



UN MARCO INCOMPARABLE

Cuidamos de lo importante



KÖMMERLING®
Sistemas de ventanas



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.



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 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.

EL PVC KÖMMERLING

La formulación de la materia prima KÖMMERLING, Kömalit Z, 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.

Kömalit Z, la fórmula exclusiva de KÖMMERLING, es el resultado de muchos años de investigación 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 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 <i>Xtrem</i>	Desde 1,1 W/m²K
KÖMMERLING76 MD <i>Xtrem</i>	Desde 1,0 W/m²K

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

Hermeticidad, una barrera frente a los elementos

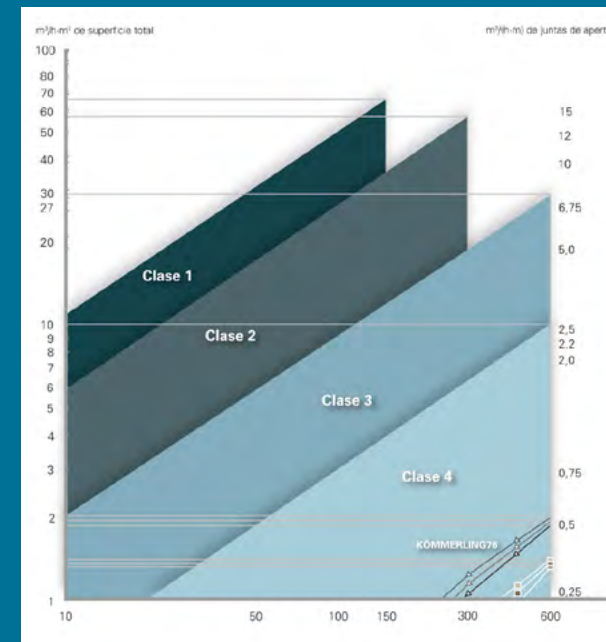
Cuando hablamos de hermeticidad hay un parámetro que marca la diferencia: la **Permeabilidad al aire**. Esta es la cantidad de aire que pasa a través de una ventana o puerta cerrada a causa de la presión.

Para conocerla se somete a las ventanas a un test de presión, que se mide en pascales. Este test puede dar como resultado 4 clases (la Clase 0 sería para ventanas no ensayadas). La Clase 1 es la peor, es decir, la de mayor permeabilidad al aire. Y de ahí se va bajando hasta llegar a la Clase 4 que 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 una Clase 4. Esto es gracias a que están diseñados específicamente para garantizar un cierre totalmente hermético. Además, las esquinas están soldadas, no pegadas, lo que ofrece una total estanqueidad al agua, al viento y a la polución.

Hay que tener en cuenta que, si la ventana lleva persiana, el valor de Permeabilidad al aire debe ser calculado siempre **incluyendo el cajón de persiana**. Y, por supuesto, no debemos olvidar que **para que una ventana sea realmente estanca debe estar correctamente instalada**.

