Kömmerling®
TODAY FOR TOMORROW

UN MARCO INCOMPARABLE

CUIDAMOS DE LO IMPORTANTE

EL COMPROMISO DE LA MARCA LÍDER

KÖMMERLING es la marca de perfiles de ventanas en PVC número 1 en Europa. Esto se debe 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 externos.

Número 1 en Europa

EL PVC DE KÖMMERLING

La formulación de la materia prima KÖMMERLING, Kömalit Z, es exclusiva de la marca y una de sus señas de identidad.

El PVC es 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.

KÖMMERLING consigue, gracias a su formulación propia, Kömalit Z, perfiles con mayor dureza, rigidez y estabilidad del color, siendo **inmunes a la erosión y al paso del tiempo**. Esta fórmula se adapta a cada zona, lo que los hace i**dóneos para la climatología de cada país**. Además, estos perfiles cuentan con el sello **greenline®** que certifica su excelente balance ecológico.

CALIDAD QUE SE DEMUESTRA

En KÖMMERLING no basta 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.

AENOR ER Empresa Registrada ER-0488/2/00 — Empresa

AENOR Producto Certificado Nº 001/006775 — KÖMMERLING76

AENOR Producto Certificado Nº 001/004480 — EuroFutur

AENOR Producto Certificado Nº 001/005683 — PremiLine

AENOR Gestión Ambiental UNE-EN ISO 14001

TÜVRheinland ZERTIFIZIERT — ISO 50001:2011 Management System — www.tuv.com ID 9108812131

¿CUÁNTO GASTAN TUS VENTANAS?

Las ventanas son los puntos más sensibles de la vivienda 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.

Recuerda que para poder valorar el aislamiento térmico de la ventana, debes diferenciar entre el valor del perfil (U_f) y el valor de la ventana (U_w). Este último depende del valor del perfil (U_f) y también del valor del vidrio (U_g).

MATERIAL	$U_{f\ (perfil)}$
Metálico	5,7 W/m²K
Metálico RPT (4 mm ≤ d < 12 mm)	4,0 W/m²K
Metálico RPT d > 12 mm	3,2 W/m²K
Madera dura (p = 700 Kg/m³ y 60 mm espesor)	2,2 W/m²K
Madera blanda (p = 500 Kg/m³ y 60 mm espesor)	2,0 W/m²K
EuroFutur Elegance	Desde 1,3 W/m²K
KÖMMERLING76 AD *Xtrem*	Desde 1,1 W/m²K
KÖMMERLING76 MD *Xtrem*	Desde 1,0 W/m²K

Fuente: Guía Técnica para la Rehabilitación de la Envolvente Técnica de los Edificios. IDAE. Actualizada en febrero de 2019.

En condiciones extremas

La resistencia de las ventanas con sistemas KÖMMERLING ha sido testada en condiciones climáticas extremas. Han demostrado su óptimo comportamiento en altitudes de más de 2.300 m sobre el nivel del mar, ante fuertes tormentas y oleajes, temperaturas bajo cero, fuertes exposiciones a los rayos UV, etc.

Sin apenas mantenimiento

Los sistemas KÖMMERLING destacan por mantener sus buenas prestaciones durante toda su vida útil. Se limpian fácilmente con un paño, agua y jabón neutro.

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.

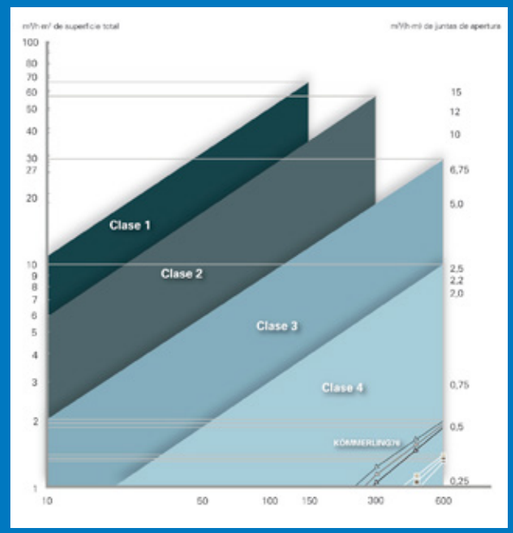
Resistentes al fuego

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

Hermeticidad, una barrera frente a los elementos

Cuando hablamos de hermeticidad hay un parámetro clave: la Permeabilidad al aire, que se traduce en la cantidad de aire que pasa a través de una ventana cerrada a causa de la presión.

