



Descubra los SISTEMAS KÖMMERLING
cuidamos de lo importante

UN MARCO INCOMPARABLE



KÖMMERLING®

Sistemas de ventanas

El compromiso de la marca líder

KÖMMERLING es la marca de perfiles de 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.

Compromisos de la marca

Presente en más de 30 países y líder indiscutible en Europa, KÖMMERLING sigue marcando distancias con el resto gracias a su compromiso continuo con el **control de calidad, la innovación y la protección del medio ambiente.**

KÖMMERLING 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.

La marca alemana cuenta con más de 40 años de experiencia en la fabricación de perfiles de PVC.

En sus fábricas, 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 del producto final en laboratorios externos.

La firma cuenta con la mayor fábrica de perfiles de PVC de España certificada con el sello de Gestión Ambiental de AENOR.

PVC KÖMMERLING

El PVC es con diferencia el material más utilizado en Europa para la fabricación de perfiles de ventana gracias a sus propiedades aislantes.

Pero no todos los perfiles de PVC son iguales. La fórmula diseñada por KÖMMERLING incorpora importantes diferencias frente al resto. La formulación exclusiva de KÖMMERLING, *Kömalit Z*, es el resultado de años de investigación de la marca en el campo de los perfiles.

La calidad que se demuestra

KÖMMERLING forma parte de las principales asociaciones relacionadas con la construcción y de Comités de normativa de la Unión Europea.

En España ha sido el primer fabricante de perfiles de PVC para ventanas que ha conseguido la marca española de calidad AENOR de Producto certificado (para sus sistemas Eurodur, EuroFutur y PremiLine). Asimismo, tiene la certificación AENOR de Empresa Registrada y de Gestión Ambiental, y la de Gestión Energética de la certificadora a nivel internacional TÜV Rheinland.



Prestaciones

Todas las claves para entender las prestaciones de la ventana y su repercusión dentro de la vivienda.

Componentes de la ventana

Elementos que componen un sistema y las opciones que existen en cuanto a formas de apertura.

Sistemas Practicables

La solución perfecta para las viviendas de hoy en día.

Sistemas Deslizantes

Los sistemas PremiDoor, PremiLine y SF3.

Sistema RolaPlus

Características de este sistema de persiana con distintas opciones de accionamientos, motores y colores.

Colores

KÖMMERLING sigue siendo pionera en su gran oferta de colores y acabados.

KÖMMERLING con sus clientes

Les contamos algunos de los secretos de la marca más valorada por los hogares.

KÖMMERLING con la construcción sostenible

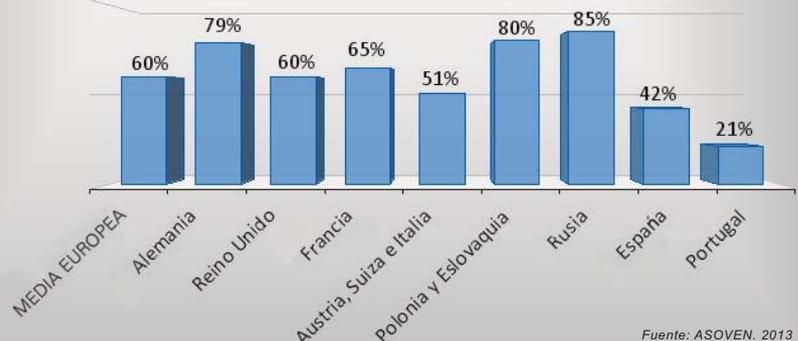
La mejor materia prima y una política corporativa responsable son algunas de las claves de la marca en este campo.

Algunas de las mejoras que aporta son una mayor dureza y mayor rigidez logrando una ventana más resistente a los golpes.

Además, los perfiles fabricados con esta fórmula no incluyen metales pesados como el plomo, no se decoloran y son inmunes a la erosión y al paso del tiempo.

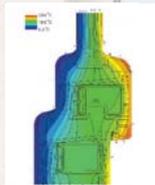
Los perfiles fabricados con la fórmula de KÖMMERLING se identifican con el sello greenline®.

Cuota de mercado de la ventana de PVC en algunos países de Europa



Fuente: ASOVEN. 2013

¿Cuánto gastan sus ventanas?



Termografía EuroFutur Elegance

Las ventanas son los puntos más sensibles de una casa en cuanto a pérdidas de energía. Por ellas se pueden escapar los grados de temperatura haciendo que gastemos más energía de la necesaria.

Las ventanas tradicionales de aluminio instaladas en España durante años son responsables en gran medida de ese despilfarro energético.

Sustituir este tipo de ventanas por unas ventanas 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. Y mientras el aluminio tiene un coeficiente de conductividad extremadamente alto (206 W/m²K), el del PVC es muy bajo (0,16 W/m²K).

El valor U nos indica la cantidad de energía que perdemos por el perfil. Comparando los distintos materiales vemos claramente la diferencia.

