



UN MARCO INCOMPARABLE

Cuidamos de lo importante



KÖMMERLING®
Sistemas de ventanas



CALIDAD QUE SE DEMUESTRA

En KÖMMERLING no basta con hablar de con hablar de calidad, sino que hay que demostrarla. Por eso somos pioneros en la implementación de medidas de control dentro de nuestro compromiso de mejora constante.

KÖMMERLING fue el primer fabricante de perfiles de PVC para ventanas en conseguir los sellos de Producto Certificado y Gestión Ambiental y cuenta, además, con otros distintivos en materia de sostenibilidad y eficiencia energética.



Empresa



KÖMMERLING76



EuroFutur



PremiLine



GA-2008/0691



EL COMPROMISO DE LA MARCA LÍDER

KÖMMERLING es la marca de perfiles de ventanas en PVC número 1 en Europa. Esto es gracias a su compromiso constante con la calidad y la innovación. Siempre al servicio del bienestar en los hogares.

Con más de 40 años de experiencia, presente en más de 30 países y líder indiscutible en Europa, KÖMMERLING sigue marcando la diferencia gracias a su compromiso continuo con el **control de calidad, la innovación y la protección del medio ambiente.**

Además, va un paso por delante invirtiendo en I+D+i para buscar soluciones que mejoren el confort en la vivienda, controlando al máximo la calidad del producto final.

KÖMMERLING realiza un riguroso control del proceso productivo que va desde la **selección de las materias primas y el análisis diario de muestras** hasta un extenso programa de ensayos en laboratorios

EL PVC KÖMMERLING

La formulación de la materia prima **KÖMMERLING**, el **KömalitZ**, es exclusiva de la marca y unas de sus señas de identidad.

El PVC es con diferencia el material más utilizado en Europa para la fabricación de perfiles de ventanas por sus propiedades aislantes. Pero no todos los perfiles de PVC son iguales.

KömalitZ, la fórmula exclusiva de KÖMMERLING, es el resultado de años de investigación de la marca en el campo de los perfiles de PVC. Algunas de las mejoras que aporta son una mayor dureza y rigidez, además de una alta estabilidad del color logrando perfiles inmunes a la erosión y al paso del tiempo.

Además, a diferencia de otras marcas, KÖMMERLING adapta su formulación a la climatología de cada zona, siendo especialmente aptos para las condiciones de cada país.

Estos perfiles se identifican con el sello **greenline®**, que certifica su excelente balance ecológico.



¿CUÁNTO GASTAN TUS VENTANAS?

Las ventanas son los puntos más sensibles de la casa en cuanto a pérdidas de energía. Por ellas se pueden escapar los grados de temperatura que mantienen el confort en nuestro hogar, despilfarrándose, además, una gran cantidad de energía.

Sustituir las viejas ventanas de aluminio por unas ventanas de PVC con sistemas KÖMMERLING puede suponer reducir las pérdidas energéticas hasta en un 70%. Esto se debe a una simple ley física: cuanto más baja es la conductividad térmica, mayor es el aislamiento.

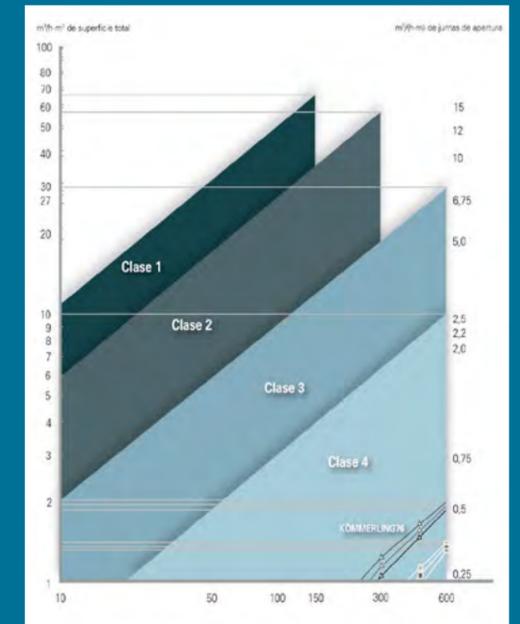
MATERIAL	U _{perfil}
Metálico	5,7 W/m ² K
Metálico RPT (4 mm ≤ d < 12 mm)	4 W/m ² K
Metálico RPT d > 12 mm	3,2 W/m ² K
EuroFutur Elegance	1,3 W/m ² K
KÖMMERLING76 AD Xtrem	1,1 W/m ² K
KÖMMERLING76 MD Xtrem	1,0 W/m ² K

Hermeticidad, el principio más básico

Una ventana puede tener una muy buena transmitancia térmica y aun así no ser aislante porque tenga filtraciones de aire. Esto puede ser debido a distintas causas:

- **Una mala fabricación:** Para que una ventana sea hermética su construcción y su arquitectura interior debe ser perfecta.
- **Una mala instalación:** Solo los profesionales acreditados pueden hacer una adecuada instalación de la ventana.
- **Un mal cajón de persiana:** De nada sirve que la fabricación y la instalación sean correctas si nos instalan un mal cajón de persiana, pues este suele ser el principal foco de entradas de aire.

Si la ventana lleva persiana, el valor de Permeabilidad al aire debe ser calculado **INCLUYENDO EL CAJÓN DE PERSIANA**, algo que debe aparecer siempre en el Mercado CE de la ventana.



En condiciones extremas

Las ventanas con sistemas KÖMMERLING del albergue Ospizio Bernina, situado en los Alpes suizos a más de 2.300 metros de altitud, siguen manteniendo después de más de 30 años, todas sus cualidades de aislamiento y funcionamiento mecánico, sin oxidaciones ni pérdidas de color.

Sin apenas mantenimiento

Los sistemas KÖMMERLING tienen una vida útil de 50 años, con una garantía de 10 años. Se limpian fácilmente con un paño, agua y jabón neutro. También existe un producto específico para su limpieza denominado Koraclean.



Una barrera contra la corrosión y la humedad

Las casas situadas cerca de la costa suelen sufrir problemas de corrosión. Las ventanas con sistemas KÖMMERLING impiden la condensación de agua y soportan la corrosión, el salitre y los ataques de mohos y bacterias que pueden acabar con otras ventanas.

