

Sistema practicable  
**SISTEMA 88PLUS PASSIVHAUS**





El sistema más aislante de KOMMERLING, 88 plus, está diseñado con los más sofisticados avances para lograr el máximo aislamiento térmico.

## Sistema 88plus Passivhaus

El sistema más aislante de KOMMERLING, Sistema 88plus Passivhaus, está diseñado con los más sofisticados avances para lograr el máximo aislamiento térmico. Certificado por el Instituto Passivhaus para clima severo.

Perfiles de 88 mm con 6 cámaras estancas y triple junta o junta central pensados para garantizar el máximo aislamiento, tanto en condiciones climatológicas extremas como en los proyectos de Passivhaus y de EECN.

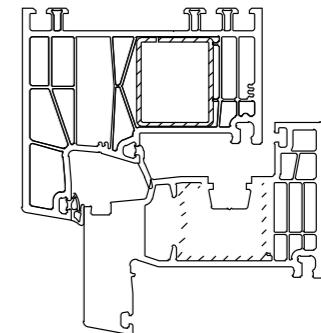
KOMMERLING cuenta además con una ventana fabricada con el Sistema 88 certificada por el Instituto Passivhaus para climas fríos que consigue una transmitancia térmica de la ventana a partir de 0,70 W/m<sup>2</sup>K.

Con greenline®, KOMMERLING desarrolla una forma de producir propia: La formulación exclusiva de PVC KOMMERLING, @Komalit Z, es diferente a la utilizada por cualquier otro producto o marca de PVC. Está basada en un compuesto libre de plastificantes y no incorpora metales pesados como el plomo, sustituyéndolos por estabilizadores respetuosos con el medio ambiente, como el calcio y el zinc.

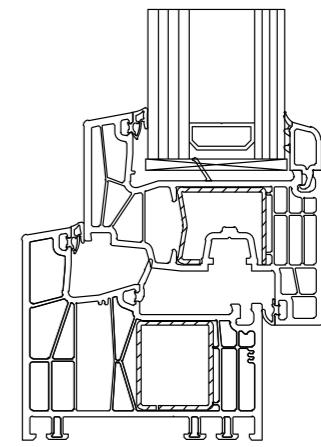
Los perfiles de PVC KOMMERLING son 100% reciclables y al terminar su vida útil se reincorporan al proceso productivo.

## Características técnicas

- Sistema de 88 mm con 6 cámaras estancas y triple junta o junta central.
- Transmitancia térmica de la carpintería  $U_f=1,0$  W/m<sup>2</sup>K con refuerzo estándar,  $U_f=0,92$  W/m<sup>2</sup>K con proEnergyTec y desde  $U_f=0,79$  W/m<sup>2</sup>K con proEnergyTec Passivhaus.
- Transmitancia térmica de la ventana a partir de  $U_w=0,70$  W/m<sup>2</sup>K. Valores certificados por Instituto Passivhaus (WA 15/2).
- Reducción acústica de hasta 48 dB.
- Refuerzo de acero zincado de alta inercia con gran desarrollo que permite incrementar la rigidez del sistema y que conforma una cámara adicional.
- Profundidad del galce de entre 24 y 54 mm permitiendo incorporar vidrios especiales.
- Altura máxima por hoja de hasta 2,5 m de alto.
- 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.
- Disponible en blanco y en toda la gama de foliados de KÖMMERLING. Otros colores, consultar.
- Perfil greenline®, 100% recicitable y libre de plomo.



Marco 88271  
Refuerzo V309  
Hoja 88171  
Refuerzo V306



Con la garantía de  
**KÖMMERLING®**  
Sistemas de ventanas

SISTEMA 88plus passivhaus	
TIPO DE VIDRIO	VIDRIO
Rwg (C, Ctr)	Rwv (C, Ctr)
VIDRIO 4/16/4	30 (-1, -4)
VIDRIO 4/16/4/16/4	32 (-1, -5)
VIDRIO 66.2SI/20Arg/44.2SI	48 (-2, -8)

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

TIPO DE VIDRIO	VIDRIO	Ventana sin persiana		Ventana con RolaPlus	
		Rwg (C, Ctr)	Rwv (C, Ctr)	Rwg (C, Ctr)	Rwv (C, Ctr)
VIDRIO 4/16/4	30 (-1, -4)	35 (-2, -5)	34 (-2, -5)		
VIDRIO 4/16/4/16/4	32 (-1, -5)	36 (-1, -5)*	36 (-1, -5)		
VIDRIO 66.2SI/20Arg/44.2SI	48 (-2, -8)	47 (-1, -4)*	41 (-1, -4)		

Ventana ensayada 1230 x 1480 mm.  
Los vidrios son orientativos y los valores pueden variar en función del fabricante.

CÁLCULO DE TRANSMITANCIA TÉRMICA. Según UNE EN 10077-2.

TIPO DE VIDRIO	VIDRIO	Ventana sin persiana		Ventana con RolaPlus		
		SISTEMA	$U_f$ W/m <sup>2</sup> K	$R_g$ W/m <sup>2</sup> K	$R_g$ W/mK	$U_f$ W/m <sup>2</sup> K
VIDRIO 4/16/4			1	0,06	0,032	0,81
VIDRIO 4/16/4 bs cs			0,92	0,06	0,032	0,78
VIDRIO 4/16 Arg/4 be cs intercalario térmico			0,8	0,06	0,032	0,74

\*Cálculos ventana 1230 x 1480 mm.  
Los vidrios son orientativos y los valores pueden variar en función del fabricante.

Resistencia al viento	UNE EN 12211:2000	Clase 5
Estanqueidad al agua	UNE EN 1027:2000	9 A
Permeabilidad al aire	UNE EN 1026:2000	Clase 4



**KÖMMERLING®**  
Sistemas de ventanas

**greenline**  
*Libre de plomo*

FÁBRICA Y SEDE CENTRAL  
Ctra. Córdoba - Málaga, Km 35  
14530 Montemayor (Córdoba)  
Tel.: 957 10 20 99  
[mtmwindows@mtmwindows.es](mailto:mtmwindows@mtmwindows.es)  
[www.mtmwindows.es](http://www.mtmwindows.es)