MATERIAL	U _{perfil}
Aluminio sin RPT	5,7 W/m ² K
Aluminio con RPT	3,2 W/m ² K
Madera baja densidad	2,4 W/m ² K
Madera alta densidad	2,1 W/m ² K
EuroFutur Elegance	1,3 W/m ² K
KÖMMERLING 76	1,1 W/m ² K

Datos proporcionados por el Ministerio de Industria (IDAE)

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 25 años, todas sus cualidades de aislamiento y funcionamiento mecánico, sin oxidaciones ni pérdidas de color, a pesar de las condiciones extremas de temperatura, viento y radiaciones ultravioleta que tienen que soportar.



Sin mantenimiento

Los sistemas KÖMMERLING tienen una vida útil de 50 años con una garantía de 10 años. Su mantenimiento es muy sencillo ya que se limpian fácilmente con un paño, agua y jabón suave.

Una barrera contra la corrosión y la humedad

Las casas situadas cerca de la costa sufren constantemente los problemas de corrosión marina. Para las ventanas con perfiles KÖMMERLING esto no es ningún problema, impiden la condensación de agua y son capaces de soportar no sólo la corrosión, sino también el salitre y los ataques de mohos y bacterias que pueden acabar con ventanas de otros materiales.



Resistentes al fuego

Las carpinterías de KÖMMERLING también ofrecen una ventaja frente a los incendios, ya que debido al Kömalit Z están clasificados como M1 "difícilmente inflamables" y autoextinguibles, según la norma DIN 4102-1.

Hermeticidad, el principio más básico

Una ventana puede tener una muy buena transmitancia térmica y aún así no ser aislante porque tenga filtraciones de aire.

Esto puede ser debido a distintas causas:

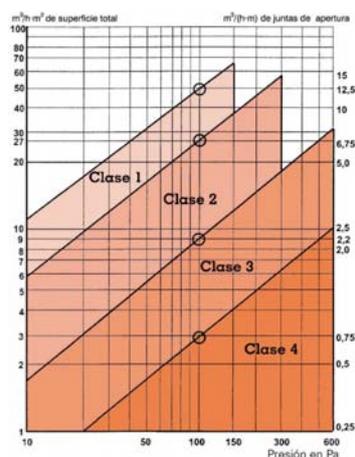
- **Una mala fabricación:** Para que una ventana sea hermética su construcción debe ser perfecta. Muchas marcas se pierden hablando de transmitancia y olvidan optimizar la arquitectura interior y el proceso de fabricación, dando como resultado ventanas con pequeños fallos no visibles que se traducen en entradas de aire.

- **Una mala instalación:** Otro de los problemas frecuentes es encargar la instalación a personas poco cualificadas. Sólo los profesionales de la ventana pueden hacer una adecuada instalación que garantice un buen sellado.

- **Un mal cajón de persiana:** De nada sirve que la fabricación y la instalación sean correctas si nos instalan un mal cajón de persiana, éste suele ser el principal foco de entradas de aire.

Para evitar todos estos problemas se debe consultar siempre el valor de Permeabilidad al Aire antes de contratar la instalación y exigir una clasificación **CLASE 4**.

Si la ventana incluye persiana, además, el valor de Permeabilidad debe ser calculado INCLUYENDO el cajón de persiana. Algo que debe aparecer específicamente por escrito en el Marcado CE.



Deje los ruidos fuera de casa

Una vivienda con ruidos nos impide disfrutar de momentos de tranquilidad, afectando a nuestro descanso y a nuestra salud.

Evitar los ruidos de la calle es posible con las ventanas adecuadas, sólo es cuestión de evaluar el nivel de ruido exterior y saber elegir.

Una reducción de 10 dB de la intensidad sonora será percibida como una reducción a la mitad de la sensación del ruido.

Mientras una ventana de aluminio tradicional aísla alrededor de 24 dB, una ventana con sistemas KÖMMERLING puede llegar a reducir la entrada de ruido **hasta en 48 dB**.

Para conseguir un buen aislamiento acústico es imprescindible un vidrio adecuado, un sistema de perfiles de calidad con buen comportamiento acústico y sin filtraciones de aire.

Esto se traduce en una clasificación **CLASE 4 de Permeabilidad al aire**, ya que el aire es el principal medio de transmisión de ondas sonoras.



Instale en su móvil el Ruidómetro de KÖMMERLING y mida el nivel de ruido en dB que entra por la ventana para saber las necesidades de aislamiento de su vivienda.



Las claves para comparar la ventana

La información necesaria para tomar
decisiones acertadas.

Las ventanas son un elemento fundamental para el confort en una vivienda. Pero elegir unas ventanas que de verdad mejoren nuestra calidad de vida a veces no es fácil, es importante informarse y comparar las diferentes prestaciones.

Para ello, debemos saber dónde consultar y ser capaces de interpretar los diferentes indicadores y su repercusión en la vivienda.

AISLAMIENTO TÉRMICO

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

$$*U_{\text{Window}} = U_{\text{Hueco}} = U_{\text{Ventana}}$$

El valor U_w de la ventana se calcula a partir del valor del U_f perfil y valor U_g del 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 del 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 de hasta 0,7 W/m²K.**

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 sólo alcanzan de media 24 dB. En zonas con nivel de ruido elevado se debe 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 de aire tendrá un mal aislamiento acústico. También a través del aire nos entrará polvo y contaminación en la vivienda.