Resistentes al fuego

Las carpinterías de KÖMMERLING están clasificadas como M1 "difícilmente inflamables" y autoextinguibles, según la norma DIN 4102-1.

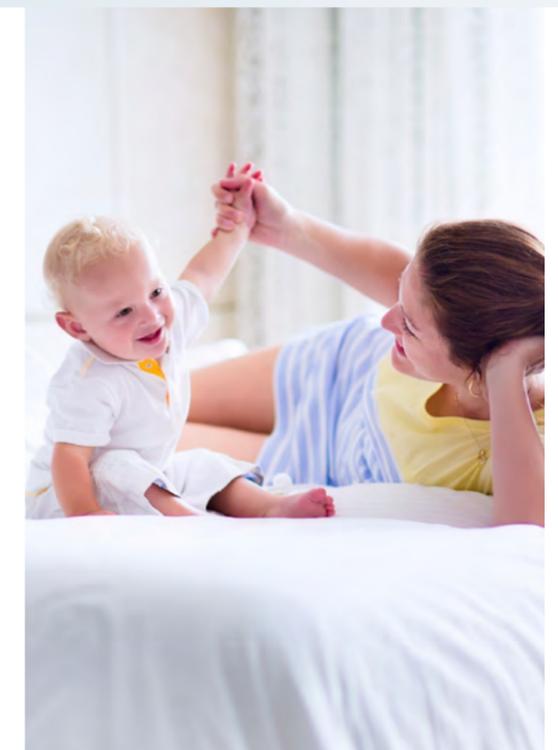
DEJA LOS RUIDOS FUERA DE CASA

Una vivienda con problemas de ruido afecta a nuestro descanso y a nuestra salud.

Atenuar los ruidos del exterior es posible, solo es cuestión de evaluar el nivel de ruido y elegir la ventana adecuada.

Para lograr un buen aislamiento acústico es imprescindible un vidrio adecuado y un sistema de perfiles de calidad, con un buen comportamiento acústico y sin filtraciones de aire, ya que el aire es el principal medio de transmisión de ondas sonoras.

Para ello es necesaria una clasificación **CLASE 4 de Permeabilidad al aire**.



LAS CLAVES PARA COMPARAR LAS VENTANAS

Las ventanas son un elemento determinante en el confort de una vivienda, pero elegir unas buenas ventanas que mejoren nuestra calidad de vida no siempre es fácil. Por eso, es importante informarse bien y comparar las diferentes prestaciones.



AISLAMIENTO TÉRMICO $U_w^* = < 1,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

El valor U_w^* de la ventana se calcula a partir del valor del U_f (perfil) y valor U_g (vidrio). Mide el intercambio de energía entre el interior y el exterior de la vivienda. **Cuanto más bajo es el valor, más aislante es la carpintería.**

Con un valor U_w $1,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ se optimiza el gasto energético y se puede reducir la demanda en calefacción hasta un 40% y la de aire acondicionado hasta un 32%**.

Con este nivel transmitancia, la ventana mantiene siempre una temperatura agradable al tacto y se minimiza el riesgo de condensaciones.

Las ventanas con sistemas KÖMMERLING pueden alcanzar una transmitancia térmica de hasta $0,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.

* $U_{Window} = U_{Hueco} = U_{Ventana}$
**Estudio realizado por ANDIMAT.



AISLAMIENTO ACÚSTICO $R \geq 32 \text{ dB}$

La Reducción acústica (R) mide en dB la capacidad de la ventana para reducir el ruido del exterior, es decir, la diferencia entre los decibelios del exterior y el interior. **Cuanto más alto es el valor, más aislante es la ventana.**

En zonas de ruido normal o moderado una ventana con vidrio estándar debe alcanzar como mínimo los 30 dB de reducción acústica. Las ventanas de aluminio tradicional solo alcanzan de media 24 dB. En zonas con un nivel de ruido elevado se deben incluir vidrios con propiedades acústicas y exigir reducciones por encima de los 40 dB.

Las ventanas con sistemas KÖMMERLING obtienen valores desde 32 a los 48 dB con cajón de persiana RolaPlus.



PERMEABILIDAD AL AIRE CLASE 4

La Permeabilidad al aire mide la cantidad de aire que pasa por una ventana cerrada. La norma EN 1026 las clasifica en cuatro clases. **La CLASE 4 es la mejor clasificación posible.**

Aunque la transmitancia térmica de una ventana sea buena, no servirá de nada si hay filtraciones de aire. Por eso es importante exigir la CLASE 4.

El aire es el medio principal de propagación de las ondas sonoras, por lo que una ventana con filtraciones tendrá un mal aislamiento acústico. También a través del aire entra el polvo y la contaminación.

Todos los sistemas KÖMMERLING obtienen la CLASE 4 con cajón de persiana RolaPlus.



RESISTENCIA AL VIENTO CLASE C5

La Resistencia al viento mide la presión que es capaz de soportar una ventana cerrada. Se clasifica según la norma EN 12210 en 5 clases. **La clase C5 es la mejor clasificación posible.**

Una buena resistencia al viento significa una ventana más estable y más segura frente a golpes y agresiones externas.

Todos los sistemas KÖMMERLING obtienen la clasificación C5*.

*En medidas especiales las clasificaciones pueden variar.



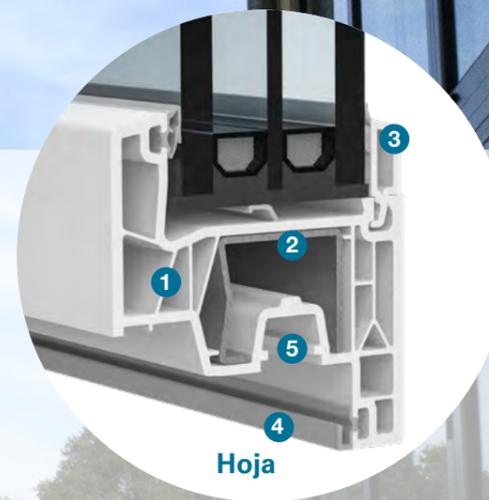
ESTANQUEIDAD AL AGUA 9A - E_{xxx}

La Estanqueidad al agua mide la capacidad de la ventana para resistir la penetración del agua. Su clasificación va desde la clase 1A hasta la 9A. **A partir de ahí están los valores especiales (E_{xxx}) que son la mejor clasificación.**

Impedir la entrada de agua y humedad es básico en una ventana. Con lluvias fuertes, las ventanas con una mala clasificación registran entradas de agua que se convierten en humedades y moho.

