



**Un marco incomparable**



**KÖMMERLING®**

*Sistemas de perfiles de PVC*

# Aquí nace la ventana del futuro

En 1967 Kömmerling comenzó la fabricación en serie de perfiles para ventanas utilizando una fórmula revolucionaria y propia de PVC. Nació así un nuevo concepto de fabricación de ventanas que hoy es una realidad ya asentada. Con la inauguración en 1993 de la fábrica en Camarma de Esteruelas (Madrid) comienza una nueva andadura de la empresa en España.

En este desarrollo continuado e imparable tienen un papel protagonista los expertos y cualificados profesionales que, con su plena y continua dedicación siguen investigando para ofrecerle siempre las mejores soluciones técnicas y estéticas en cuanto a cerramientos se refiere.

No debemos olvidar las fuertes inversiones en I + D que Kömmerling realiza anualmente en beneficio tanto de sus productos como de sus clientes.

Todos estos factores han contribuido a la presencia y expansión de Kömmerling por más de 30 países, ya sea a través de fábricas propias, o bien mediante delegaciones, lo que además le ha ayudado a posicionarse en lo más alto del mercado de la ventana.



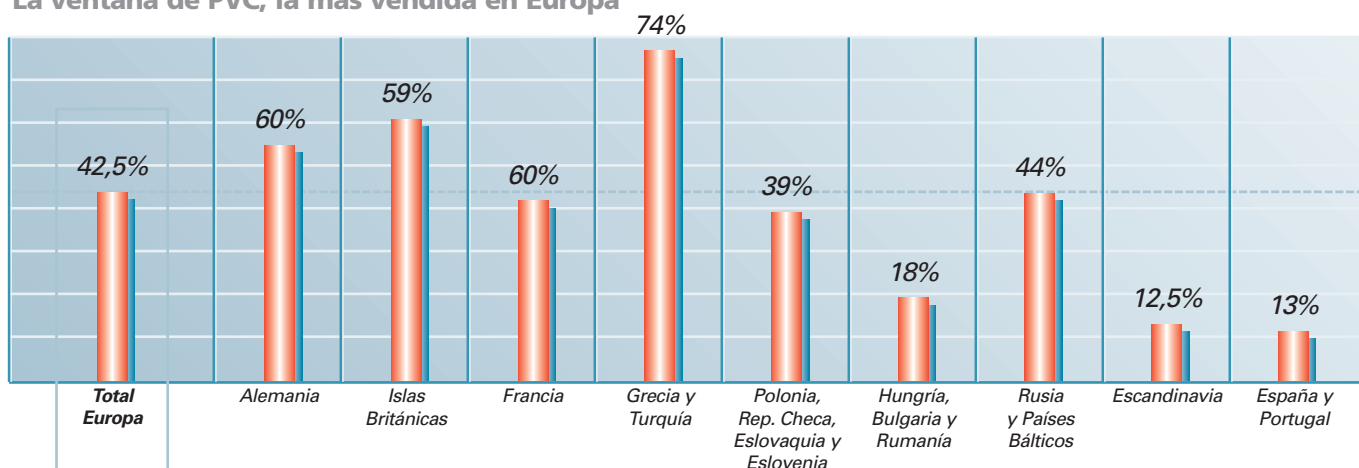
*En 1897, hace ya más de cien años, Karl Kömmerling fundó en la ciudad alemana de Pirmasens la primera fábrica de pegamentos para calzado. Setenta años más tarde, sus herederos apostarían por la fabricación en serie de perfiles para ventanas con una fórmula revolucionaria de PVC.*



80

# Kömmerling

La ventana de PVC, la más vendida en Europa



## [ Nº1 en Europa ]

Kömmerling es el primer fabricante de sistemas de perfiles de PVC para ventanas de Europa. La aceptación de sus productos tanto entre arquitectos como entre los demás profesionales de la construcción es debida a su extraordinaria capacidad de aislamiento térmico y acústico, su adaptabilidad a cualquier diseño y estilo arquitectónico y a la inmejorable relación calidad/precio.

Presente en toda Europa desde los fríos países nórdicos hasta los cálidos mediterráneos, desde Portugal hasta Polonia, Kömmerling sigue demostrando su liderazgo en el continente, ya sea en obra nueva como en renovación.



# La calidad, objetivo cumplido

Kömmerling se ha caracterizado siempre por su dinamismo empresarial. Buena prueba de ello es el desarrollo realizado en España y Portugal desde su instalación a través de una extensa red de fabricantes y distribuidores de cerramientos de PVC. Este éxito se consolida aún más gracias a su mayor presencia en Iberoamérica, donde Kömmerling se ha convertido ya en una marca destacada en el mercado de la ventana.

Podría parecer que su éxito ha sido mera casualidad, pero este éxito radica, tanto en la cuidadosa selección de las materias primas para la elaboración del PVC, como en la tecnología y herramientas de precisión utilizadas para su fabricación.

Mejoras en los materiales y los sistemas, incorporación de los últimos avances a las técnicas de producción y montaje, tecnología de la información aplicada al proceso de diseño. Sus trabajos miran hacia el futuro para ofrecer una calidad superior en sus productos desde el presente.