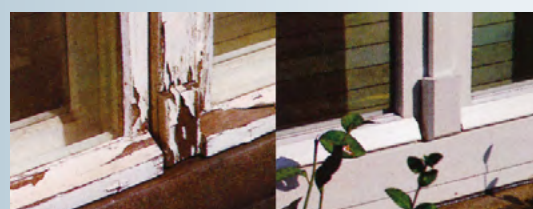


En condiciones extremas

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

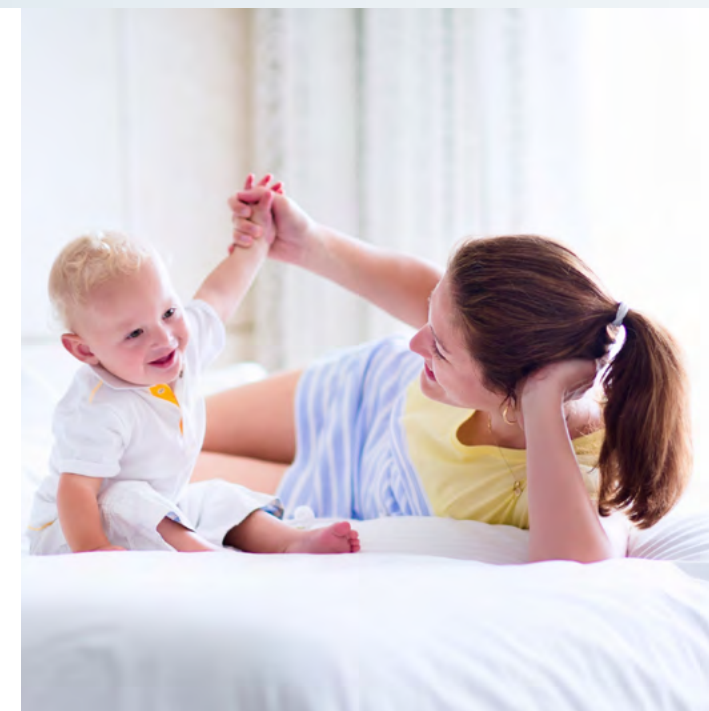
Las carpinterías de KÖMMERLING están clasificadas como M1 “difícilmente inflamables” y autoextinguibles, según la norma DIN 4102-1.

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.



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 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 $R \geq 32 \text{ dB}$

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.



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 pueden alcanzar la máxima clasificación, C5*.

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

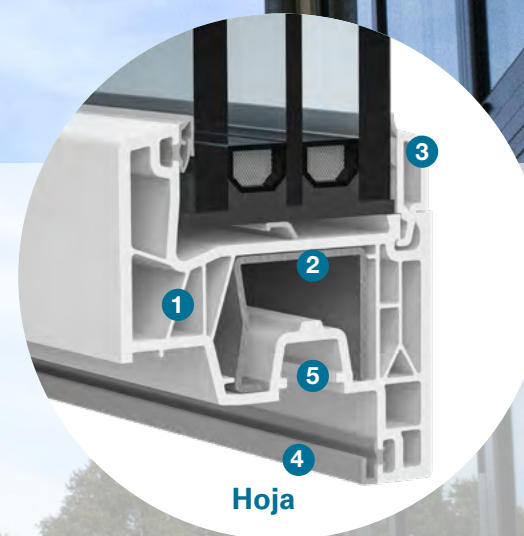
La norma EN 12208 los clasifica desde la clase A1 a partir de ahí están los valores especiales (E_{xxx}) que son la mejor clasificación.

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 CONVERTIDA EN CONFORT

Las ventanas con sistemas KÖMMERLING refuerzan la seguridad en 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 aún mayor 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

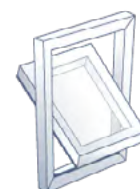
Los perfiles KÖMMERLING pueden alojar herraje perimetral de seguridad RC2 con múltiples puntos de cierre, manillas especiales y vidrios de seguridad de gran grosor. Esto, unido a la gran resistencia de los perfiles, convierte a estas ventanas en una potente barrera frente a posibles robos.

Formas de apertura



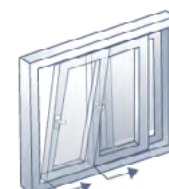
Oscilobatiente

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.



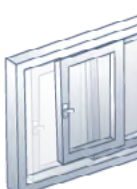
Abatible con eje vertical (practicable)

La clásica apertura con eje vertical a izquierda o derecha.



Corredera

Corredera perimetral con junta de cepillo para puertas y ventanas.



Corredera - elevadora

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



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 0,73 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 = 0,5 W/m²K e intercalario aislante Psig = 0,031 W/mK.

** Vidrio 12VSGSI/12/6/12_/8VSGSI.

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

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.