Todos los sistemas KÖMMERLING obtienen valores especiales E_{xxx} **.

¿QUÉ HAY EN EL INTERIOR DE LOS SISTEMAS KÖMMERLING?



1 · CÁMARAS DE AIRE

Hasta 6 cámaras de aire estanco para reforzar el aislamiento térmico.

2 · REFUERZO

De acero zincado para reforzar la rigidez de los perfiles.

3 · JUNQUILLOS

Encargados de mantener el vidrio en su posición.

4 · JUNTAS

Juntas extrusionadas de alta durabilidad encargadas de proporcionar estanqueidad a la ventana.

5 · CANAL DE HERRAJE

Cámara que permite alojar los herrajes.

MÁXIMA RESISTENCIA CONVERTIDA EN CONFORT

Las ventanas con sistemas KÖMMERLING ofrecen la mayor seguridad para tu hogar.

Los marcos, las hojas y los postes son los perfiles principales que componen la ventana. Su geometría interna es una de las claves para garantizar el aislamiento.

Todos ellos están fabricados en PVC, que es un material por naturaleza muy duro, pero en cuya fórmula molecular, además, se han realizado una serie de modificaciones para ofrecer una mayor aún resistencia al impacto.

Además, los perfiles incorporan refuerzos internos de acero galvanizado de alta inercia.

Las esquinas de estas ventanas se sueldan térmicamente. El resultado es una unión sin fisuras, de una sola pieza, lo que supone una gran mejora mecánica, estética y en seguridad.



Protección antirrobo

Los perfiles KÖMMERLING pueden alojar herraje perimetral de seguridad RC2 con múltiples puntos de cierre, manillas especiales y vidrios de seguridad de gran grosor. Esto, unido a la gran resistencia de los perfiles, convierten estas ventanas en una potente barrera frente a posibles robos.

Formas de apertura



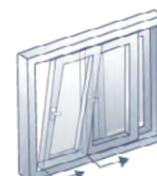
Oscilobatiente

Combina la apertura de eje vertical con la de eje horizontal.



Pivotante

Para ventanas con eje central con la ventaja de optimizar el espacio.



Oscilo - paralela

Combina la apertura abatible y corredera con cierre de doble junta.



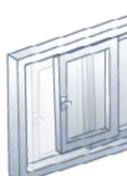
Abatible con eje vertical (practicable)

La clásica apertura con eje vertical a izquierda o derecha para puertas y ventanas.



Corredera

Corredera perimetral con junta de cepillo para puertas y ventanas.



Corredera - elevadora

La hoja se eleva sobre el eje. Para puertas correderas de grandes dimensiones.



Abatible con eje horizontal

Apertura con eje horizontal, ideal para las tareas de ventilación.



Plegable

Para puertas y ventanas con eje lateral a izquierda o derecha.



Slide

Combina la corredera y la paralela con las ventajas de ambas formas.

SISTEMAS PRACTICABLES

SOLUCIONES PARA LAS VIVIENDAS DE HOY

Los sistemas practicables KÖMMERLING, caracterizados por su gran hermeticidad, son los que consiguen mejores niveles de aislamiento térmico y acústico.



Sistema de triple junta KÖMMERLING76 MD *Xtrem*



KÖMMERLING76 MD *Xtrem* es el sistema más **eficiente y sofisticado** de KÖMMERLING.

Con una compleja geometría interna y 6 cámaras de aire, obtiene el máximo nivel de aislamiento térmico para un sistema de solo 76 mm de espesor.

Combina sus excelentes prestaciones térmicas con un diseño ligero y depurado de líneas rectas, gracias al cual se integra a la perfección en cualquier proyecto, ya sea de obra nueva o rehabilitación, así como en proyectos Passivhaus y de alta eficiencia. Además, permite realizar cerramientos de grandes dimensiones.

KÖMMERLING76 MD *Xtrem* es una apuesta segura para toda la vida.

Prestaciones	
Prestaciones térmicas	U _w desde 0,81 W/m²K* U _f desde 1,00 W/m²K
Reducción acústica	48 (-1,-4)
Resistencia al viento	Hasta C5
Permeabilidad al aire	Clase 4
Estanqueidad al agua	E ₁₃₅₀ **
Seguridad	Hasta RC2 (WK 2)

* Ventana calculada 1 hoja 1230 x 1480 mm con triple acristalamiento.
U_g = 0,6 W/m²K e intercalario aislante Psig = 0,032 W/mK.
** Vidrio 12VSGSI/12/6/12_/8VSGSI.

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

VENTANA CERTIFICADA PASSIVHAUS Y PROYECTOS EECN

KÖMMERLING colabora estrechamente con la Plataforma Passivhaus y está especializada en este tipo de proyectos de alta eficiencia energética, así como en los de Edificios de Energía Casi Nula (EECN). Para ello, cuenta con dos ventanas certificadas por el Instituto Passivhaus.

La ventana con el sistema **KÖMMERLING76 *Xtrem*** para clima templado (como es el de la Península Ibérica y sus islas) consigue un valor U_w de 0,80 W/m²K con una solución de tan solo 76 mm de espesor y sin necesidad de renunciar al nivel de resistencia que le confiere el refuerzo de acero.



Clima frío KÖMMERLING88 PASSIVHAUS

Para los proyectos más exigentes realizados en clima frío, el sistema **KÖMMERLING88** es el idóneo, ya que consigue el máximo aislamiento térmico con un valor U_w de 0,70 W/m²K.





Altas prestaciones y optimización en costes

Destaca por ser un sistema de elevadas prestaciones, optimizado en cuanto a costes de producción.



Sistema de doble junta

KÖMMERLING76 AD Xtrem



KÖMMERLING76 AD Xtrem es una nueva nueva modalidad dentro de la gama KÖMMERLING76 Xtrem.

Cuenta con 5 cámaras de aire y mantiene un perfecto equilibrio entre alta eficiencia energética, depurado diseño y **precio competitivo**.