Para conocerla se somete a las ventanas a un test de presión que puede dar como resultado 4 clases: La Clase 1 es la peor y la **Clase 4 es la mejor,** es decir, la que presenta menor permeabilidad al aire. Para que una ventana se clasifique como Clase 4 debe tener una infiltración inferior a 3 m³/h por m² de superficie y 0,75 m³/h por metro lineal de junta.



Como se aprecia en el gráfico, **los sistemas KÖMMERLING tienen Clase 4**. Esto se debe a que están diseñados para garantizar un cierre totalmente hermético. Además, las esquinas están soldadas, lo que ofrece una total estanqueidad al agua, al viento y a la polución.

No debemos olvidar que para mantener este nivel es imprescindible una **correcta instalación** y que, si la ventana lleva persiana, el valor de Permeabilidad al aire debe ser calculado siempre **incluyendo el cajón.**

DEJA LOS RUIDOS FUERA DE CASA

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

Atenuar los ruidos del exterior es posible, solo es cuestión de evaluar el nivel de ruido y elegir la ventana adecuada. Lo primero es escoger bien el vidrio, siendo la mejor opción los vidrios laminados o acústicos, que se componen de dos o más láminas de vidrio pegadas con un pegamento especial, conocido como polivinilo butiral o PVB.

El vidrio debe ir acompañado de un sistema de ventanas de calidad, con un buen comportamiento acústico y que impida las infiltraciones de aire. Las ondas sonoras se transmiten por el aire, por eso es tan importante elegir ventanas con la mejor clasificación en **Permeabilidad al aire**, aquellas que ofrecen un valor **CLASE 4**. Además, para asegurar el buen rendimiento de la ventana elegida, es fundamental una correcta instalación llevada a cabo por profesionales.

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.

RESISTENCIA AL VIENTO
CLASE C5

La Resistencia al viento mide la presión que es capaz de soportar una ventana cWerrada. 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 pueden alcanzar la máxima clasificación, C5*.

*En función de las dimensiones y los perfiles utilizados, la resistencia al viento puede variar.

AISLAMIENTO TÉRMICO
U_w* = < 1, 5 W/m²K

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 W/m²K 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 de 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 desde 0,70 W/m²K.

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

AISLAMIENTO ACÚSTICO
R ≥ 32 dB

La atenuación acústica mide en dB la capacidad de la ventana de reducir el ruido exterior en el interior de la estancia.

Cuanto más alto es el valor, más aislante acústicamente 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. En zonas con un índice de ruido elevado se deben incluir vidrios con propiedades acústicas y exigir reducciones por encima de los 40 dB, además de una instalación adecuada que mantenga las prestaciones del conjunto en la conexión de la ventana con la fachada, en todo su perímetro.

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-12207 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 infiltraciones 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 inevitablemente una ventana con filtraciones tendrá un mal aislamiento acústico. Además, a través del aire entra el polvo y la contaminación.

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

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.

La norma EN 12208 los clasifica desde la clase A1 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.

Los principales sistemas KÖMMERLING obtienen valores especiales E_{xxx}.

*En medidas especiales las clasificaciones pueden variar.

¿QUÉ HAY EN EL INTERIOR DE LOS SISTEMAS KÖMMERLING?