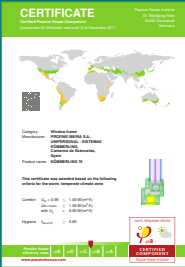
SERVICIO DE PRESCRIPCIÓN PARA ARQUITECTOS

- Con el objetivo de orientar al profesional en este tipo de proyectos, KÖMMERLING ofrece un programa integral de asesoramiento con el que da soporte de forma personalizada:
- Definición de soluciones para el cumplimiento de la normativa vigente (nZeb), Passivhaus y máxima eficiencia energética.
 - Elaboración de detalles constructivos, planos y memorias de carpintería.
 - Cálculos mecánicos, térmicos y acústicos.
 - Diseño de soluciones constructivas, también en formato BIM.
 - Seguimiento del proceso arquitectónico en la fase constructiva.

VENTANAS CERTIFICADAS PASSIVHAUS

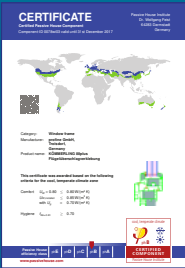
Clima templado
KÖMMERLING76 MD *Xtrem*

Consigue un valor U_w de 0,81 W/m²K con una solución de tan solo 76 mm de espesor, sin necesidad de renunciar al nivel de resistencia que le confiere el refuerzo de acero.



Clima frío
KÖMMERLING88

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 desde 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 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 0,76 W/m²K*
	U _f desde 1,10 W/m²K
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 = 0,5 W/m²K e intercalario aislante P_{sig} = 0,032 W/mK.

** Vidrio 12VSGSI/12/6/12_/8VSGSI.

*** Valores E_{sxx} 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, desde los más clásicos a los más modernos.



Prestaciones	
Prestaciones térmicas	U _w desde 1,10 W/m²K*
	U _f desde 1,30 W/m²K
Reducción acústica	Hasta 47 dB
Resistencia al viento	Hasta C5
Permeabilidad al aire	Clase 4
Estanqueidad al agua	E ₁₃₅₀ **

* Ventana calculada 1 hoja 1230x1480 mm con vidrio 4/16 Arg/4 be cs intercalario aislante P_{sig} = 0,032 W/mK.

** Valores E_{sxx} 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.



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 $U_f = 1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- Transmitancia de la ventana desde $U_w = 0,87 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- Estética visual muy limpia de líneas rectas.
- Especialmente diseñados para las nuevas demandas de la arquitectura actual.
- Facilidad de montaje y estabilidad de las piezas.
- Cuidada apariencia visual y de fácil mantenimiento.



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 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 1230x1480 mm.
** Vidrio 66.2SI/20ARG/44.2SI.
*** Valores E_{max} 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 te permiten aprovechar al máximo el espacio y se adaptan a cualquier estilo decorativo.



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/m²K*
	U _i desde 1,40 W/m²K
Reducción acústica	45 (-1,-3)**
Resistencia al viento	Hasta C5
Permeabilidad al aire	Clase 4
Estanqueidad al agua	9A***

* Puerta 1 hoja 6000x2400 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.



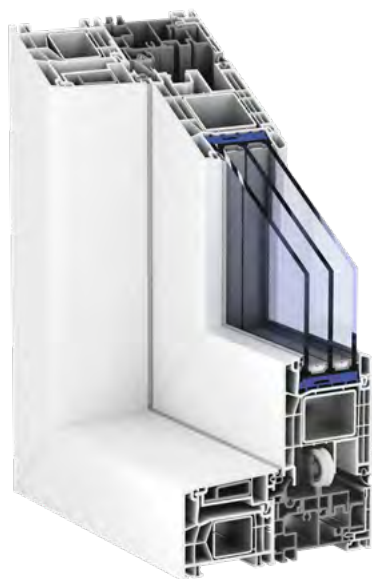


PREMILINE PRO

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.