Al igual que KÖMMERLING76 MD Xtrem, se puede combinar con toda la familia KÖMMERLING76 y permite fabricar todo tipo de cerramientos en multitud de colores y acabados, e introducir vidrios de gran espesor.

KÖMMERLING76 AD Xtrem es sinónimo de calidad al mejor precio.

Prestaciones

Prestaciones térmicas	U _w desde 0,84 W/m ² K*
	U _f desde 1,10 W/m ² K
Reducción acústica	47 (-2,-7)**
Resistencia al viento	Hasta C5
Permeabilidad al aire	Clase 4
Estanqueidad al agua	9A***

* Ventana calculada 1 hoja 1230 x 1480 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.

El valor de la experiencia

EUROFUTUR ELEGANCE



EuroFutur Elegance, el sistema de 70 mm de KÖMMERLING, es uno de los más conocidos de la marca. Combina sus buenas prestaciones técnicas con una elegante estética de **suaves formas redondeadas** y se complementa con una extensa gama de perfiles complementarios.

Con EuroFutur Elegance se pueden fabricar una gran variedad de cerramientos con diferentes formas de apertura, colores y acabados, manteniendo un elevado nivel de aislamiento. Además, su elegante diseño se adapta a cualquier estilo decorativo, desde los más clásicos a los más modernos.

Prestaciones

Prestaciones térmicas	U _w desde 1,10 W/m ² K*
	U _f desde 1,30 W/m ² K
Reducción acústica	Hasta 47 dB
Resistencia al viento	Hasta C5
Permeabilidad al aire	Clase 4
Estanqueidad al agua	E ₁₃₅₀ **

* Ventana calculada 1 hoja 1230 x 1480 mm con vidrio 4/16 Arg/4 be cs intercalario aislante P_{sig} = 0,032 W/mK.

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

La mejor combinación de PVC y aluminio 76MD ZERO Y ALUCLIP ZERO

Si deseas las altas prestaciones de KÖMMERLING76 Xtrem y la estética del aluminio, los sistemas de carpintería mixta de KÖMMERLING combinan a la perfección ambos materiales.



SISTEMA 76MD ZERO Xtrem

- **Innovador sistema de hoja oculta** dentro de la familia KÖMMERLING76 Xtrem.
- **Sistema con triple junta** y 6 cámaras de aire.
- **Transmitancia térmica** de la carpintería desde $U_f = 1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- **Transmitancia de la ventana** desde $U_w = 0,87 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- **Estética visual muy limpia** de líneas rectas.
- **Especialmente diseñado** para las nuevas demandas de la arquitectura actual.
- **Fabricación optimizada** en costes de producción.
- **Facilidad de montaje** y estabilidad de las piezas.
- **Cuidada apariencia visual** y de fácil limpieza.



76 MD ZERO Xtrem Hoja todo vidrio

Con el sistema 76MD ZERO Xtrem se consigue la estética del "todo vidrio". Esto es posible gracias a una estrecha pieza de aluminio colocada sobre la hoja que tiene el mismo acabado foliado del marco.

De esta forma se logran optimizar los costes.



ALUCLIP ZERO XTREM Hoja enrasada

El vidrio de la hoja queda prácticamente alineado con el marco. Esta opción opta por líneas muy rectas, encajando a la perfección en la arquitectura contemporánea.



ALUCLIP ZERO XTREM Hoja retranqueada

El vidrio de la hoja queda desplazado hacia el interior, dando como resultado una estética de retranqueo.



ALUCLIP ZERO Xtrem Hoja vidrio

En esta modalidad la hoja queda oculta. El perfil puede realizarse en el mismo acabado del marco o en color negro, simulando el efecto "todo vidrio".

Prestaciones

Prestaciones térmicas	U_w desde $0,87 \text{ W/m}^2\text{K}^*$
	U_f desde $1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$
Reducción acústica	47 (-2,-7)**
Resistencia al viento	Hasta C5
Permeabilidad al aire	Clase 4
Estanqueidad al agua	9A***

* Cálculos ventana 1230 x 1480 mm.

** Vidrio 66.2SI/20ARG/44.2SI.

*** Valores E_{90} posibles en función de dimensiones y tipo de apertura.

SISTEMAS DESLIZANTES

DISEÑADOS PARA CUBRIR TODAS LAS NECESIDADES

Las puertas y ventanas correderas con sistemas KÖMMERLING se adaptan a todos los espacios y estilos con la garantía de calidad de la marca líder en Europa.



Corredera - elevadora para puertas PREMIDOOR76



PremiDoor76 perfecciona la versión anterior de 70 mm, mejorando las prestaciones de esta espectacular corredera - elevadora. Su mecanismo, en el que **la hoja se eleva sobre sí misma**, permite alojar vidrios de gran peso, con un manejo ligero y fácil.

Posee una gran estabilidad y resistencia, con un cierre hermético que protege frente a las diferentes condiciones climáticas (viento, lluvia, etc.), además de una protección antirrobo hasta RC2. Sus elevados niveles de aislamiento le permiten ser la corredera elegida en proyectos de alta eficiencia.

Prestaciones

Prestaciones térmicas	U_w desde 0,74 W/m ² K*
	U_i desde 1,40 W/m ² K
Reducción acústica	45 (-1,-3)**
Resistencia al viento	Hasta C5
Permeabilidad al aire	Clase 4
Estanqueidad al agua	9A***

* Puerta 1 hoja 6000 x 2400 mm con triple acristalamiento
 $U_g = 0,5$ W/m²K e intercalario aislante
 $P_{sig} = 0,032$ W/mK.

** Vidrio 86.2Silence/24/46.2Silence.

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

Corredera - elevadora para puertas PREMIDOOR76 LUX



Dentro de esta corredera - elevadora, existe la opción PremiDoor76 LUX, la cual está pensada para dar respuesta a las demandas de la arquitectura actual.

En ella, la hoja fija se fabrica con un perfil de menor sección vista que deja ver mayor superficie de vidrio, dando al cerramiento una estética más ligera y dejando pasar mayor cantidad de luz.

La versión LUX conserva intactas las prestaciones de PremiDoor76.