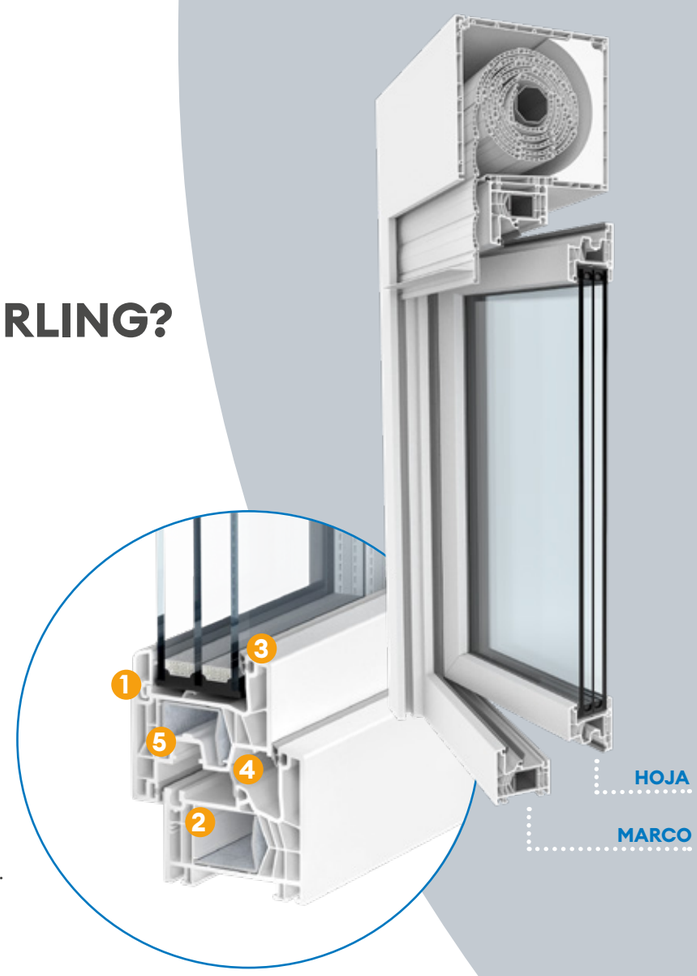
1 CÁMARAS DE AIRE
Hasta 6 cámaras de aire estanco para reforzar el aislamiento térmico.

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

Las ventanas con sistemas KÖMMERLING refuerzan la seguridad en tu hogar.

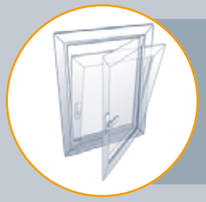
Los perfiles KÖMMERLING están fabricados en PVC, un material por naturaleza muy duro. Además, en su fórmula molecular se han realizado una serie de modificaciones incrementar su **resistencia al impacto.** También incorporan refuerzos de acero galvanizado de alta inercia.

Las esquinas de las ventanas se sueldan térmicamente. El resultado es una **unión sin fisuras, de una sola pieza**, lo que supone importantes mejoras a nivel mecánico, estético y en seguridad.

PROTECCIÓN ANTIRROBO

Estos perfiles pueden alojar herraje perimetral de seguridad RC2 con múltiples puntos de cierre, manillas especiales y vidrios de seguridad. Esto, unido a su gran resistencia, los convierte en una potente barrera frente a posibles robos.

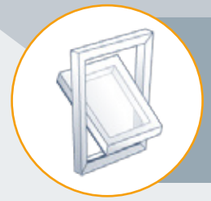
FORMAS DE APERTURA



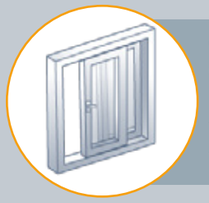
Oscilobatiente
Combina la apertura de eje vertical con la de eje horizontal.

Abatible con eje vertical (Practicable)
La clásica apertura con eje vertical a izquierda o derecha.

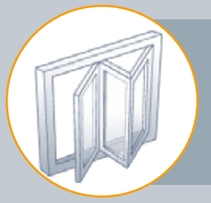
Abatible con eje horizontal
Apertura con eje horizontal, ideal para las tareas de ventilación.



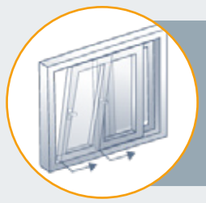
Pivotante
Para ventanas con eje central con la ventaja de optimizar el espacio.



Corredera
Corredera perimetral con junta de cepillo para puertas y ventanas.



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



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

Corredera - elevadora
La hoja se eleva sobre el eje. Para puertas correderas muy grandes.

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

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

SISTEMA 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 0,80 W/m²K*
	U_f desde 1,00 W/m²K
Prestaciones térmicas (Ventana certificada)	U_w desde 0,79 W/m²K*
	U_f = 0,98 W/m²K
Reducción acústica	47 (0,-1)**
Resistencia al viento	Hasta C5
Permeabilidad al aire	Clase 4
Estanqueidad al agua	E_{1350}***
Seguridad	Hasta RC2 (WK 2)

*Ventana calculada 1 hoja 1230x1480 mm con triple acristalamiento U_g= 0,6 W/m²K e intercalario aislante P_{sig}= 0,030 W/mK.
**Vidrio 14VSGSi/24/10/VSG Si.
***Valores E_{xxx} posibles en función de dimensiones y tipo de apertura.