*Kömmerling forma parte de asociaciones relacionadas con la construcción en toda Europa y de Comités de normativa de la Unión Europea para perfiles de ventanas. Por otro lado, posee para sus perfiles certificados de calidad de los países donde está presente.*

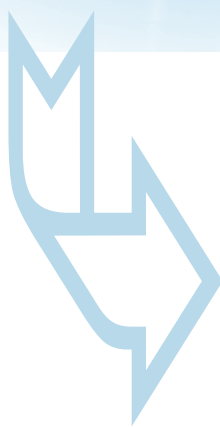
*En España ha sido el primer fabricante de perfiles de PVC para ventanas que ha conseguido la marca española de calidad AENOR de producto certificado (para su sistema Eurodur). Asimismo, posee la certificación AENOR de empresa registrada.*



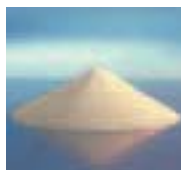
Estas exigencias técnicas unidas a las anteriores forman el círculo de calidad implantado por Kömmerling, que controla regularmente la calidad de sus perfiles mediante el análisis de muestras de los mismos seleccionadas regularmente de la producción diaria, comprobando que su calidad cumpla siempre las máximas exigencias.



En Kömmerling, la calidad debe responder en cada momento a los más altos estándares de la industria, por lo que los controles se extienden a todo el proceso de fabricación de los perfiles.



**Materias primas:**



Granulometría.  
% de humedad.  
Impurezas.  
Colabilidad, etc.

**Fabricación:**



Gelificación.  
Temperatura Vicat.  
Módulo elástico.  
Dimensiones y tolerancias, etc.

**Perfil terminado:**



Resistencia al impacto.  
Xenotest de resistencia a la intemperie.  
Resistencia de esquinas.  
Estabilidad, etc.



El Club Kömmerling es una extensión del interés que Kömmerling tiene en mantener la calidad como una norma fundamental a la hora de trabajar. Busque este sello distintivo cuando necesite instalar un cerramiento de calidad, son más de 200 puntos en toda la península Ibérica los que forman parte ya de este club de instaladores y fabricantes homologados por Kömmerling.

# Aislamiento térmico excelente: siempre un clima ideal

## [ ¿Cuánto gastan sus ventanas? ]

Las ventanas son los puntos más sensibles de una casa en cuanto a pérdidas de energía. Por ellas se escapan los grados de temperatura que nos hacen sentir bien y, por lo tanto, pueden hacer que gastemos más energía de la necesaria.

Las carpinterías con perfiles Kömmerling, en vez de gastar, ahorran\* porque por ellas no pasa ni el frío ni el calor. El resultado es un importante beneficio económico y todo el confort que usted pueda imaginar.

\* El ahorro puede llegar hasta cifras del 65% si se compara con las viejas ventanas de perfiles metálicos y vidrios sencillos.



*Las ventanas Kömmerling del albergue Ospizio Bernina, situado en los Alpes suizos, a más de 2.300 metros de altitud, siguen manteniendo, después 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.*



## [ Su capacidad aislante es infinitamente mayor que la del aluminio ]

Las ventanas elaboradas con perfiles de PVC son más aislantes que las fabricadas con materiales como el aluminio. Ello se debe a una simple ley física: cuanto más baja es la conductividad térmica, mayor es el aislamiento. Y mientras que el aluminio tiene un coeficiente de conductividad extremadamente alto (206 W/mK), el del PVC es muy bajo (0'16 W/mK).





## [ Cumpliendo la nueva ley ]

Las nuevas leyes nacionales y europeas, en consonancia con el protocolo de Kyoto, buscan reducir las emisiones de CO<sub>2</sub> que se emiten hacia la atmósfera. Una forma de hacerlo es reducir el uso de la calefacción. ¿Cómo hacerlo? Mejorando los aislamientos de los elementos constructivos de las edificaciones. Por ello, el PVC para ventanas se muestra como el material ideal y más aislante para lograr este objetivo.

| Material de carpintería               | Transmitancia térmica U (W/m <sup>2</sup> K)** |
|---------------------------------------|--|
| Madera                                | 2,00 - 2,20                                    |
| Metálica                              | 5,70   |
| Metálica con rotura de puente térmico | 3,20 - 4,00                                    |
| PVC con 2 cámaras                     | 1,80 - 2,20                                    |
| PVC con 3 cámaras                     | 1,80   |

\*\* El valor U mide el valor de aislamiento de un material, ya que refleja la energía que se transmite a través de dicho material. Los perfiles de PVC son, con diferencia, por los que menos energía se escapa. Los ensayos realizados sobre los perfiles Kömmerling mejoran aún más estos valores. Por ejemplo, el sistema EuroFutur alcanza valores desde 1,3 W/m<sup>2</sup> K.

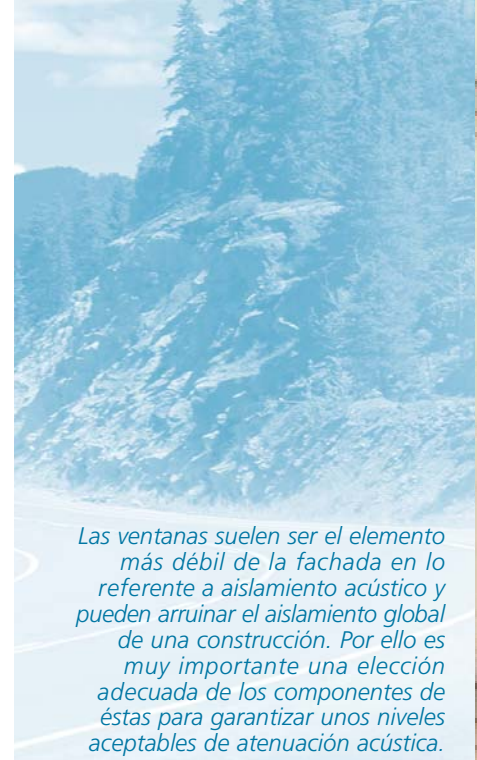


Termografía de una sección de ventana con perfiles Kömmerling.