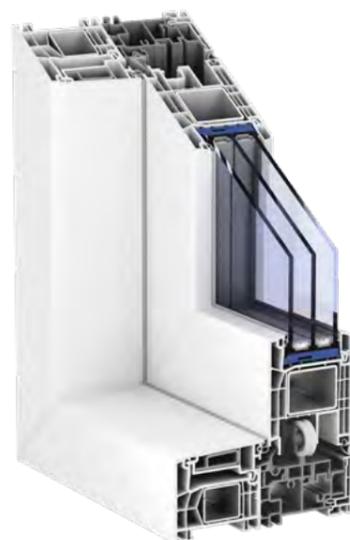


PREMILINE PRO

Es un conjunto de nuevas opciones que ahora ofrece KÖMMERLING y que mejoran las prestaciones de PremiLine a nivel de seguridad, confort y uso del sistema.

Combinación de corredera y paralela PREMISLIDE76

U_w desde
0,70
W/m²K



La revolución de los sistemas deslizantes llega de la mano de PremiSlide76.

Un sistema ideal para ventanas y puertas correderas que da respuesta a las nuevas necesidades del mercado y tiene la importante ventaja de contar con un sencillo funcionamiento.

Su facilidad de apertura es fruto de la **combinación de las ventajas de la corredera con las de la paralela**, dando como resultado un sistema deslizante de gran calidad, con unas elevadas prestaciones de estanqueidad al agua y que evita las infiltraciones de aire.

Prestaciones	
Prestaciones térmicas	U_w desde 0,70 W/m ² K* U_f desde 1,40 W/m ² K
Reducción acústica	45 (-1,-3)
Resistencia al viento	Hasta C5
Permeabilidad al aire	Clase 4
Estanqueidad al agua	9A***

* Puerta 1 hoja 4400 x 2300 mm con triple acristalamiento $U_g = 0,5$ W/m²K e intercalario aislante $P_{iso} = 0,032$ W/mK.

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

Corredera perimetral PREMILINE

U_w desde
1,40
W/m²K



El sistema deslizante PremiLine para puertas y ventanas consigue un desplazamiento suave y silencioso, gracias a su sólida estructura y al diseño de sus raíles de acero inoxidable (opcionales). Además, cuenta con un depurado diseño de hoja doblemente biselada.

PremiLine es un sistema sencillo y flexible que se adapta a todos los espacios.

Ofrece la opción de un **tercer carril que permite añadir una hoja móvil adicional**. De esta forma se pueden fabricar correderas de mayor tamaño.

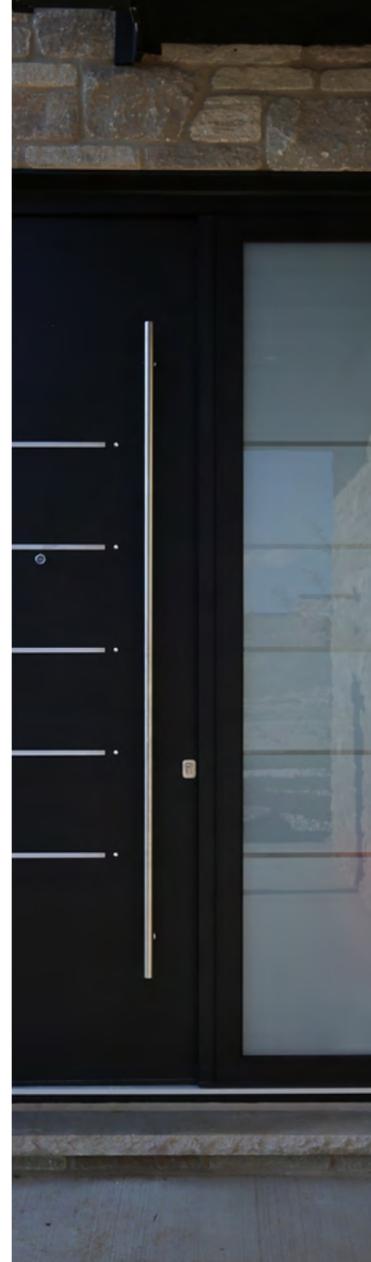
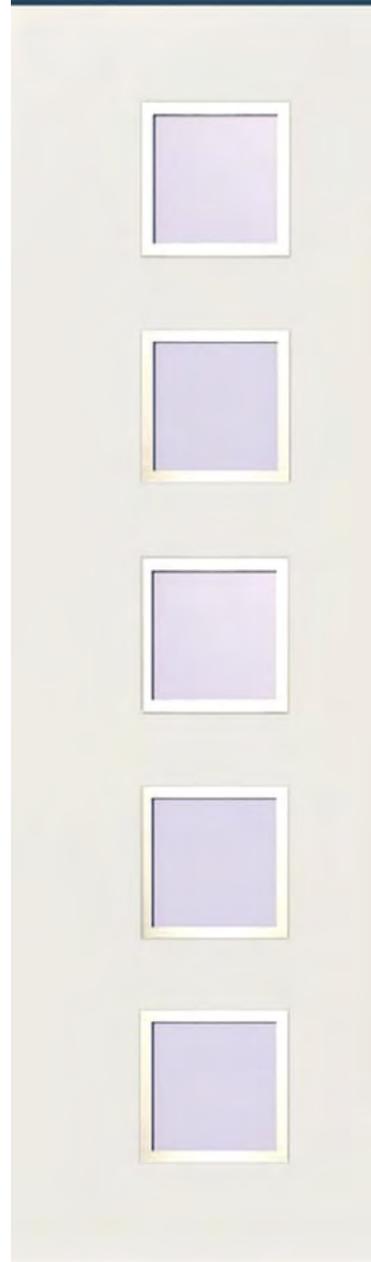
Prestaciones	
Prestaciones térmicas	U_w desde 1,40 W/m ² K* U_f desde 2,10 W/m ² K
Reducción acústica	35 (-2,-5)
Resistencia al viento	Hasta C5
Permeabilidad al aire	Clase 4
Estanqueidad al agua	E_{750} **

* Puerta 1 hoja 4400 x 2300 mm con triple acristalamiento $U_g = 0,5$ W/m²K e intercalario aislante $P_{iso} = 0,032$ W/mK.

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

UNA SOLUCIÓN PARA CADA NECESIDAD

Las puertas de entrada y los sistemas de apertura especial de KÖMMERLING tienen la respuesta a cualquier demanda.