- **Todos los sistemas KÖMMERLING obtienen 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 y, a partir de ahí, los valores especiales (E_{xxx}) siendo estos la mejor clasificación.

- Impedir la entrada de agua y humedad en una vivienda es una de las funciones básicas de la ventana. Con lluvias fuertes las ventanas con una mala clasificación suelen registrar entradas de agua que se pueden convertir en problemas de humedad y moho.

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

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 cinco 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**.**

*Estudio realizado por ANDIMAT (2012) **En medidas especiales las clasificaciones pueden variar.

CE	
profin Iberia S.A.U	
10	
DIN EN 14 351-1-2008 Sistema de perfiles de PVC KÖMMERLING Serie EuroFutur con vidrio 4/12/4 B E. Tipo: Ventana de una hoja practicable. Dimensiones: 1100 x 1340	
Resistencia al viento:	Clase C5
Estanqueidad al agua:	Clase E1650
Permeabilidad al aire:	Clase 4
Transmitancia térmica:	1,3 W/m ² K
Atenuación acústica:	34 dB
Sustancias peligrosas:	PHO
Capacidad de los dispositivos de seguridad:	350 N

Eficiencia Energética de la Ventana		
A⁺⁺⁺		
Fabricante: _____ Código de Registro: _____ Modelo: _____		
Invierno	Verano	
Ficha Técnica de la Ventana		
País de origen de la ventana (EN1026)	Transmitancia térmica de la ventana (Uw) (EN1026)	Permeabilidad al aire de la ventana (EN1026)
España	1,3	Clase 4
Transmitancia térmica del acristalamiento (Ug) (EN1026)	Transmitancia térmica del acristalamiento (Ug) (EN1026)	Resistencia al viento (EN12210) (Resistencia)
1,3	1,3	0,42
Para más información visita la web www.asefave.com		

Busque en su etiqueta el distintivo de ASEFAVE que certifica su objetividad.

¿Dónde consultar las prestaciones de una ventana?

- **MARCADO CE:** Todos los fabricantes de ventanas están obligados a poner esta etiqueta donde se muestran los valores de la ventana. Al acudir a un fabricante o distribuidor debemos exigirla.

- **ETIQUETA DE CALIFICACIÓN ENERGÉTICA:** De la misma forma que los electrodomésticos, las ventanas también pueden llevar una calificación energética que identifica las pérdidas energéticas de la ventana. Exija siempre una A en sus ventanas. La etiqueta de ASEFAVE es, por el momento, voluntaria, por eso solo se incorpora en las ventanas de calidad.



Cajón RolaPlus con aislamiento

Máxima precisión convertida en *confort*



MARCO

Los sistemas KÖMMERLING

Resistencia

El PVC es un material por naturaleza muy duro y, gracias a modificaciones exclusivas realizadas por KÖMMERLING en su fórmula molecular, se le dota ya en su fase de fabricación de una gran resistencia al impacto, garantizada por numerosas pruebas de laboratorio.

Los perfiles incorporan refuerzos internos de acero galvanizado y sus esquinas están soldadas térmicamente sin pegamento. El resultado final es una unión sin fisuras, de una sola pieza, lo que supone una mejora tanto mecánica como estética.

Variedad

Para reproducir o renovar un estilo arquitectónico tradicional, KÖMMERLING dispone de perfiles que reproducen de manera fiel las molduras, jambas y otros elementos decorativos de la ventana, como cuarterones y barrotillos para los vidrios.

Múltiples posibilidades para recuperar la belleza clásica de un edificio a partir de la rehabilitación de sus ventanas aportando a la vez el máximo confort interior.



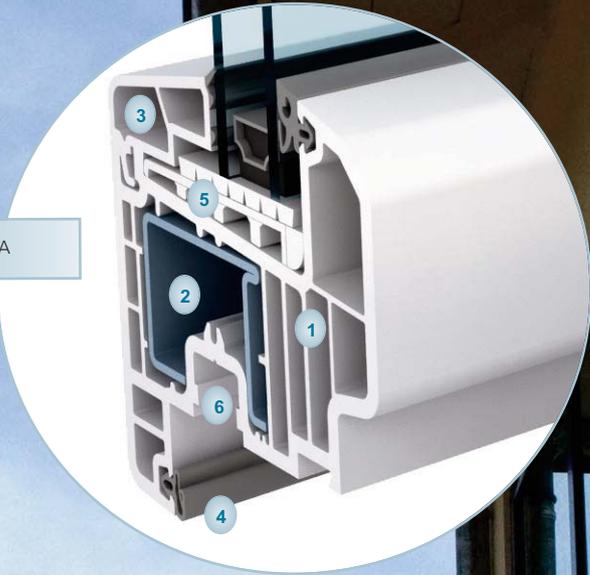
Son innumerables las obras de renovación con perfiles KÖMMERLING en edificios históricos y emblemáticos o de estilo moderno.



Protección antirrobo

Los perfiles 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 KÖMMERLING convierten a estas ventanas en una potente barrera frente al robo.

