70221



A077 - 70221



A076 - 70222

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.