Solución de acabado enrasado PREMIPLAN PLUS

PremiPlan Plus es la nueva solución de umbral para puertas pensada para instalar en construcciones accesibles, gracias a su sistema de instalación embebido al suelo.

Destaca por su alta estanqueidad al agua, resultado de la unión de láminas flexibles de impermeabilización y la instalación de canales que permiten un correcto desagüe.



Seguridad a tu medida PUERTAS DE ENTRADA



KÖMMERLING76 *Xtrem* cuenta con un perfil especial para puertas de calle. Con él se pueden fabricar todo tipo de puertas, las cuales destacan por sus altas prestaciones, **resistencia y seguridad.**

Además, se pueden personalizar con una gran variedad de paneles decorativos de relleno, vidrios y tiradores, dándole un toque de distinción y originalidad.

También se pueden fabricar puertas de entrada con el sistema EuroFutur Elegance.



SISTEMAS CON APERTURA ESPECIAL

Oscilo - Paralela

Con los sistemas practicables KÖMMERLING76 *Xtrem* se pueden fabricar aperturas especiales como la oscilo - paralela, en la que una hoja móvil se desplaza paralelamente a una fija sobre unas guías hacia el interior de la vivienda, consiguiendo las prestaciones de una practicable en una corredera.



Plegable

KÖMMERLING76 *Xtrem* también se puede fabricar con apertura plegable, incorporando hasta 6 bastidores plegables y un bastidor de paso. Además, esta apertura especial permite incorporar soluciones adaptadas para el paso de personas con movilidad reducida.



SISTEMAS DE PERSIANAS

EXIGE KÖMMERLING TAMBIÉN EN TUS PERSIANAS

Los sistemas de persianas RolaPlus y Varinova de KÖMMERLING son los únicos que garantizan las prestaciones de las ventanas con perfiles KÖMMERLING.



U_{sb} desde
0,79
W/m²K

La mejor persiana para la mejor ventana SISTEMA ROLAPLUS



El sistema de capitalzado RolaPlus está pensado no solo para mantener los niveles de aislamiento de la ventana, sino para mejorarlos. **Es el complemento perfecto para las ventanas con carpinterías KÖMMERLING.**

Las persianas RolaPlus tienen un diseño totalmente estanco que garantiza una absoluta hermeticidad, impidiendo filtraciones de cualquier tipo.

Existen diferentes tamaños de cajón y distintos tipos de lamas que se adaptan a todas las necesidades.

RolaPlus ofrece una gama de modernos motores y accionamientos inalámbricos, así como opciones de domótica que cuentan con la tecnología más avanzada.

SISTEMA ROLAPLUS

- **Aislamiento reforzado** gracias a una pieza de poliestireno.
- **Valor de transmitancia térmica** a partir de U_{sb} = 0,79 W/m²K.
- **Diseño de los testeros y blindas** que permite una unión muy estanca.
- **Lamas de aluminio, PVC** y de seguridad (autoblocantes).
- **Amplia gama de colores.**
- **Motores de primeras marcas** para personalizar e incorporar domótica.
- **Sello greenline®.**

Prestaciones

Prestaciones térmicas	U _{sb} desde 0,79 W/m ² K*
Reducción acústica	Hasta 50 dB**
Resistencia al viento	Pmax P3 = 3000 Pa
Permeabilidad al aire	Clase 4
Estanqueidad al agua	E ₁₂₀₀

* Cálculos cajón de persiana RolaPlus 186 x 200 mm Neopor.

Persianas para los proyectos más exigentes SISTEMA VARINOVA



U_{sb} desde
0,77
W/m²K

Varinova es un avanzado e innovador sistema de persiana que consigue un valor U_{sb} desde 0,77 W/m²K, **cumpliendo con las pautas más estrictas de ahorro de energía.**

Este avanzado sistema de persiana, integrable con dispositivos de domótica, destaca por el diseño de los testeros y blindas de cajón que permite una unión muy estanca de los diferentes componentes por lo que se consiguen la clasificación CLASE 4 en los ensayos de Permeabilidad al aire. Un cajón con un nivel de aislamiento óptimo que cuenta además con dos soluciones certificadas por el Instituto Passivhaus.

VariNova permite registrar el cajón tanto por su parte inferior como por el interior de la vivienda, contando para ello con un aislante de neopor dividido en dos partes.

CONTRAVENTANAS

Las contraventanas ofrecen una gran libertad de creación y suponen un refuerzo en la seguridad de la vivienda. Además, aportan calidez, elegancia y distinción.

- **Contraventana interior: Frailero.**
Disponible también en acabado madera
- **Contraventana exterior: Sistema Líder.**
Para la contraventana tradicional.

SISTEMA VARINOVA

- **Unión muy estanca** entre sus diferentes elementos.
- **Valor de transmitancia térmica** a partir de U_{sb} = 0,77 W/m²K.
- **Mayor aislamiento** gracias al neopor dividido en dos partes.
- **Certificado Passivhaus** para dos de sus soluciones.
- **Dispositivos de domótica** plenamente integrables.
- **Sello greenline®.**

Prestaciones

Prestaciones térmicas	U _{sb} desde 0,77 W/m ² K*
Reducción acústica	Hasta 44 dB**
Resistencia al viento	Pmax P3 = 3000 Pa
Permeabilidad al aire	Clase 4

*Cálculos Cajón de persiana Varinova 218 x 205 mm con Neopor.

**Valor orientativo (puede variar en función del tamaño del cajón, el aislamiento incorporado, el tipo de accionamiento y la protección del cajón).



Un nuevo mundo de texturas y colores foliados con ventanas para tocar y sentir, sin renunciar a la mejor calidad gracias a su tratamiento del color en los perfiles de PVC.

Una cuidada selección de 76 acabados foliados de alta calidad y realismo que consiguen una gran riqueza de texturas para traer la naturaleza a tu hogar: experimenta la calidez de la madera, el brillo del metal o la simpleza del liso; acabados para adaptarse a tu estilo y dar un toque de distinción a cualquier diseño.

NATURALMENTE REALISTAS

BIENVENIDOS A UN NUEVO MUNDO DE TEXTURAS Y COLORES EXTRAÍDOS DE LA PROPIA NATURALEZA.