HOJA



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 - GALCE INCLINADO
Con una inclinación de 5° permitiendo la evacuación de la humedad.

6 - CANAL DE HERRAJE
Cámara que permite alojar los herrajes.

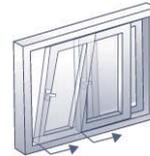
FORMAS DE APERTURA



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



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



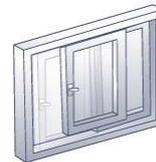
Oscil-paralela
Combina la apertura abatible y corredera con cierre de doble junta.



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



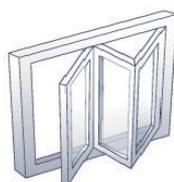
Corredera
Corredera perimetral con junta de cepillo para puertas y ventanas.



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



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



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

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.



El sistema líder de KÖMMERLING

EuroFutur Elegance®



EuroFutur Elegance, el sistema de 70 mm de KÖMMERLING para puertas y ventanas, es la combinación óptima de diseño con las mejores prestaciones.

Un diseño con cinco cámaras que consigue un valor U_f desde 1,3 W/m²K. Con este valor se satisfacen las exigencias de las nuevas normativas europeas y nacionales (CTE).

La robustez de los perfiles, unida a unos herrajes de calidad, hacen que las ventanas fabricadas con este sistema sean muy seguras y resistentes.

Permite la fabricación de ventanas con todo tipo de formas

Transmitancia térmica (U_w)	Desde 0,9 W/m ² K
Reducción acústica	33 - 47 dB
Permeabilidad al aire	CLASE 4
Estanqueidad al agua	E ₉₀₀ - E ₁₅₀₀
Resistencia al viento	C5



y aperturas, ventanas con arcos, puertas balconeras, correderas paralelas, puertas de entrada, etc. en todos los colores y acabados de KÖMMERLING.

La clasificación A*** conseguida por las ventanas con EuroFutur Elegance, tanto en invierno como en verano, para todas las zonas climáticas es la mejor garantía de sus prestaciones.

La mejor clasificación en esta etiqueta se traduce no sólo en ahorro de energía sino también en una revalorización de la vivienda al incidir notablemente en la calificación energética del inmueble.



EuroFutur Elegance es uno de los sistemas más demandados en proyectos de rehabilitación, tanto públicos como privados, que avalan su calidad.

Puertas de entrada

El sistema EuroFutur permite fabricar todo tipo de puertas de entrada. Estas puertas destacan por su gran resistencia y seguridad gracias a que incorporan **refuerzos especiales de alta inercia**.

Además, es posible personalizar el diseño de cada puerta con gran **variedad de paneles decorativos** de relleno, vidrios y tiradores, así como elegir entre distintos tipos de herrajes.



Los sistemas practicables
KÖMMERLING son la respuesta a
los retos de la arquitectura actual
aunando avanzados diseños con
las mejores prestaciones técnicas.

Innovación inteligente



Sistema de junta central KÖMMERLING 76®

Con su moderno acabado de líneas rectas y su nivel de prestaciones, el sistema KÖMMERLING 76 está llamado a marcar un antes y un después en el diseño de perfiles de PVC.

Consigue alcanzar un valor de **transmitancia térmica del perfil (U_f) desde 1,1 W/m²K, pudiendo ofrecer una transmitancia en la ventana terminada (U_w) a partir de 0,79 W/m²K.** Esto lo consigue en un perfil de tan sólo 76 mm de profundidad, con una apariencia visual ligera y manteniendo el refuerzo interior de acero zincado.



De su arquitectura interior podemos destacar sus cámaras de aire y una innovadora junta adicional en la hoja que reduce los movimientos de aire en la cámara del vidrio, contribuyendo a la mejora de la transmitancia térmica del conjunto.

Con una profundidad de galce de hasta 48 dB permite alojar vidrios de gran espesor para alcanzar las máximas prestaciones.

PRESTACIONES DE LA VENTANA

Transmitancia térmica (U_w)	Desde 0,79 W/m ² K
Reducción acústica	Hasta 48 dB
Permeabilidad al aire	CLASE 4
Estanqueidad al agua	9A-E _{xxx}
Resistencia al viento	C5



Sistema de hoja oculta

GlassWin[®]

GlassWin es un sistema de "acristalamiento estructural" que aplica un innovador diseño donde la hoja queda oculta al exterior.

Permite crear grandes fachadas de cristal manteniendo a la vez un óptimo nivel de aislamiento, con un valor **U_f de 1,3W/m²K**.

Las ventajas no se limitan a su atractivo diseño de muro de cristal, también posee unas propiedades estructurales superiores, con mejores niveles de resistencia al viento y una sólida protección contra los golpes.

La colocación de un adhesivo entre vidrio y hoja actúa de unión y refuerzo, haciendo innecesario el refuerzo de las hojas.



Sistema 58 mm

Eurodur 3S[®]

El sistema Eurodur 3S para puertas y ventanas lleva años demostrando sus buenas cualidades.

Con una profundidad de marco de 58 mm permite realizar obras de renovación gracias a su gran variedad de perfiles y complementos que se adaptan a cualquier estilo.