VENTANAS CERTIFICADAS PASSIVHAUS

CERTIFICADO PASSIVHAUS
Clima cálido - templado

KÖMMERLING76 MD *Xtrem* cuenta con una Ventana Certificada por el Instituto Passivhaus para clima cálido-templado.

U_w desde 0,79 W/m²K
U_f = 0,98 W/m²K

PRESENTES EN PROYECTOS PASSIVHAUS Y EECN

Las ventanas con sistemas KÖMMERLING están presentes en numerosos proyectos Passivhaus y en Edificios de Energía Casi Nula (EECN). Para ello la marca cuenta con varias soluciones que se adaptan a cada proyecto, por exigente que este sea.

SERVICIO DE PRESCRIPCIÓN PARA ARQUITECTOS

Con el objetivo de orientar a los profesionales en este tipo de proyectos, KÖMMERLING ofrece un programa integral de asesoramiento con el que da soporte al arquitecto de forma totalmente personalizada.

El Servicio de Prescripción de KÖMMERLING abarca desde la fase de definición del proyecto hasta el diseño de las soluciones constructivas, realizando un completo seguimiento de todo el proceso hasta que está completado.

SISTEMAS PRACTICABLES

ALTAS PRESTACIONES Y OPTIMACIÓN EN COSTES

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

U_w desde **0,83** W/m²K

SISTEMA DE DOBLE JUNTA

KÖMMERLING76 AD *Xtrem*

PRESTACIONES	
Prestaciones térmicas	U_w desde 0,83 W/m²K*
	U_f desde 1,10 W/m²K
Reducción acústica	47 (0,-2)**
Resistencia al viento	Hasta C5
Permeabilidad al aire	Clase 4
Estanqueidad al agua	9A***
Seguridad	Hasta RC2 (WK 2)

*Ventana calculada 1 hoja 1230x1480 mm con triple acristalamiento
U_g= 0,6 W/m²K e intercalario aislante P_{sig}= 0,030 W/mK.
**Vidrio 14VSGSi/24/10/VSG Si.
***Valores E_{xxx} posibles en función de dimensiones y tipo de apertura.

KÖMMERLING76 AD *Xtrem* es una 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.

U_w desde **0,91** W/m²K

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, desde los más clásicos a los más modernos.

PRESTACIONES	
Prestaciones térmicas	U_w desde 0,91 W/m²K*
	U_f desde 1,30 W/m²K
Reducción acústica	45 (-1 ,-4) dB**
Resistencia al viento	Hasta C5
Permeabilidad al aire	Clase 4
Estanqueidad al agua	E_{1650}***
Seguridad	Hasta RC2 (WK 2)

*Ventana calculada 1 hoja 1230x1480 mm con triple acristalamiento
Ug = 0,6 W/m2K. e intercalario aislante
Psig= 0,030 W/mK.
** Vidrio 6.6.2VSGSi/16/4.4.2VSGSi.
***Valores Exxx posibles en función de dimensiones y tipo de apertura.

La mejor combinación de PVC y aluminio

76MD ZERO Y ALUCLIP ZERO *Xtrem*

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.

Estética de aluminio

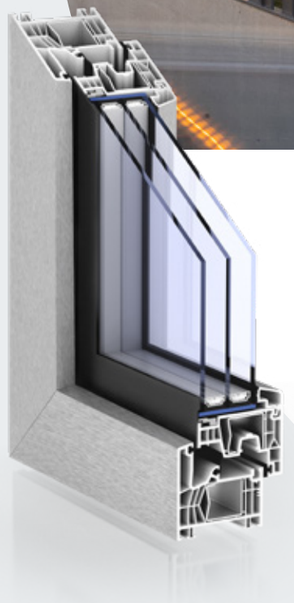
PRESTACIONES	
Prestaciones térmicas	U_w desde 0,86 W/m²K*
	U_f desde 1,20 W/m²K
Reducción acústica	42 (-2,-7)**
Resistencia al viento	Hasta C5
Permeabilidad al aire	Clase 4
Estanqueidad al agua	9A***
Seguridad	Hasta RC2 (WK 2)

*Ventana calculada 1 hoja 1230x1480 mm con triple acristalamiento U_g= 0,6 W/m²K e intercalario aislante P_{sig}= 0,030 W/mK.
**Vidrio 8 VSG Si/18/4/18/4 VSG Si.
***Valores E_{xxx} posibles en función de dimensiones y tipo de apertura.