Combinación de corredera y paralela 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 0,70 W/m²K*
	U_f desde 1,40 W/m²K
Reducción acústica	45 (-1,-3)
Resistencia al viento	Hasta C5
Permeabilidad al aire	Clase 4
Estanqueidad al agua	9A**

* Puerta 1 hoja 4400x2300 mm con triple acristalamiento $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ e intercalario aislante $P_{sig} = 0,032 \text{ W/mK}$.

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

Corredera perimetral 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 1,40 W/m²K*
	U_f desde 2,20 W/m²K
Reducción acústica	35 (-2,-5)
Resistencia al viento	Hasta C5
Permeabilidad al aire	Clase 4**
Estanqueidad al agua	E_{750} ***

* Puerta 1 hoja 4400x2300 mm con triple acristalamiento $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ e intercalario aislante $P_{sig} = 0,032 \text{ W/mK}$.

** En función de la medida y esquema.

*** 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 las respuesta a cualquier demanda.



Solución de acabado enrasado PREMIPLAN PLUS

PremiPlan Plus es una 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. PremiPlan Plus ofrece una **Permeabilidad al aire Clase 4**.



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 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 _g en función del panel
	KÖMMERLING76 MD <i>Xtrem</i> : U _f desde 1,10 W/m²K
	KÖMMERLING76 AD <i>Xtrem</i> : U _f desde 1,20 W/m²K*
	EuroFutur Elegance: U _f desde 1,50 W/m²K
Atenuación acústica	42 (-1,-3)**
Resistencia al viento	Clase C2
Permeabilidad al aire	Clase 4
Estanqueidad al agua	9A

* Valores de permeabilidad, resistencia, estanqueidad: ensayada puerta de 1 hoja 1312 x 2486 mm (valores para KÖMMERLING76 AD Xtrem).

** Vidrio de ensayo 66.2 SI/ 24/ 44.2 SI (50 dB). Medidas de la puerta ensayada 1100 x 2200mm.

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.

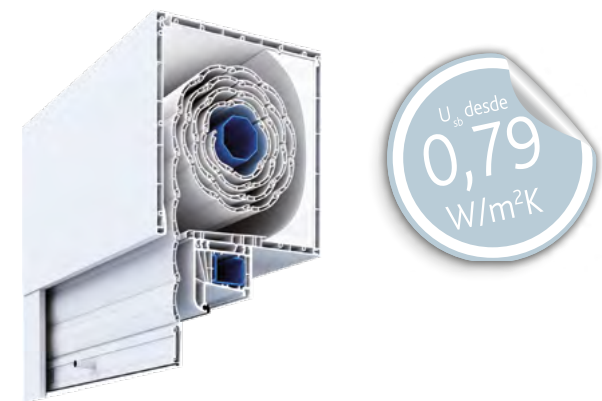


CONTRAVENTANAS

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 contraventanas tradicionales.

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.

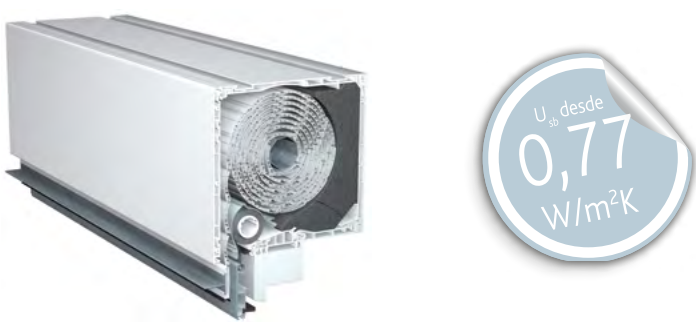
SISTEMA ROLAPLUS

- **Aislamiento reforzado**
gracias a una pieza de poliestireno.
- **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 50 dB**
Resistencia al viento	Pmax P3 = 3000 Pa
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).

Persianas para los proyectos más exigentes
SISTEMA VARINOVA



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 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.

SISTEMA VARINOVA

- **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 0,77 W/m²K*
Reducción acústica	Hasta 44 dB**
Resistencia al viento	Pmax P3 = 3000 Pa
Permeabilidad al aire	Clase 4

*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).