Aporta correctas prestaciones tanto térmicas como acústicas con un valor **U_f de 1,7W/m²K**.

Dispone también del galce inclinado 5° para garantizar la evacuación de agua y se pueden utilizar acristalamientos de grandes espesores para cumplir cualquier requisito de aislamiento térmico y acústico.



Ventanas Certificadas Passivhaus

Con los sistemas KOMMERLING 76[®] y 88plus[®]

KÖMMERLING colabora con la Plataforma Passivhaus y está especializada en este tipo de proyectos. Para ello, cuenta con dos ventanas certificadas por el Instituto Passivhaus:

La ventana con **KÖMMERLING 76** para clima templado, que consigue un valor **U_w de 0,99 W/m²K** con una solución de tan solo 76 milímetros de espesor y sin renunciar

al nivel de resistencia que le confiere el refuerzo de acero.

Y para los proyectos en las condiciones más extremas, la ventana certificada para clima frío con el sistema **88plus**, consigue el máximo aislamiento térmico con un valor **U_f de 0,79 W/m²K** pudiendo llegar a alcanzar valores **U_w desde 0,70 W/m²K**.

S I S T E M A S D E S L I Z A N T E S

Belleza y suavidad

Desde los espectaculares cerramientos de terraza hasta las ventanas correderas para pequeños espacios. Todas las opciones siempre con la calidad de la marca **KÖMMERLING**.



CORREDERA PERIMETRAL

PremiLine[®]

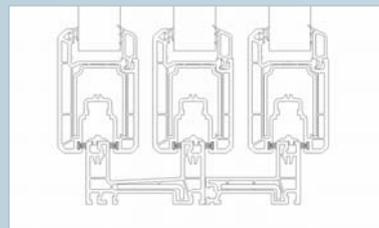


El sistema deslizante PremiLine para puertas y ventanas consigue un desplazamiento suave y silencioso, gracias a su sólida estructura y al diseño de sus ralles de acero inoxidable*.

Cuenta con tres cámaras de aire y admite acristalamientos desde 4 hasta 28 mm.

Su depurado diseño de hoja doblemente biselada se puede realizar en toda la gama de colores de KÖMMERLING.

Es además, un sistema flexible que se adapta a todos los espacios y está disponible en 2, 3 y hasta 4 hojas.



El sistema PremiLine cuenta con un tercer carril que permite añadir una hoja adicional.

De esta forma se aumentan las posibilidades del cerramiento y se pueden fabricar puertas de mayor tamaño.



*Carriles de acero inoxidable opcionales

ESPECIALES

Corredera osciloparalela: Los herrajes permiten su apertura deslizante y un cierre hermético sobre un único plano.

Corredera plegable: El mecanismo de hojas móviles permite liberar la superficie de apertura que se desee.

Estos dos sistemas fabricados con EuroFutur Elegance alcanzan muy buenos niveles de hermeticidad y aislamiento superando a las correderas convencionales.

CORREDERA SF3

La corredera SF3 es ideal para los pequeños espacios. Un sistema muy versátil para ventanas de hasta 4 hojas.



El marco tiene tres cámaras y 58 mm de profundidad y es compatible con el sistema Eurodur 3S.

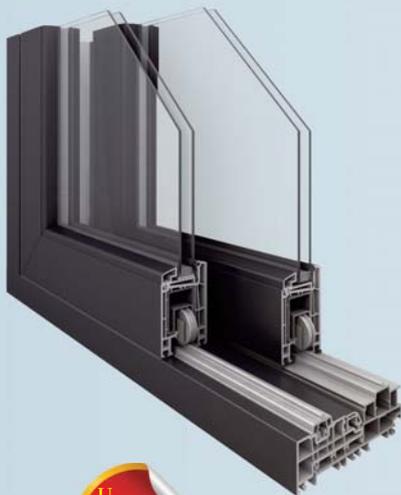
CORREDERA ELEVADORA

PremiDoor[®]

La **corredera elevadora PremiDoor** combina un elegante diseño con la tecnología más avanzada de KÖMMERLING para acristalamientos de grandes dimensiones.