76MD ZERO Y ALUCLIP ZERO *XTREM*

- **Innovadores sistemas de hoja oculta** de la familia KÖMMERLING76 *Xtrem*.
- **Sistemas con triple junta** y 6 cámaras de aire.
- **Transmitancia térmica** de la carpintería desde U_f = 1,20 W/m²K.
- **Transmitancia de la ventana** desde U_w = 0,86 W/m²K.
- **Estética visual muy limpia** de líneas rectas.
- **Especialmente diseñados** para las nuevas demandas de la arquitectura actual.
- **Facilidad de montaje** y estabilidad de las piezas.
- **Cuidada apariencia visual** y de fácil mantenimiento.

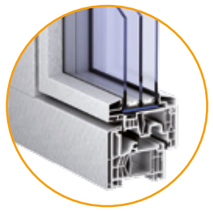
U_w desde **0,86** W/m²K



76MD ZERO *Xtrem*
Hoja todo vidrio

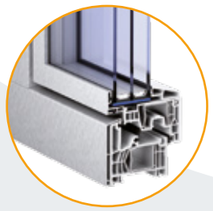
Con el sistema 76MD Zero *Xtrem* se consigue la estética del "todo vidrio". Esto es posible gracias a una estrecha pieza de aluminio colocada sobre la hoja que tiene el mismo acabado foliado del marco.

De esta forma se logra optimizar los costes.



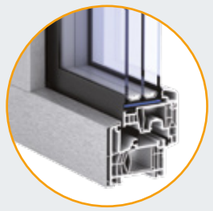
ALUCLIP ZERO *Xtrem*
Hoja semienrasada

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



ALUCLIP ZERO *Xtrem*
Hoja enrasada

En este caso el vidrio y la hoja quedan prácticamente alineados con el marco. A diferencia del resto de sistemas, esta opción opta por líneas más rectas, respondiendo a las demandas de la arquitectura contemporánea. Permite acristalamiento de hasta 56 mm.



ALUCLIP ZERO *Xtrem*
Todo vidrio

El vidrio y la hoja quedan en el mismo plano, consiguiendo la estética visual de "todo vidrio". El perfil puede realizarse en el mismo acabado del marco o en color negro, simulando así este efecto. Permite acristalamiento de hasta 50 mm.

SISTEMAS DESLIZANTES

DISEÑADOS PARA CUBRIR TODAS LAS NECESIDADES

Las puertas y ventanas correderas con sistemas KÖMMERLING te permiten aprovechar al máximo el espacio y se adaptan a cualquier estilo decorativo.

U_f desde **1,40** W/m^2K

PRESTACIONES	
Prestaciones térmicas	U_d desde 0,80 W/m^2K*
	U_f desde 1,40 W/m^2K
Reducción acústica	45 (-2,-4)**
Resistencia al viento	Hasta C5
Permeabilidad al aire	Clase 4
Estanqueidad al agua	9A***

*Puerta calculada 1 hoja 6000x2400 mm con triple acristalamiento U_g= 0,6 W/m^2K e intercalario aislante P_{sig}= 0,030 W/mK.
**Vidrio 86.2Silence/24/46.2Silence.
***Valores E_{xxx} posibles en función de dimensiones y tipo de apertura.

CORREDERA - ELEVADORA PARA PUERTAS

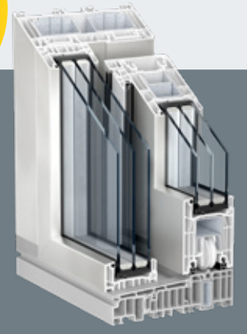
SISTEMA PREMIDOOR76

El mecanismo de esta espectacular corredera elevadora se basa en 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.

Gracias a sus elevados niveles de aislamiento es la elegida en proyectos de alta eficiencia.

Versión especial de PremiDoor76



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.