FULL COVER

Un nuevo mundo de color que llega acompañado de la tecnología Full Cover, que permite foliar los sistemas por sus tres caras, incluyendo también el galce del marco y la hoja.

Gracias a ella se puede foliar toda la superficie del perfil, logrando una ventana de igual tonalidad vista desde fuera o desde dentro de la vivienda.



TECNOLOGÍA PX

¿EN QUÉ CONSISTE LA TECNOLOGÍA PX Y POR QUÉ ES TAN IMPORTANTE EN EL FOLIADO?

Su fórmula única destaca por estar libre de plastificantes y combina las nuevas materias primas empleadas con su innovador tratamiento de protección solar, el cual actúa como escudo reduciendo la temperatura absorbida por las láminas.

Esta combinación ha dado como resultado una gama de láminas para exteriores más avanzada y con una mejorada durabilidad y estabilidad del color.

El folio PX utilizado por KÖMMERLING ha sido testado y se mantiene sin señales de fallo físico después de 22.000 horas de exposición solar.



Texturas y acabados realistas

Una cuidada selección de 76 acabados foliados de alta calidad y realismo que consiguen una gran riqueza de texturas para traer la naturaleza a tu hogar.



Durabilidad y mantenimiento del color

Colores que se mantienen intactos con el paso del tiempo y no sufren decoloración, incluso en zonas de mucho sol. El perfil aguanta en perfectas condiciones durante toda su vida útil.



Protección del medio ambiente

Como todos los perfiles KÖMMERLING, tanto los materiales como el proceso de fabricación de NaturKolor76, llevan el sello greenline® que certifica el compromiso de la empresa con la protección del medio ambiente.

GAMA MADERA



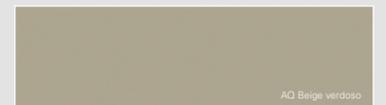
GAMA MADERA PREMIUM



GAMA METAL



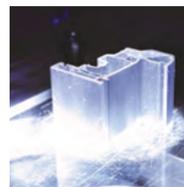
GAMA LISOS



GAMA LISOS TEXTURIZADOS



¿POR QUÉ KÖMMERLING ES DIFERENTE?



MATERIA PRIMA SUPERIOR

Gracias a su exclusiva fórmula, el PVC utilizado por KÖMMERLING es cualitativamente superior a los utilizados por otras marcas. Nuestros perfiles superan exhaustivos controles de calidad, son respetuosos con el medio ambiente y sus valores de aislamiento, permeabilidad y resistencia hablan por sí mismos.



UNA RED OFICIAL DE CONFIANZA

Los miembros de nuestra Red Oficial son seleccionados por su experiencia en el sector y solidez empresarial y adquieren con KÖMMERLING un compromiso de calidad. Todos ellos superan un proceso de formación y adquieren un compromiso en materia de calidad y atención al cliente. Además nuestra Red Oficial ofrece una cobertura adicional ante cualquier incidencia.



HASTA 15 AÑOS DE GARANTÍA

KÖMMERLING ofrece una garantía real y por escrito de 10 años en sus perfiles blancos y hasta 15 años en sus colores foliados. Además, KÖMMERLING cuenta con un Servicio de Asistencia Técnica (SAT) de cortesía que da soporte a los usuarios que contratan a través de su Red Oficial.



CALIDAD DEMOSTRADA

En KÖMMERLING no solo hablamos de calidad, sino que trabajamos cada día para demostrarla. Por ello, además de los certificados oficiales que acreditan las prestaciones de nuestros productos y nuestras buenas prácticas medioambientales, realizamos continuos ensayos y controles en laboratorios tanto internos y como externos.



INNOVACIÓN INTELIGENTE

En KÖMMERLING trabajamos para conseguir un producto innovador que evolucione con las nuevas tecnologías, siendo pioneros en nuestro sector. La ventana con sistemas KÖMMERLING ya está preparada para el cambio digital y permite la perfecta integración de soluciones domóticas que mejoran nuestra vida.

KÖMMERLING se diferencia de otras marcas tanto a nivel de producto como a nivel de atención al cliente.

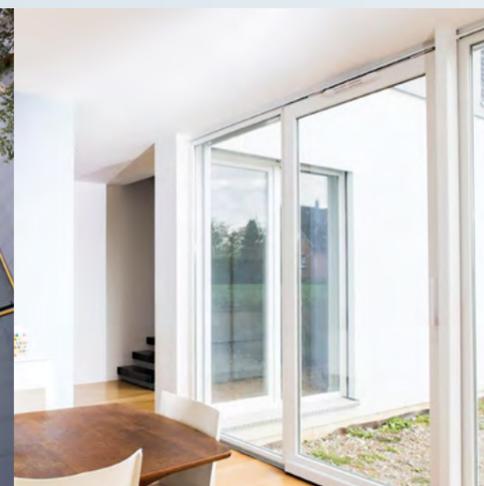
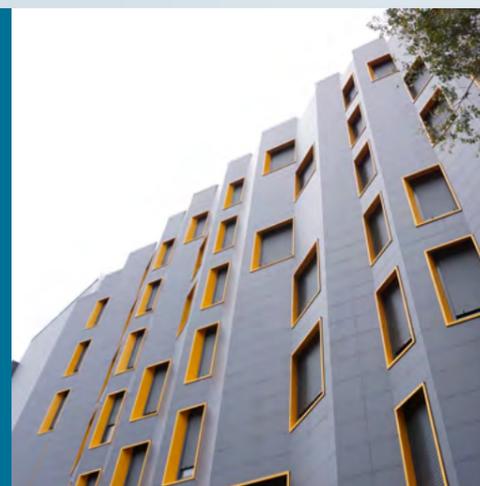
Te contamos algunas de las claves que hacen a KÖMMERLING distinto a los demás.

Desde KÖMMERLING creemos en la importancia de que los usuarios tengan realmente acceso a información de calidad para entender cómo afectan a su vivienda las decisiones que toman.

Una de estas decisiones, que se toman pocas veces en la vida, es un cambio de ventanas. Elegir bien marcará la diferencia en cuanto al confort, gasto y calidad de vida de su familia.

Compromiso medioambiental

El compromiso medioambiental de la marca ha marcado las decisiones del Grupo desde sus inicios, siendo una de las firmas más instaladas en los proyectos más exigentes en materia de sostenibilidad y ahorro energético.