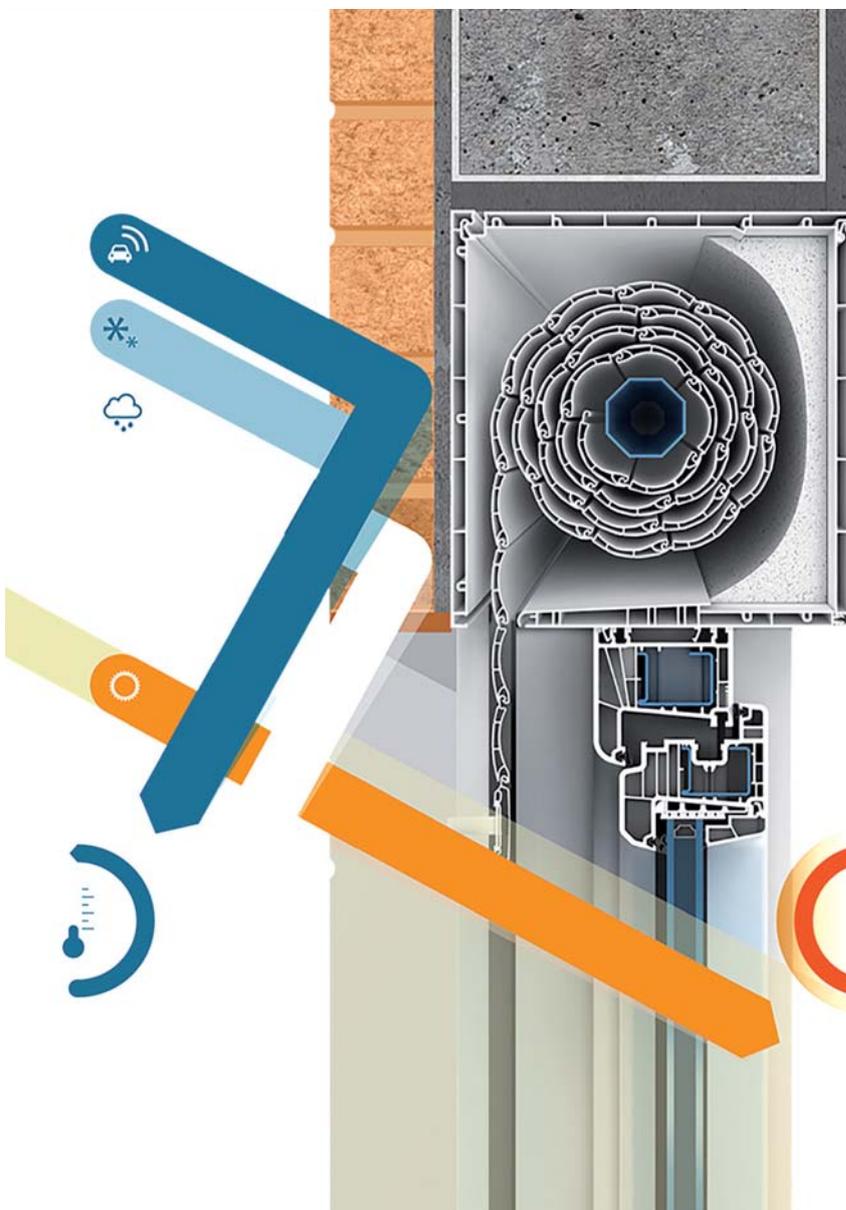
El mecanismo, donde la hoja se eleva sobre sí misma, permite alojar vidrios de gran peso con un manejo muy ligero y fácil.

PremiDoor destaca, además, por sus excelentes valores de **aislamiento térmico y acústico** gracias a que cuenta con un cierre estanco de doble junta que impide las filtraciones de aire.



Permeabilidad al aire	CLASE 4
Resistencia al viento	E 750
Estanqueidad al agua	CLASE C5

El perfil, de 70 mm, tiene 4 cámaras de aire y un valor U_f de **1,7 W/m²K**. Si a esto le añadimos un buen vidrio, los valores de aislamiento de esta corredera pueden alcanzar un valor $U_w = 0,9 W/m^2K$.



RolaPlus marca la diferencia

El cajón de persiana RolaPlus es el único que garantiza las prestaciones de las ventanas con perfiles KÖMMERLING.

A la hora de instalar una persiana con sus ventanas con sistemas KÖMMERLING exija siempre RolaPlus.

RolaPlus, detalles que se sienten

¿Por qué en general se habla del cajón de persiana como el elemento débil de la carpintería?

La respuesta es sencilla: Porque se tiende a instalar cajones de baja calidad y centrar la atención en la ventana. Este hecho ha conducido a una buena parte del sector a convertir al cajón en el elemento débil en la carpintería.

En España la gran mayoría de las persianas presentan fallos, tanto en el diseño como en el sellado e instalación, por lo que entra aire, ruido, frío y humedades.

El sistema de capialzado RolaPlus está fabricado para, no solamente mantener, sino **mejorar los niveles de aislamiento y hermeticidad de la ventana**. Sus prestaciones técnicas demuestran que es diferente al resto de cajones convencionales:

Transmitancia térmica (U_w)	0,7 - 1,39 W/m²K
Reducción acústica	Hasta 40 dB
Permeabilidad al aire	Clase 4 (la máxima)
Estanqueidad al agua	Hasta E2250 (por encima de la máxima)
Resistencia al viento	Hasta Clase C5 (la máxima)

Persianas motorizadas

RolaPlus cuenta con **los más modernos sistemas de motorización** que se ajustan a cualquier necesidad o tipo de vivienda.

Es posible elegir desde los más sencillos motores mecánicos, accionados por un interruptor, hasta los más sofisticados que se accionan a través de emisores de radiofrecuencia.

Los **accionamientos inalámbricos** permiten controlar las persianas de toda la vivienda en un solo clic o programar distintas persianas individualmente mediante diferentes canales.

El sistema de persiana RolaPlus es el complemento perfecto para las ventanas con sistemas KÖMMERLING siendo el único garantizado por la marca.