## [ Esto sí es calidad de vida ]

Todos sabemos que el bienestar dentro de la vivienda es primordial y que hay que tratar de conseguir un equilibrio óptimo entre el nivel de ruido exterior y el confort acústico interior. Este confort antes no era posible debido a los propios materiales de fabricación de las antiguas ventanas, pero actualmente conseguir la mejor calidad de vida en su vivienda no es difícil gracias a perfiles Kömmerling.



*Las ventanas suelen ser el elemento más débil de la fachada en lo referente a aislamiento acústico y pueden arruinar el aislamiento global de una construcción. Por ello es muy importante una elección adecuada de los componentes de éstas para garantizar unos niveles aceptables de atenuación acústica.*



# Aislamiento acústico superior

## Necesidad de aislamiento acústico

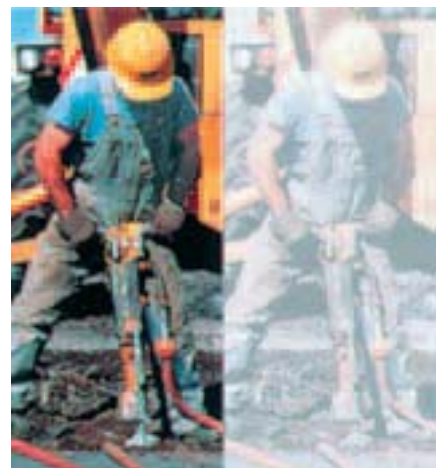
Según el uso de la habitación y el nivel de ruido exterior, se determinarán las necesidades de aislamiento de la ventana (una reducción moderada de la intensidad sonora será percibida como una gran reducción de la sensación del ruido). Instalando ventanas con perfiles Kömmerling se consigue reducir hasta 45 dB, según el tipo de acristalamiento usado.



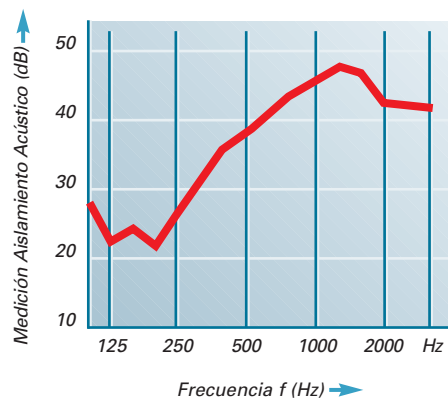
Reducción de 10 dB(A)  Sensación 1/2 del ruido anterior

Reducción de 30 dB(A)  Sensación 1/8 del ruido anterior

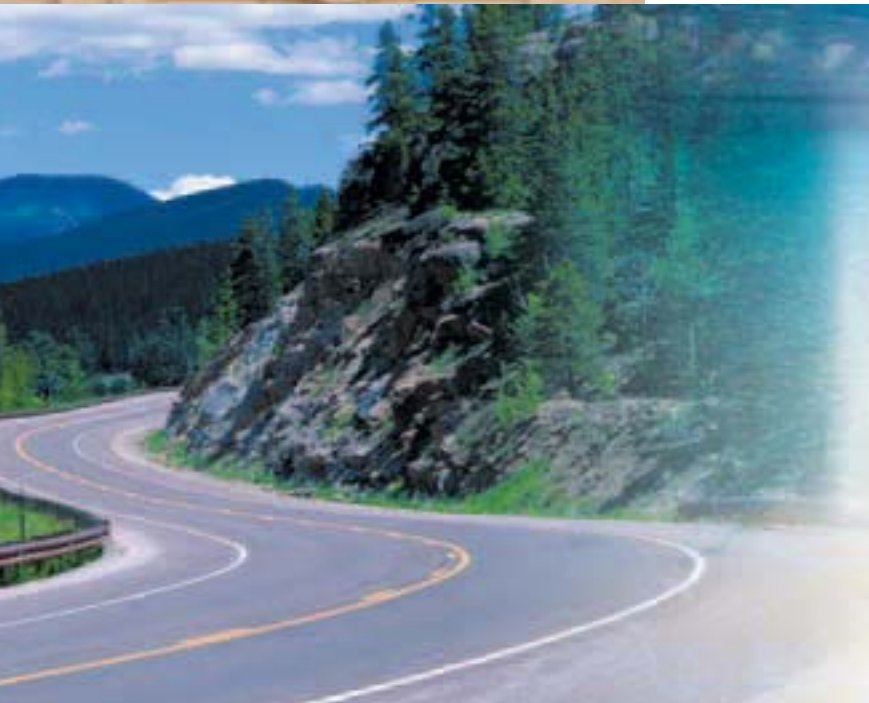
Reducción de 50 dB(A)  Sensación 1/32 del ruido anterior







Este diagrama de frecuencias corresponde a una ventana de una hoja oscilobatiente con perfiles EuroFutur de Kömmerling, acristalamiento 6/16/4 y medidas 1,25 x 1,50 m. El valor del aislamiento acústico obtenido en el ensayo ( $R_{w,p}$ ) es de 38 dB.



## [ Sí, ha oído bien ]

Conviene recordar que el mejor aislamiento acústico no es aquel que nos aparta del mundo exterior sino el que se adapta mejor a nuestra situación particular. Los perfiles de PVC Kömmerling ofrecen distintas opciones a la hora de fabricar la ventana para que ésta ofrezca el aislamiento acústico adecuado a las necesidades de su hogar. Infórmese de las distintas posibilidades que se ofertan y elija la que más se adapte a su caso particular. Solicite nuestra ayuda sin ningún tipo de compromiso.