NECESITO CAMBIAR MIS VENTANAS, ¿QUÉ DEBO SABER?



La elección de unas nuevas ventanas es una decisión muy importante que no se toma muchas veces en la vida y puede resultar algo compleja debido a la cantidad de factores a tener en cuenta.

Por eso te damos algunas recomendaciones a tener en cuenta para que te asegures de que tomas la decisión acertada:

1. ANÁLISIS INICIAL

Lo primero de todo es pensar bien en las necesidades de nuestra vivienda en lo relativo a aspectos como el frío, el ruido, las entradas de aire, etc.

En función de estas necesidades, la ventana debe cumplir ciertas prestaciones técnicas.

2. SELECCIÓN DE ESTABLECIMIENTOS

Selecciona siempre puntos de venta de la Red Oficial de KÖMMERLING, los cuales aparecen en nuestra web. Deben tener un establecimiento físico donde ver el producto y poder ofrecernos garantías tanto del producto como de la instalación después de la venta. www.kommerling.es/red-oficial.

Ten en cuenta que los establecimientos donde venden KÖMMERLING, pero no son oficiales no cuentan con las mismas coberturas de garantía de la marca que los que sí lo son.

3. SELECCIÓN DE PRODUCTO

Dos ventanas aparentemente iguales pueden ser muy diferentes. Es importante saber interpretar los valores de aislamiento térmico, acústico, permeabilidad al aire, resistencia al viento y estanqueidad al agua para conocer con precisión las prestaciones de las ventanas que nos ofrecen.

El Marcado CE (obligatorio) y la Etiqueta de la Ventana (voluntaria) pueden darnos las claves para elegir correctamente partiendo de una información neutral.

Si necesitas más ayuda para elegir tus ventanas puedes encontrarla en: www.kommerling.es/guia.

4. MEDICIÓN

Presta especial atención al momento de la medición por parte del instalador. Ahí es donde debes transmitirle todas tus necesidades y demandas y aclarar cualquier duda que puedas tener. Es importante dejarlo todo claro y por escrito para evitar posibles problemas o malentendidos después.

5. PRESUPUESTO

Para poder tomar una decisión, exige un presupuesto bien detallado donde se especifique el modelo, marca de los perfiles, vidrios, herrajes, modelos de manillas, etc. Así como cualquier necesidad especial del proyecto. También es conveniente conocer las prestaciones de cada elemento por separado y del conjunto de la ventana.

Si decides adquirir ventanas con sistemas KÖMMERLING y estas llevan persiana, exige siempre por escrito cajón RolaPlus. KÖMMERLING no puede certificar las prestaciones de las ventanas fabricadas con sus sistemas si se instala un cajón de otra marca.

6. COMPROBACIÓN DEL PRODUCTO

Te recomendamos que solicites la documentación relativa al Marcado CE de la ventana (etiqueta y declaración de prestaciones).

Es de carácter obligatorio por ley y en ella se deben indicar las prestaciones técnicas de la ventana instalada.

7. FACTURA Y GARANTÍA

Solicita garantía por escrito de los productos con sus condiciones y número de años que cubre. **Exige siempre una factura** detallada que incluya los datos del producto. Estos deben coincidir con los del presupuesto.

La factura es el documento oficial que acredita nuestra compra. Desconfía y no aceptes una propuesta de quien te ofrezca reducir el importe facturado o “prescindir” de la factura. Si hubiera algún problema una vez finalizado el trabajo, estarías totalmente desamparado.

8. MANTENIMIENTO:

Los miembros de la Red Oficial KÖMMERLING pueden ofrecerte sets de mantenimiento para tus ventanas que te ayudarán a mantenerlas siempre como el primer día.



No lo dudes, eligiendo KÖMMERLING habrás tomado la decisión correcta.

SOSTENIBILIDAD Y PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

KÖMMERLING lleva años desarrollando productos respetuosos con el Planeta y cuidando sus procesos productivos para minimizar las emisiones de CO₂.

Este compromiso se plasma, entre otros, en los siguientes aspectos:

DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO (DAP)

Esta ecoetiqueta de Tipo III es cada vez más necesaria en proyectos sostenibles. Mide el gasto de recursos naturales de un producto durante todo su ciclo de vida.

El sistema KÖMMERLING76 Xtrem es el elegido en proyectos con certificaciones como BREEAM, gracias en gran parte a esta distinción.



CERTIFICADOS MEDIOAMBIENTALES



KÖMMERLING cuenta con el **Certificado de Gestión Ambiental** de AENOR ISO 14001 y el de **Gestión Energética ISO 50001** de TÜV Rheinland.



ANÁLISIS DEL CICLO DE VIDA DEL PRODUCTO

El gasto de energía consumida en todo el ciclo de vida de los perfiles KÖMMERLING es inferior al resto de materiales, lo que supone una **reducción de las emisiones de CO₂ a la atmósfera**.

RECICLAJE DE PERFILES

Los perfiles KÖMMERLING son **100% reciclables**. Al terminar su vida útil se reincorporan al proceso productivo. KÖMMERLING incorpora un alto porcentaje de material reciclado en sus perfiles.

CERTIFICADO "PELLETS ZERO"

KÖMMERLING cuenta con este certificado otorgado por la iniciativa pro-K con el fin de **proteger el fondo marino**, minimizando la pérdida de pellets de plástico en el medio ambiente.

PROGRAMA DE DESARROLLO SOSTENIBLE

Desde hace más de una década, en KÖMMERLING hemos adquirido un firme compromiso con la sostenibilidad a tres niveles: medioambiental, social y económico. Este compromiso está recogido en nuestro **Programa de Desarrollo Sostenible**.

SELLO GREENLINE

Los perfiles KÖMMERLING llevan el sello **greenline®** que certifica el excelente balance ecológico de su formulación. El material está exento de metales pesados, como el plomo, e incorpora estabilizadores respetuosos con el medio ambiente.





profine Iberia, S.A.U.
SISTEMAS KÖMMERLING
Pol. Ind. Alcamar, s/n
28816 Camarma de Esteruelas Madrid
Telf.: 900 76 00 76
info@kommerling.es
www.kommerling.es



KÖMMERLING®
Sistemas de ventanas