U$_w$ desde **0,75** W/m²K

U$_w$ desde **1,48** W/m²K

COMBINACIÓN DE CORREDERA Y PARALELA

SISTEMA PREMISLIDE76

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 los beneficios de la corredera con los 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 0,75 W/m²K*
	U$_f$ desde 1,30 W/m²K
Reducción acústica	45 (-1,-5)**
Resistencia al viento	Hasta C5
Permeabilidad al aire	Clase 4
Estanqueidad al agua	9A***

*Puerta 1 hoja 4400x2300 mm con triple acristalamiento U$_g$= 0,6 W/m²K e intercalario aislante P$_{sig}$= 0,030 W/mK.
**Vidrio 6.6.2Silence/24/4.4.2 VSG SI
***Valores E$_{xxx}$ posibles en función de dimensiones y tipo de apertura.

CORREDERA PERIMETRAL

SISTEMA PREMILINE

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 1,48 W/m²K*
	U$_f$ medio 2,20 W/m²K
Reducción acústica	34 (-1,-4)**
Resistencia al viento	Hasta C5
Permeabilidad al aire	Clase 3
Estanqueidad al agua	E$_{750}$***
Seguridad	Hasta RC2 (WK 2)

Ventana calculada 2 hojas 1600x2200 mm con doble acristalamiento U$_g$= 1,0 W/m²K e intercalario aislante P$_{sig}$= 0,032 W/mK.
**Vidrio 4/12/4.
***Valores E$_{xxx}$ posibles en función de dimensiones y tipo de apertura.

PREMILINE PRO

Opción en la que incorpora un herraje especial de seguridad que permite que esta se cierre también en los perfiles centrales. Con PremiLine Pro aumenta notablemente la seguridad del hogar.

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

U_d desde **0,91** W/m^2K

SEGURIDAD A TU MEDIDA

UNA SOLUCIÓN PARA CADA NECESIDAD

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

Además, se pueden personalizar con una gran variedad de paneles decorativos de relleno, vidrios y tiradores, aportando un toque de distinción y originalidad a la entrada a nuestra vivienda.

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

PRESTACIONES	
Prestaciones térmicas	U_d desde 0,91 W/m^2K*
	KÖMMERLING76 MD *Xtrem*: U_f desde 1,10 W/m^2K
	KÖMMERLING76 AD *Xtrem*: U_f desde 1,20 W/m^2K
	EuroFutur Elegance: U_f desde 1,50 W/m^2K
Atenuación acústica	42 (-1,-3)**
Resistencia al viento	Clase C3
Permeabilidad al aire	Clase 4
Estanqueidad al agua	9A***
Seguridad	Hasta RC2 (WK 2)

*Puerta calculada con sistema KÖMMERLING76 AD *Xtrem* 1 hoja 1200x2400 mm con panel U_p = 0,7 W/m^2K.
**Vidrio 6.6.2VSGSi/24/4.4.2VSGISi.
***Valores E_{xxx} posibles en función de dimensiones y tipo de apertura.

SISTEMAS CON APERTURA ESPECIAL

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.

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.

SOLUCIÓN DE ACABADO ENRASADO

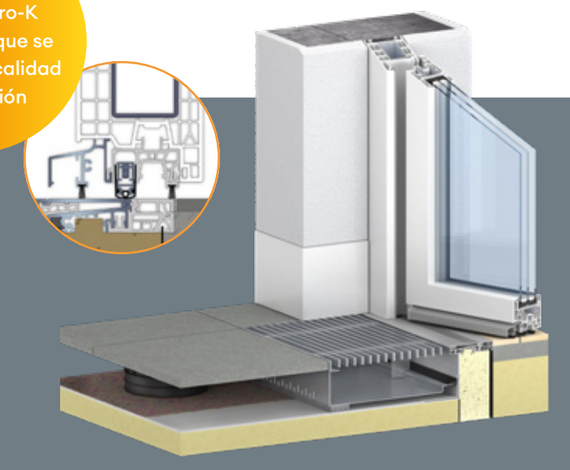
Avalada por el galardón Pro-K 2018, con el que se reconoce su calidad e innovación

PREMIPLAN PLUS

Solución de acabado enrasado que facilita la accesibilidad. El umbral para puertas pensado para construcciones accesibles gracias a su sistema de instalación embebido al suelo.

Entre sus prestaciones destaca la alta estanqueidad al agua, resultado de la unión de láminas flexibles de impermeabilización y la instalación de canales que permiten un correcto desagüe.