### Medida de la intensidad sonora

El ruido se mide en decibelios (dB). En la siguiente tabla se muestran los niveles de ruido en algunas situaciones habituales.

|                |  |
|----------------|--|
| <b>20 dB</b>   | Cuchicheo, tic tac de un reloj                           |
| <b>30 dB</b>   | Ruidos habituales de la vivienda, hablar en voz muy baja |
| <b>40 dB</b>   | Hablar en voz baja, calle tranquila                      |
| <b>50 dB</b>   | Ruido de conversación, oficina                           |
| <b>60 dB</b>   | Conversación en voz alta, aspiradora                     |
| <b>70 dB</b>   | Coche a 5 metros de distancia                            |
| <b>80 dB</b>   | Tráfico intenso  |
| <b>90 dB</b>   | Sierra circular (comienzan los daños al oído)            |
| <b>100 dB</b>  | Avión a 100 metros de distancia                          |
| <b>+150 dB</b> | Accionamiento de un cohete (parálisis y muerte)          |



*A diferencia de lo que sucede con las ventanas fabricadas con materiales tradicionales, por las ventanas elaboradas con perfiles de PVC Kömmerling no pasan las corrientes de aire.*

# Hermeticidad frente a los elementos

[ **Cambie a las ventanas más herméticas del mercado** ]

El PVC ha demostrado en multitud de ensayos su calidad frente a otros materiales (aluminio, madera, etc.), tanto por su nivel de impermeabilidad al aire, lluvia, como por su resistencia frente al viento y otras cargas, ya que, al tener en su interior un refuerzo de acero, puede soportar mejor que otros materiales cualquier presión de viento y otros elementos.

Por si esto no fuera suficiente, las esquinas de las ventanas de Kömmerling están soldadas y no pegadas, lo que ofrece una total estanqueidad al agua, al viento y a la contaminación. Instalando ventanas con sistemas Kömmerling tiene el confort asegurado. La ventilación en los sistemas Kömmerling puede ser controlada a través de aireadores específicos que no sacrifican el resto de prestaciones de la ventana.





# [ Abiertas a la imaginación ]

La versatilidad de las ventanas es otra de las ventajas que puede disfrutar al instalar Kömmerling. Hasta nueve formas diferentes de apertura entre las que elegir igual que elige el color o el cristal que precisa para sus necesidades. Ahora más que nunca, usted tendrá una ventana "a su medida".



## [ Todas las posibilidades de apertura ]

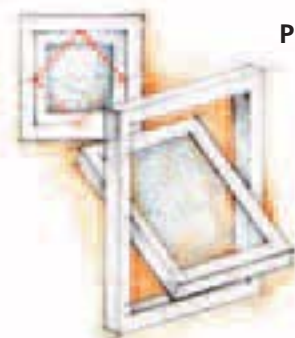
**PRACTICABLE**



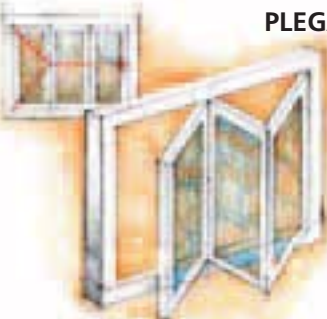
**ABATIBLE**



**PIVOTANTE**



**PLEGABLE**



**CORREDERA**



**GUILLOTINA**



### Prestaciones de las ventanas fabricadas con perfiles Kömmerling

¿Cómo saber si una ventana tiene buenas prestaciones? Existen actualmente normas europeas que miden estas características mediante ensayo. Kömmerling ensaya periódicamente ventanas realizadas con sus perfiles, obteniendo los máximos resultados. Por ejemplo, una ventana de 1'23 x 1'48 m, con perfiles del sistema EuroFutur, obtuvo en ensayo los siguientes resultados:

**Permeabilidad al aire**

(cantidad de aire que pasa a través de una ventana o puerta cerrada)  
Clasificación UNE-EN 12207: 2000 - Método de ensayo: UNE-EN 1026: 2000

**Calificación 4**

Máximo grado de impermeabilidad al aire

**Estanqueidad al agua**

Clasificación UNE-EN 12210: 2000 - Método de ensayo: UNE-EN 1027:2000

**Calificación E1650**

Máximo grado de estanqueidad al agua

**Resistencia al viento**

Clasificación UNE-EN 12210: 2002 - Método de ensayo: UNE-EN 12211:2000

**Clase C5**

Máximo grado de resistencia al viento



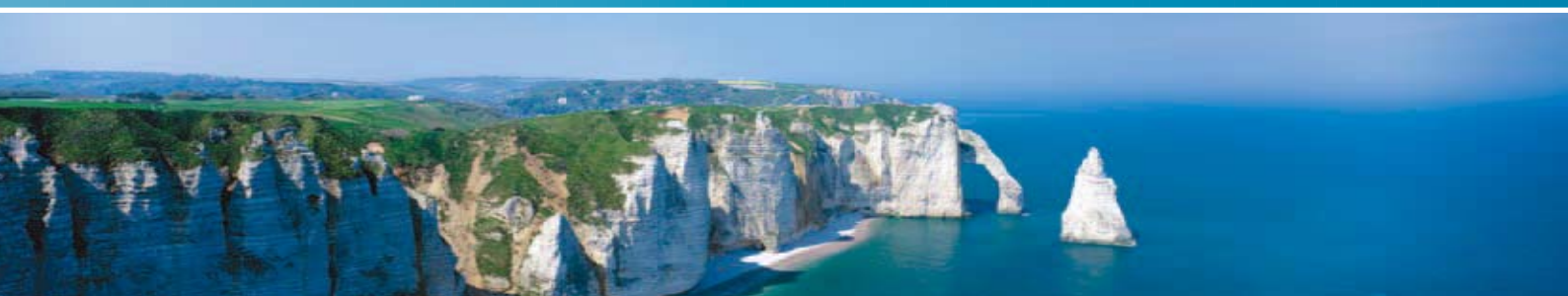


## [ Barrera contra la humedad y la corrosión ]

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, ya que desde ellas se puede ver el mar pero jamás se notarán los problemas derivados de la humedad. Nuestras ventanas aseguran un perfecto aislamiento durante años y años dejando fuera los agentes climáticos más desfavorables. 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.