Tiene un diseño perfectamente estanco con hermeticidad absoluta sin filtraciones de ningún tipo. Por eso consigue la máxima clasificación en **Permeabilidad al aire (CLASE 4) y Estanqueidad al agua (E₂₂₅₀)**.

Además, con un **valor U medio de 1,1 W/m²K**, RolaPlus supera los mejores niveles de aislamiento térmico.

Este sistema se fabrica en toda la gama de colores de KÖMMERLING, y dispone de múltiples opciones de motorización y control remoto.

Yo voy con

ROLA PLUS[®]
Programa de Puntos

Gana excelentes regalos instalando RolaPlus.
Busca tu etiqueta RolaPlus y hazte con tu premio.

www.yovoyconrolaplus.com



Contraventanas

Las contraventanas KÖMMERLING ofrecen una gran libertad de creación, aportando a la vez un gran refuerzo en la seguridad de la vivienda.

KÖMMERLING cuenta con distintos sistemas de contraventana:

- **Contraventana interior:** El sistema Frailero, disponible también en acabado madera.

- **Contraventana exterior:** El sistema Líder para la contraventana tradicional. El sistema Grado, con un toque más rústico, con el que se fabrican los tradicionales porticones válidos para puertas o ventanas.



¿Obsesión por el color?

La búsqueda del color perfecto para las ventanas es más fácil con KÖMMERLING porque hay más de 100 colores a elegir con acabados lisos, metalizados o madera.



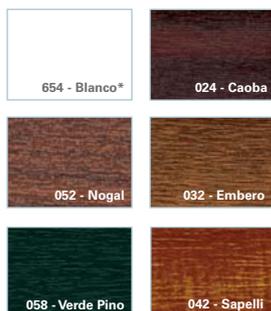
Foliados

Entre los acabados foliados podemos encontrar distintas texturas y colores metalizados.

Los acabados en madera son perfectos para un estilo más rústico o tradicional.

Los foliados KÖMMERLING tienen una garantía de 10 años.

Colores Estándar



Colores Especiales



* El blanco es el color natural de los perfiles

Colores con garantía

KÖMMERLING está a la vanguardia en la tecnología del color en perfiles de PVC y ofrece una gran variedad de colores y acabados de alta calidad tanto en la gama de foliados como en Kolorten.

Los perfiles foliados KÖMMERLING tienen una garantía de 10 años, en la adherencia y en la estabilidad del color. Mientras que en los perfiles KOLORTEN, fabricados con una fórmula exclusiva de KÖMMERLING, la garantía es de 10 años en la estabilidad del color y 15 años en la adherencia.



Kolorten 3caras

El nuevo Kolorten 3caras de KÖMMERLING para dar color a toda la superficie del perfil: por el exterior, el interior y el galce, logrando una ventana de igual tonalidad vista desde fuera o desde dentro de la vivienda.



Kolorten Mix

Kolorten Mix permite combinar Kolorten en el exterior con foliado en acabado madera en el interior. De esta manera se puede, por ejemplo, combinar el color deseado en la fachada con el tono de los muebles o puertas de la estancia.



kolorten 
un color para cada perfil

El sistema Kolorten nos ofrece los colores más innovadores de la arquitectura actual para cualquier tipo de construcción con tonos brillantes, acabados lisos o con texturas metálicas.

Colores Estándar Kolorten



¿Qué hace a KÖMMERLING diferente?

En KÖMMERLING nuestro primer compromiso es con las familias. Por eso, no hablamos solo de ventanas, hablamos de viviendas.

Creemos que sentirse cómodo en casa es muy importante para nuestra vida diaria y por ello nos esforzamos por mejorar el bienestar de los hogares.

Más información sobre salud y bienestar en la vivienda en: www.viviendasaludable.es



NECESITO CAMBIAR MIS VENTANAS, ¿qué debo saber?

La elección de unas nuevas ventanas es una decisión importante que puede resultar compleja debido a la cantidad de factores a tener en cuenta y la escasa información que, por lo general, se suele disponer al respecto. **No olvide nunca que una inversión en ventanas se hace para mucho tiempo**, es probable que una vez en su vida.

Le damos algunas recomendaciones para asegurarse la decisión más acertada:

Análisis inicial:

Pensar bien en las necesidades de la vivienda sobre aspectos como el frío, ruido, entrada de aire, etc.

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

Selección de establecimientos:

Seleccione solamente a profesionales reconocidos por una marca de primer orden, con un establecimiento físico donde ver el producto y que puedan ofrecernos garantías de la instalación y el producto después de la venta.

Selección del 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 las cualidades de las ventanas que nos vayan a ofrecer en el establecimiento. Infórmese en nuestra web:

www.kommerling.es/ventanas/elegir

Presupuesto:

Para tomar una decisión, exija un presupuesto bien detallado donde se indique el modelo, marca de perfiles, vidrios y herrajes, así como las prestaciones de cada elemento por separado y del conjunto de la ventana.

Si finalmente decide adquirir ventanas con sistemas KÖMMERLING y éstas llevan persiana, pida siempre cajón RolaPlus y exíjalo por escrito, es el único cajón garantizado por KÖMMERLING que asegura las excelentes prestaciones de sus ventanas. KÖMMERLING no puede certificar las prestaciones de las carpinterías fabricadas con sus sistemas si se instala otro cajón de persiana diferente a RolaPlus.