Permeabilidad al aire Clase 4



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 **0,74** W/m²K

CAJÓN DE PERSIANA VARINOVA

VariNova es un avanzado e innovador sistema de persiana que **cumple con las pautas más estrictas de ahorro de energía.**

Este sistema de persiana, integrable con dispositivos de domótica, destaca por el diseño de los testeros y blendas 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 ofrece un manejo muy accesible ya que 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.

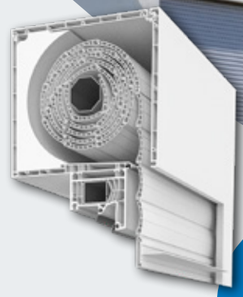
Su mosquitera integrada puede instalarse en cualquier momento y sin necesidad de realizar cambios en la caja.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Unión muy estanca** entre sus diferentes elementos.
- **Aislamiento reforzado** gracias a una pieza de poliestireno.
- **Cómodo manejo** 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 0,74 W/m²K*
Reducción acústica	Hasta 44 dB**
Resistencia al viento	Pmax P3 = 3000Pa
Permeabilidad al aire	Clase 4 - a_{sb} =0,077 m^3/ [h·m (daPa)^{0,65}]
Infiltración de aire	f_{Rsi} 0,73

*Cálculos cajón de persiana VariNova 218x205 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).



U_{sb} desde **0,79** W/m²K

CAJÓN DE PERSIANA ROLAPLUS

El sistema de capialzado 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.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Aislamiento reforzado** gracias a una pieza de poliestireno.
- **Diseño de los testeros y blendas** 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/m²K*
Reducción acústica	Hasta 43 dB**
Resistencia al viento	Pmax P3 = 3000Pa
Permeabilidad al aire	Clase 4
Estanqueidad al agua	E_{1200}

*Cálculos cajón de persiana RolaPlus 186x200 mm Neopor.
**Valor orientativo (puede variar en función del tamaño del cajón, el aislamiento incorporado, el tipo de accionamiento y la protección del cajón).

CONTRAVENTANAS

Ofrecen una gran libertad de creación, aportando un refuerzo en la seguridad del hogar y un toque de elegancia y diferenciación.

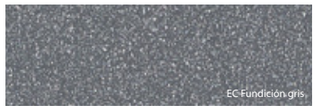
- **Contraventana interior: Frailero**. Disponible también en acabado madera.
- **Contraventana exterior: Sistema Líder** para la contraventana tradicional con lamas fijas o móviles.

NATURKOLOR76

GAMA**MADERA PREMIUM**

GAMA**MADERA**

GAMA**METAL**



GAMA**LISOS**

GAMA**LISOS TEXTURIZADOS**

naturkolor76

NATURALMENTE REALISTAS

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. Déjate sorprender por NaturKolor76 visitando alguna de las tiendas de la Red Oficial de KÖMMERLING.

La mejor garantía

KÖMMERLING trabaja con los últimos avances técnicos siendo la primera empresa en implantar la tecnología PX en todos sus sistemas. Gracias a este esfuerzo, la marca ofrece hasta 15 años de garantía en toda su gama de colores.

Máxima resistencia

Un acabado de gran consistencia que no se deteriora con el tiempo, con una gran resistencia a la erosión y a los agentes atmosféricos. NaturKolor76 es, sin duda, una opción perfecta para zonas tanto de alta radiación solar como de bajas temperaturas o humedad sin que esto afecte a la calidad de los acabados.

Durabilidad y mantenimiento del color

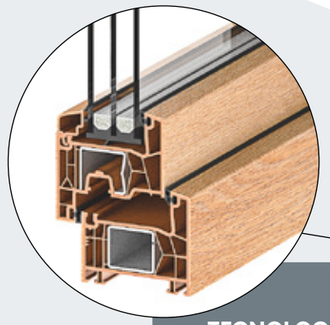
Colores que se mantienen intactos con el paso del tiempo y no sufren decoloración, incluso en zonas de mucho sol. El perfil aguanta en perfectas condiciones durante toda su vida útil, sin perder calidad ni deteriorarse.

Mínimo mantenimiento

Porque sabemos que hoy en día es difícil encontrar tiempo, los acabados NaturKolor76 se conservan en perfectas condiciones con el paso de los años, sin necesidad de invertir en costosos mantenimientos. Solo con agua y jabón neutro se mantendrán como el primer día.