*Huellas de humedad y bacterias en una ventana de madera de una vivienda situada al lado del mar. Al contrario que la madera, el PVC no se ve afectado por la corrosión, el salitre, los mohos ni las bacterias.*



# Una solución para toda la vida

## [ Se mantienen casi solas ]

En Kömmerling la calidad está siempre a los máximos niveles y responde a los más altos estándares de la industria por lo que los controles se extienden a todo el proceso de fabricación de los perfiles y que tienen como fin el garantizar la calidad de las ventanas desde el primer día y su durabilidad en perfectas condiciones.

Además su mantenimiento es muy sencillo y barato. Las ventanas Kömmerling se limpian fácilmente con un paño, agua templada y un jabón suave. De una sola pasada y en segundos. Nunca tendrá que preocuparse por su aspecto, ya que los perfiles no necesitan ser pintados.



Gracias a herrajes y vidrios especiales y a una instalación llevada a cabo por expertos, las ventanas Kömmerling disponen del sello "protección antirrobo".



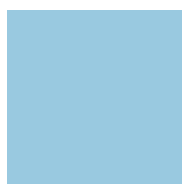
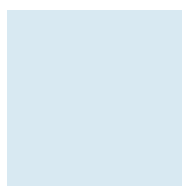
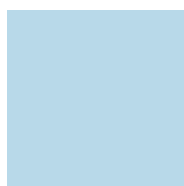
## [ A prueba de golpes, y de ladrones ]

Al instalar una ventana con sistemas Kömmerling también está invirtiendo en su seguridad. 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. Con la elección de unos herrajes y vidrios adecuados, nuestras carpinterías pueden obtener excelentes clasificaciones antirrobo.

Por otra parte, además de la seguridad y resistencia propia de los perfiles, a la hora de fabricar las ventanas, los perfiles se refuerzan con perfiles internos de acero. Su capacidad de resistencia a los golpes se hace particularmente patente en las esquinas, donde los perfiles van soldados térmicamente sin pegamento. El resultado final de esta soldadura es una unión muy homogénea, sin fisuras, de una sola pieza, lo que supone una mejora tanto mecánica como estética.

### Comportamiento ante el fuego:

Las carpinterías de Kömmerling también ofrecen una ventaja frente a los incendios, ya que debido a su composición química, el PVC de sus perfiles - el Kömalit Z - está clasificado como M1 "difícilmente inflamable" y autoextinguible, según la norma UNE 23 727.





# Comprometidos con el entorno

## [ Renovación: estética y calidad ]

Hasta hace poco rehabilitar y restaurar las ventanas de edificios antiguos suponía la aparición de muchos problemas: dar con las mismas formas, el tono de color... en definitiva, reproducir el aspecto original de las ventanas antiguas era muy laborioso.

Las posibilidades que ofrecen los perfiles de PVC Kömmerling hacen que este trabajo sea mucho más sencillo debido a las múltiples variaciones geométricas que permiten sus perfiles, creando arcos y

curvas de diferentes tipos o adecuando los mismos a unas medidas especiales. Siempre existe una posibilidad que restaure, recupere e incluso mejore un edificio a partir de la rehabilitación de sus ventanas.

Acérquese a un punto de venta Kömmerling y allí le atenderán, orientándole de la mejor manera para realizar la rehabilitación de las ventanas de su hogar.

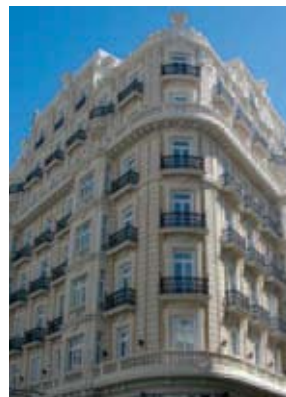


## [ Medio ambiente ]

Dos elementos tan habituales en nuestra vida como el petróleo y la sal común son los elementos principales que se necesitan para la elaboración del PVC. El PVC además incorpora otros aditivos que lo hacen altamente eficaz y estable. Kömmerling, adelantándose a las Directivas Europeas ya ha modificado sus fórmulas, sustituyendo los aditivos peligrosos (cadmio y plomo) por otros estabilizadores de calcio y zinc.

Este compromiso medioambiental iniciado en la producción se mantiene una vez instalada la ventana y durante toda la vida útil de la misma. Una vez que ésta ha cumplido su función y es retirada, sus perfiles pueden reciclarse de forma segura después de muchos años de uso para producir nuevas partidas de PVC de la máxima calidad.

Podemos concluir entonces que, su excelente balance ecológico, unido a sus cualidades aislantes, convierten a los perfiles Kömmerling en verdaderos amigos del mundo en el que vivimos, comprometido con el medio ambiente y con el futuro del planeta.