1

Un producto superior

No todos los perfiles de PVC son iguales. El PVC KÖMMERLING es cualitativamente superior en su formulación. 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.



2

Confianza en nuestra Red Oficial

Los miembros de la Red Oficial KÖMMERLING firman un compromiso de calidad para garantizar que se cumplen los requisitos de la marca en cuanto a fabricación, montaje e instalación donde se comprometen a instalar exclusivamente los componentes autorizados por la marca.



3

Una garantía real

KÖMMERLING ofrece una garantía real de 10 años en todos los perfiles y en todos los colores y acabados. Además, KÖMMERLING cuenta con el Certificado de Producto de AENOR en tres de sus sistemas. Exija y compare las garantías.



4

Un compromiso con la información

Creemos que es nuestra responsabilidad esforzarnos por ofrecer fuentes de información veraces y contrastada para que los usuarios puedan entender cómo les afectan las decisiones que toman en su vivienda.



Comprobar el producto:

Exija siempre la documentación relativa al Marcado CE de la ventana (etiqueta y declaración de prestaciones). Es de carácter obligatorio por ley y debe indicar las prestaciones técnicas de la ventana instalada.



Factura y garantía:

Exija garantía por escrito de los productos con sus condiciones y número de años que cubre.

Exija siempre una factura detallada que incluya los datos del producto y que estos coincidan con el presupuesto.

La factura es el documento oficial que acredita nuestra compra. Le recomendamos que desconfe y no acepte una propuesta de quien le ofrezca reducirle el importe facturado o "prescindir" de la factura, si hubiera algún problema una vez finalizado el trabajo, usted estaría completamente desamparado.

Mantenimiento y postventa:

Si finalmente se decide por ventanas con Sistemas KÖMMERLING solicite su set de limpieza, en él encontrará los productos y recomendaciones que le ayudarán a mantener sus ventanas como el primer día y, no tenga duda, habrá tomado una buena decisión.



¿Es KÖMMERLING la opción más sostenible?

Mínima transmitancia

Seguimos superando nuestros límites con valores de transmitancia desde 0,70 W/m²K en ventana terminada. Gracias a estos valores contribuimos a la eficiencia energética de los hogares y a la reducción de emisiones de CO₂.

Certificados de Gestión Ambiental y Gestión Energética

Profine Iberia cuenta con el Certificado de Gestión Ambiental de AENOR ISO 14001 y el de Gestión Energética ISO de la prestigiosa certificadora TÜV Rheinland.

Reciclado de los perfiles

Los perfiles KÖMMERLING son 100% reciclables. Al terminar su vida útil se reincorporan al proceso productivo. KÖMMERLING ya incorpora un 30% de material reciclado en sus perfiles.

Perfiles greenline®

Todos los perfiles KÖMMERLING llevan el sello greenline® que certifica el excelente balance ecológico de su formulación. Con la fórmula exclusiva greenline®, KÖMMERLING elimina los metales pesados, como el plomo, e incorpora estabilizadores respetuosos con el ecosistema.

Análisis 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, con una menor emisión de CO₂ a la atmósfera que contribuye a la protección del medio ambiente.

Compromiso empresarial

KÖMMERLING ha adquirido un compromiso de sostenibilidad social, económica y medioambiental, formalizado en su Programa de Desarrollo Sostenible donde se compromete entre otros objetivos, a impulsar un cambio en el sector para fomentar la sostenibilidad en la edificación.

Certificado de Passivhaus

KÖMMERLING dispone de perfiles certificados por el Instituto Passivhaus como material apto para proyectos de construcción pasiva.



Programa de Desarrollo Sostenible

KÖMMERLING, marca pionera en la protección del medio ambiente en el sector de la ventana, lleva años desarrollando productos respetuosos con el planeta y cuidando sus procesos productivos para minimizar las emisiones de CO₂.

En el año 2012 va un paso más allá formalizando estos esfuerzos en su Programa de Desarrollo Sostenible donde se suman, no sólo su compromiso medioambiental, sino también social y económico.

Uno de los objetivos marcados es la reducción del consumo energético, no sólo en sus productos sino en la edificación y por extensión la reducción de emisiones de CO₂ en nuestro país, con la incorporación de criterios de eficiencia energética en las decisiones de planificación de una obra.

Para conseguir este objetivo KÖMMERLING lleva a cabo una labor divulgativa con el fin de concienciar de la importancia de la eficiencia energética entre el usuario final de la ventana y en el sector de la construcción en general.

En KÖMMERLING vamos un paso por delante en el desarrollo de proyectos que incentiven una construcción más sostenible.

***No basta con hablar de sostenibilidad,
hay que demostrarla***



ENTIDADES COLABORADORAS





profine Iberia
SISTEMAS KÖMMERLING
Pol. Ind. Alcamar s/n
28816 Camarma de Esteruelas (Madrid)
Tel. +34 918 866 045
Fax +34 918 866 005
info@kommerling.es
www.kommerling.es



KÖMMERLING®
Sistemas de ventanas