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. Un producto 100% reciclable que se mantiene en equilibrio con el entorno por dentro y por fuera.



TECNOLOGÍA FULL COVER

Un mundo de color llega acompañado de la tecnología Full Cover que permite foliar los sistemas por sus tres caras vistas: marco, hoja y galce.

PX TECHNOLOGY

TECNOLOGÍA PX

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

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.

Su fórmula única destaca por estar libre de plastificantes y combina las nuevas materias primas empleadas con su innovador tratamiento de protección solar, que actúa como escudo, reduciendo la temperatura absorbida por las láminas. Esta combinación ha dado como resultado una gama de folios para exteriores más avanzada y con una mejorada durabilidad y estabilidad del color.

NECESITO CAMBIAR MIS VENTANAS

¿QUÉ DEBO SABER?

La elección de unas nuevas ventanas es una decisión muy importante y puede resultar algo compleja debido a la cantidad de factores a tener en cuenta.

Por eso te damos algunas recomendaciones para que te asegures de que tomas la decisión acertada.

1 ANÁLISIS INICIAL

Lo primero 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 nuestras 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

A la hora de elegir tus ventanas, tienes que tener en cuenta tres factores muy importantes: el tipo de apertura, el sistema y el tipo de vidrio.

En cuanto a la **apertura**, es la primera decisión que debemos tomar. Las ventanas y puertas ofrecen distintas prestaciones en función del tipo de apertura que elijas. Las aperturas abatibles (practicables), al tener un cierre con junta más hermético, son las que ofrecen mejores niveles de aislamiento. Si bien es cierto que hoy en día existen correderas con muy buenos niveles de aislamiento.

En función del tipo de apertura, podrás seleccionar un **sistema de perfiles** u otro. Cada sistema tiene distintas prestaciones dependiendo de su geometría interna. En la web de KÖMMERLING puedes consultar nuestros diferentes sistemas. Recuerda que KÖMMERLING es el fabricante de los sistemas/perfiles de PVC y no de la ventana completa, la cual es realizada por la empresa fabricante de ventanas.

En cuanto al vidrio, es una pieza clave para asegurar las prestaciones que necesitas para tus ventanas. Por ello, debes asegurarte que te presupuestan la opción correcta en relación a tus necesidades de aislamiento térmico y/o acústico.

4 MEDICIÓN

Presta **especial atención al momento de la medición** por parte del instalador. Ahí debes transmitirle todas tus necesidades y demandas, así como aclarar cualquier duda que puedas tener como la dirección de la forma de apertura o la altura de las manillas.

Es importante dejarlo todo claro y por escrito para evitar posibles problemas o malentendidos después. Recuerda que cualquier cambio posterior a la medición en el hueco puede afectar a la instalación.

5 PRESUPUESTO

Pide un presupuesto detallado, en el que se especifiquen las medidas de las puertas/ventanas, la marca y modelo de los perfiles, vidrios y herrajes, el color exterior e interior, el modelo de manillas, etc., así como cualquier otra necesidad específica 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

Siempre es recomendable solicitar la documentación del Marcado CE de la ventana (etiqueta y declaración de prestaciones).

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 con los datos del producto, que deben coincidir con los del presupuesto.

La factura es el documento oficial que acredita nuestra compra. Desconfía siempre de quien te ofrezca reducir elimporte facturado o “prescindir” de ella. Si hubiera algún problema una vez finalizado el trabajo, estarías desamparado.

8 MANTENIMIENTO

Los perfiles KÖMMERLING tienen un **mantenimiento muy sencillo**, quedarán impecables con solo aplicarles agua y jabón neutro con un paño suave. Es importante no limpiarlos con productos abrasivos, que contengan lejía o alcohol, ya que podrían dañar su superficie.

Si deseas una limpieza aún mejor, los miembros de la Red Oficial KÖMMERLING pueden ofrecerte el set de mantenimiento Koraclean, con el que lograrás que tus ventanas se mantengan siempre como el primer día.

Ref. 61005334 - 02/2022 Esp.

Profine Iberia, S.A.U.
SISTEMAS KÖMMERLING
Pol. Ind. Alcamar s/n
Camarma de Esteruelas
28816 (Madrid)
Tel. +34 91 886 60 45
info@kommerling.es
www.kommerling.es