*Son innumerables las obras de renovación con perfiles Kömmerling en edificios históricos y emblemáticos, los cuales, tras incorporar estas carpinterías, se revalorizan y acentúan sus cualidades estéticas.*



## [ GreenLine ]

El concepto **Greenline®** se apoya en tres pilares básicos que son los principales hoy en día para la fabricación de las carpinterías del futuro:

- **El ahorro de energía**, ya que, una carpintería bien concebida, bien fabricada y bien instalada es un factor determinante para conseguir un ahorro de energía eficaz.

- **El reciclado de los recortes de producción**, incluso de los antiguos bastidores de PVC. Reciclar permite evidentemente reducir la energía necesaria para la producción de nuevo material, pero es a su vez una manera eficaz de controlar el material desechado.

- **Optimización de los componentes de la materia prima**. Siendo más puros nos permiten garantizar una durabilidad y un envejecimiento de las obras de cerramientos sin ningún tipo de degradación ni riesgo para el hombre.

*Las ventanas fabricadas con perfiles de PVC Kömmerling se desmontan y trasladan a los centros de reciclaje. No es necesario romperlas, ya que se pueden reciclar enteras.*



# Atrévase con el color. Elija el diseño



*Los perfiles de PVC  
Kömmerling ofrecen varias  
posibilidades de color.  
Entre ellas, las imitaciones  
de diferentes tipos de  
madera.*



## Colores estándar



Caoba  
024

Nogal  
052

Embero  
032

Sapelli  
042

Verde  
058

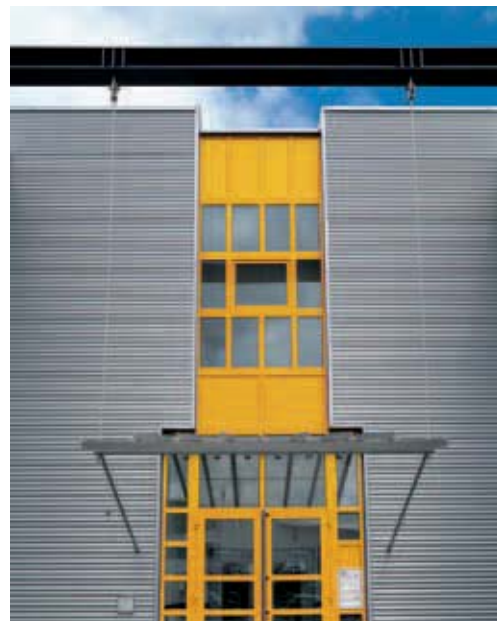


## [ A tono con la arquitectura de la fachada ]

A la hora de elegir sus ventanas, el color de las mismas es un elemento muy importante a tener en cuenta. El acabado natural en blanco es todavía el color más demandado por ser el más fácilmente combinable con cualquier estilo y diseño decorativo, pero las nuevas tendencias arquitectónicas y de diseño interior están recuperando los colores, tanto en fachadas como en ventanas. Si usted necesita o sus ventanas "le piden" color, Kömmerling lo reproduce en sus perfiles con diferentes opciones como el lacado del perfil o el proceso de foliado.

El sistema de foliado consiste en revestir el perfil con una lámina de PVC con acabados acrílicos, permitiendo obtener una amplia gama de colores lisos o acabados madera.

Las posibilidades, como siempre, se multiplican: usted podrá elegir entre la amplia gama que Kömmerling le ofrece y optar cómo aplicar el color, si al exterior, al interior, o por ambas caras del perfil.



## [ Se adaptan a cualquier hueco ]

Usted ya ha elegido las ventanas con sistemas Kömmerling y ha elegido el color y el sistema que mejor se adapta a sus necesidades.

A diferencia de otros perfiles que no pueden moldearse, con Kömmerling usted también podrá elegir el diseño que mejor se adapta a sus necesidades. Existe un gran abanico de diseños para todos los gustos y necesidades capaces de adaptarse a todos los huecos.

Formas ovaladas, cuadradas, rectangulares, arcos de medio punto, ventanas de todo tipo y tamaño, si usted tiene una idea, Kömmerling le aportará la solución.

Si fuese necesario reproducir o renovar un estilo arquitectónico tradicional, Kömmerling dispone de una serie de perfiles para imitar de manera fiel las molduras, jambas y otros elementos decorativos de la ventana, como cuarterones y barrotillos en los vidrios.



**Cuarterón pegado:** El aspecto es similar al cuarterón auténtico pero el vidrio no queda dividido y se advierte el relieve de estos cuarterones que suelen pegarse con tira adhesiva.



**Barrotillo:** El barrotillo es un elemento que va incluido en la cámara de aire de los vidrios aislantes. El efecto es similar y facilita la limpieza del vidrio. Es el más utilizado actualmente.







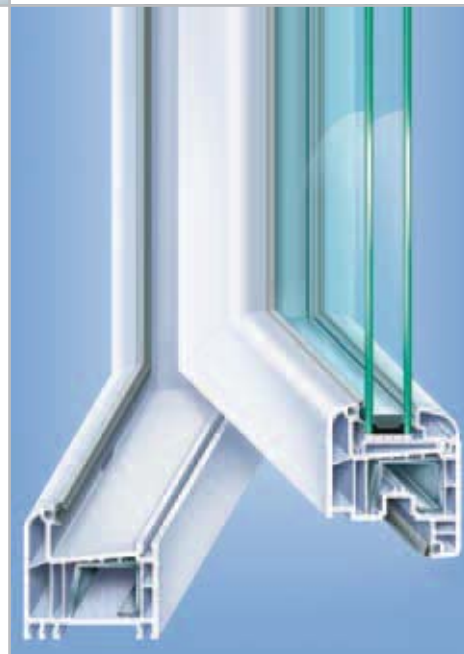
# Los sistemas siempre

Kömmerling siempre se ha caracterizado por ser una empresa dinámica que ofrece constantemente mejoras técnicas y estéticas a sus clientes en cuanto a cerramientos y ventanas de PVC se refiere.