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

Una cuidada selección de más de 70 texturas y tonalidades inspiradas en la naturaleza que te permitirán experimentar en tu hogar la calidez de la madera, el brillo y la elegancia del frío metal o la sencillez de los tonos lisos.

Acabados que se adaptan a tu estilo y aportan personalidad a cualquier ambiente.

NATURALMENTE REALISTAS

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

FULL COVER

NaturKolor76 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.

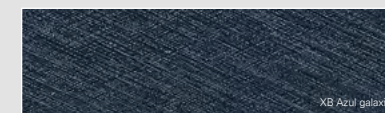
GAMA MADERA



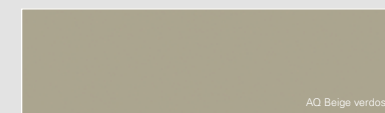
GAMA MADERA PREMIUM



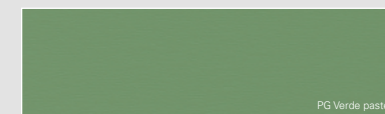
GAMA METAL



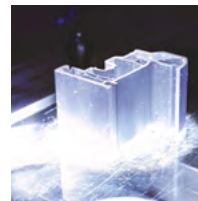
GAMA LISOS



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.

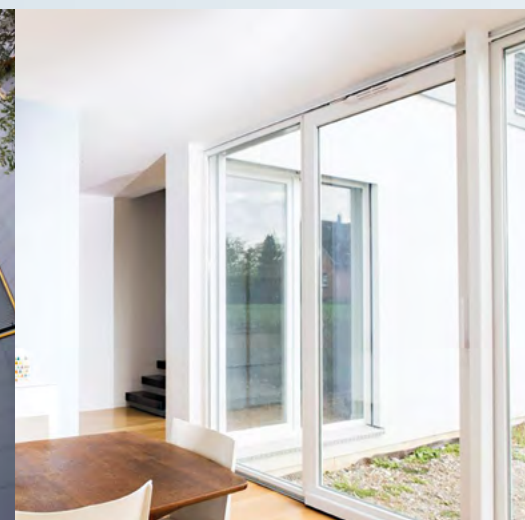
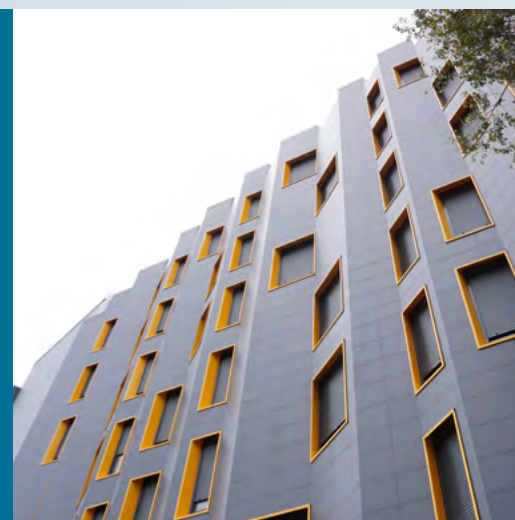
Te contamos algunas de las claves que hacen a KÖMMERLING distinto a los demás.

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 dan 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 tu familia.

Compromiso medioambiental

El compromiso medioambiental de la marca ha marcado las decisiones del Grupo profine 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 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 el importe 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.



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 PROPIA

Esta ecoetiqueta de Tipo III es cada vez más necesaria en proyectos sostenibles. Mide el impacto ambiental 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, orientado a **proteger el fondo marino**, minimizando la pérdida de pellets de plástico en el medio ambiente.

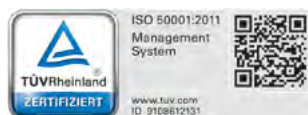
PROGRAMA DE DESARROLLO SOSTENIBLE

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