## [ Los Sistemas Kömmerling: la funcionalidad hecha perfil ]

Una de las principales características de los sistemas de perfiles Kömmerling es su robustez, que se traduce en que los perfiles tengan un mayor número de cámaras y ofrezcan diseños modernos con formas más redondeadas. Se mejora así su capacidad de aislamiento térmico y la posibilidad de introducir vidrios de un espesor mayor (lo que reduce considerablemente la contaminación acústica).

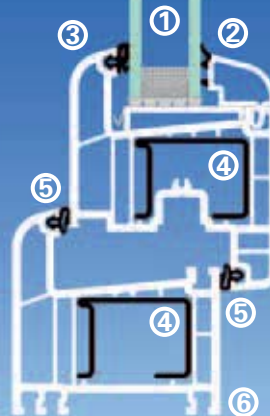
Otra ventaja, sin duda, es su gran versatilidad. Con nuestros perfiles pueden fabricarse todo tipo de ventanas practicables o correderas, puertas de entrada, grandes ventanales, cerramientos de terrazas, persianas, contraventanas e incluso vallas y puertas para jardín, con la forma y acabados que se desee.



abatibles  
oscilobatientes  
puertas de entrada  
practicables  
fijas  
correderas paralelas  
puertas y ventanas plegables  
pivotantes

# Kömmerling

# Kömmerling, en vanguardia



## El vidrio (1)

Las propiedades aislantes de la ventana dependen mucho de la clase de vidrio elegida; en los perfiles Kömmerling podemos alojar vidrios de hasta 39mm de espesor.

## Los junquillos (2)

La nueva estética de los sistemas Kömmerling también se reflejan en la forma redondeada de los junquillos, las piezas que sujetan los vidrios.

## Las hojas (3)

Además de galce inclinado para evacuar la humedad, característico en los sistemas Kömmerling, las hojas están dotadas de 4 cámaras que proporcionan un aislamiento térmico considerable.

## Los refuerzos (4)

De acero galvanizado, con la inercia necesaria para mantener la rigidez de los perfiles, garantizar el buen funcionamiento de la ventana y soportar el peso de los vidrios.

## Las juntas (5)

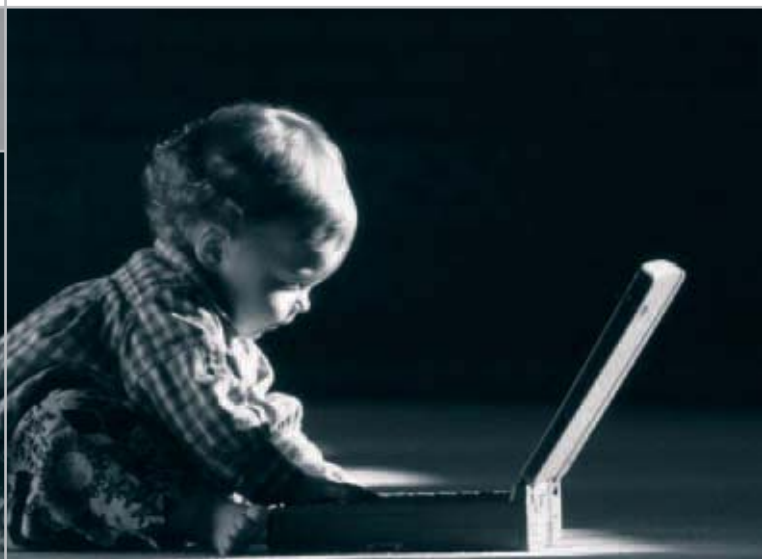
Hay dos juntas de cierre entre hoja y marco que proporcionan estanqueidad a la ventana. Estas juntas están fabricadas de un material especial adecuado para aguantar los grandes esfuerzos a los que se ve sometida la ventana.

## Los marcos (6)

Al igual que las hojas, presentan las formas redondeadas características de los nuevos sistemas Kömmerling, el galce inclinado y cuatro cámaras.

[ ¿Qué hay en el interior de  
una ventana fabricada con  
perfiles Kömmerling? ]

ing





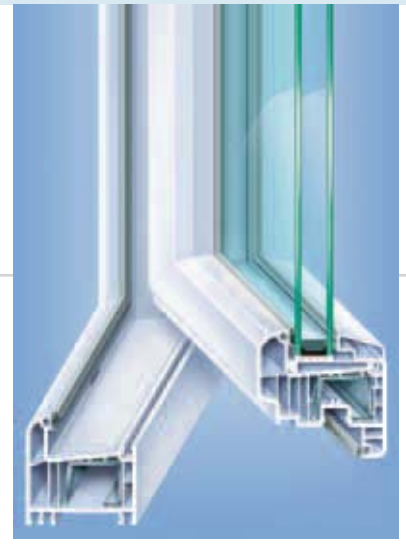


Eurodur 3S

## [ Sistemas practicables ]

Kömmerling ofrece una amplia gama de sistemas practicables adaptables a las particularidades de cada región y ofreciendo siempre una solución individualizada para cada caso específico que se presente.

Con los diferentes tipos de apertura (abatibles, practicables, oscilobatientes, pivotantes, etc.) usted podrá elegir entre el Sistema Eurodur 3S y el Sistema EuroFutur según sean sus necesidades y obtener siempre los máximos niveles de calidad y prestaciones para sus ventanas.



EuroFutur

# Soluciones Únicas...



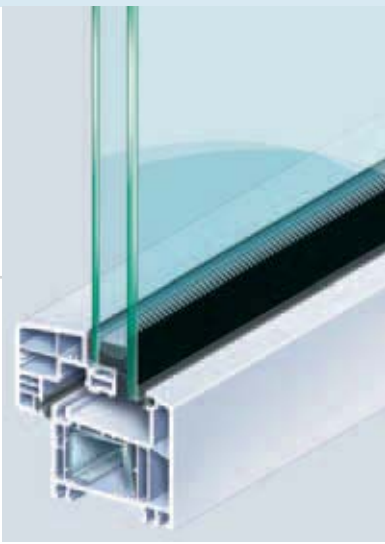
## [ Sistemas deslizantes ]

Permiten abrir ventanas y puertas sin ocupar espacio, pero también sin sacrificar las excelentes prestaciones que ofrecen los tradicionales sistemas practicables. Kömmerling multiplica así las posibilidades para resolver la apertura de un hueco.



### *Corredera PremiLine*

Permite un desplazamiento fácil y silencioso. Posee un elegante diseño estético de perfiles de hoja doblemente biseladas.



### ***GlassWin***

El sistema de hoja oculta. La principal característica de este sistema es la junta adhesiva existente entre el vidrio y la hoja de PVC que actúa de unión a la vez que estabiliza a la hoja. Por eso las hojas del Sistema GlassWin no necesitan ningún tipo de refuerzo interior y los perfiles presentan un aspecto estético más ligero y fino sin perder en estabilidad ni en prestaciones.



### ***Renovación***

Los perfiles de renovación están diseñados para ser colocados sobre antiguas carpinterías, aprovechando el antiguo marco como precerco, evitando así la necesidad de realizar complicadas obras.



## ...Ventanas Diferentes



### ***Elevadora***

La corredera elevadora PremiDoor es la opción ideal para cubrir huecos de grandes dimensiones. Con sus perfiles de gran inercia se pueden realizar hojas de hasta tres metros de anchura, con un desplazamiento suave y silencioso.

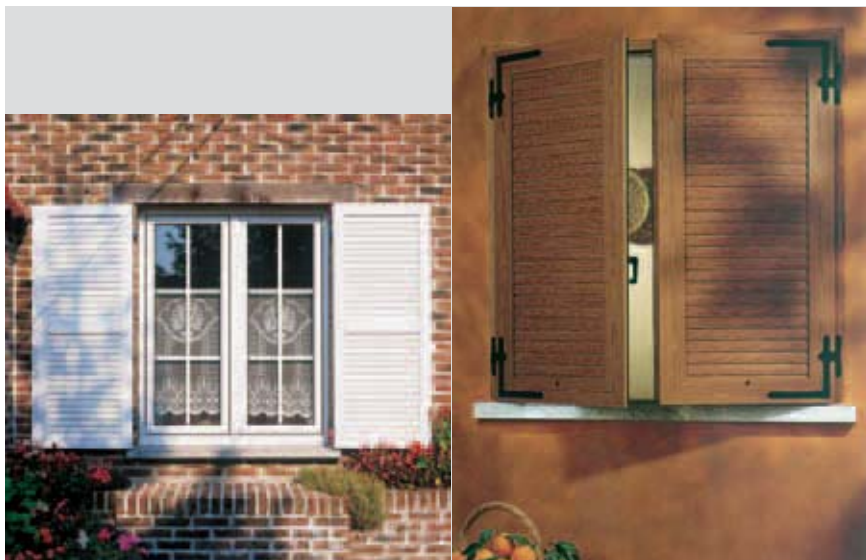


### ***Correderas especiales***

Es tan variada la gama de perfiles Kömmerling que tampoco es problema la fabricación de aperturas especiales, como las correderas plegables o los sistemas de corredera oscilo-paralela.



# Complementos que protegen y decoran



## [ Contraventanas ]

Las contraventanas Kömmerling aportan claros beneficios a su vivienda: protegen las ventanas frente las duras condiciones climatológicas. También decoran, ya que su diseño se adapta a las necesidades específicas de cada cliente. Además su mantenimiento es mínimo y se adaptan a cualquier estilo arquitectónico.

Puede usted encontrar tanto contraventanas exteriores (mallorquinas), como interiores (fraileros).



## [ Persianas ]

En la arquitectura de países de elevado número de horas de sol y con fuerte intensidad de radiación se hace necesaria la utilización de elementos protectores y de oscurecimiento.

Unas persianas mal diseñadas pueden ser fuente de problemas, tanto mecánicos como de aislamiento térmico y acústico. Kömmerling, conocedor de estos problemas, ofrece, con su innovador sistema **Rolaplust**, soluciones de capitalizados, lamas y guías de persiana que se integran perfectamente en los sistemas tradicionales de carpintería.



# Asómese a la perfección



**+34 902 22 14 22**  
[www.kommerling.es](http://www.kommerling.es)  
[info@kommerling.es](mailto:info@kommerling.es)

Busque este  
distintivo.  
Es garantía de  
ventanas  
excelentes







**profine Iberia, S.A. Unipersonal**  
SISTEMAS KÖMMERLING  
Pol. Ind. Alcamar, s/n  
28816 · Camarma de Esteruelas (Madrid)  
Tel: +34 902 22 14 22  
Fax: +34 918 866 005  
info@kommerling.es  
www.kommerling.es

