

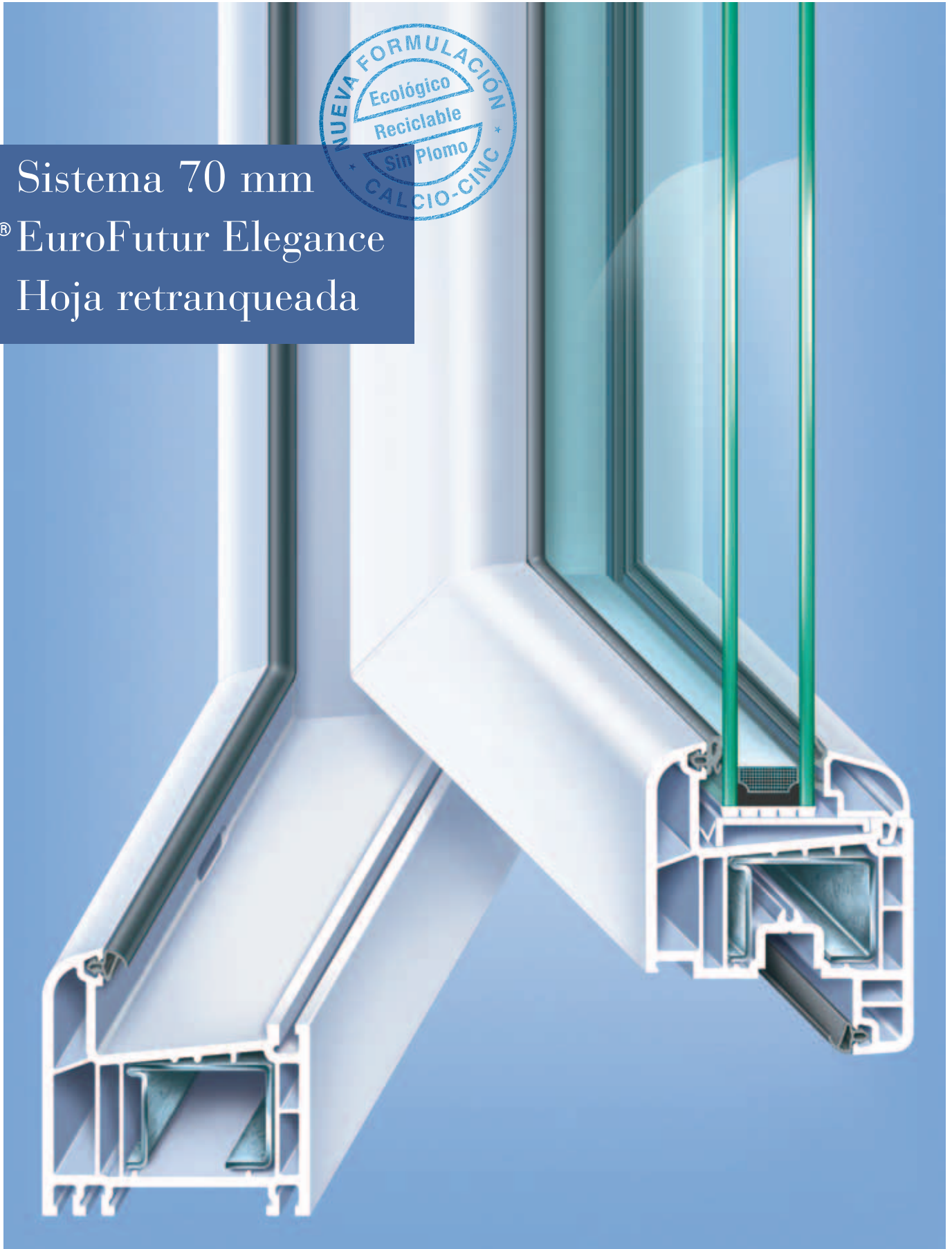


**KÖMMERLING®**

*Número 1 en Europa  
en perfiles de PVC*



Sistema 70 mm  
® EuroFutur Elegance  
Hoja retranqueada



## Una de las innovaciones con más éxito en perfiles: **®EuroFutur Elegance**

EuroFutur Elegance es la nueva generación de perfiles de KÖMMERLING: un sistema completo de 70 mm de profundidad para ventanas y puertas de entrada.

Mediante la colocación de un refuerzo de acero con una configuración innovadora se consigue ampliar el número de cámaras a 5, lo que proporciona unas propiedades de aislamiento térmico excelentes. Con la entrada en vigor del Código Técnico de la Edificación y las normativas europeas sobre ahorro de energía y aislamiento térmico, el valor U (transmitancia térmica) de los materiales adquiere una importancia relevante. El valor de transmitancia térmica ( $U_m$ ) de la sección de marco y hoja es de  $1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Un marco y una hoja completamente redondeados -tanto por el exterior como por el interior- confieren al sistema un diseño elegante y vistoso, que lo ha convertido en una de las innovaciones con más éxito en perfiles de los últimos años.

Basta un acristalamiento normal (4/12/4) para reducir el ruido a la décima parte, alcanzando una protección contra el ruido de  $R_{WP} = 34 \text{ dB}$  (valor de ensayo); la utilización de cristales especiales nos permitirá obtener valores claramente superiores (por encima de 40 dB).

La humedad es evacuada rápidamente hacia el exterior gracias al galce inclinado, por lo que los cerraderos atornillados al marco no están expuestos a la acción directa de la humedad.

Este sistema se caracteriza por su estabilidad, resistencia y un funcionamiento garantizado durante largo tiempo. Las ventanas ensayadas con este sistema alcanzan la máxima clasificación en resistencia al viento.

La disposición de los refuerzos permite el atornillar los herrajes directamente a ellos. Además, se pueden utilizar todos los herrajes empleados en la fabricación de ventanas, tanto los visibles como los ocultos, que constituyen una novedad.

En el caso de que se necesitase, también se pueden suministrar las puertas y ventanas con herrajes para una especial protección contra el robo.

**1** La sección transversal del perfil, con sus 70 mm de profundidad, consigue un gran aislamiento, mientras que su altura se reduce al máximo para dejar pasar mayor cantidad de luz.

**2** Creación de una quinta cámara adicional de aislamiento térmico, gracias a un refuerzo de acero de gran espesor y con una configuración innovadora.

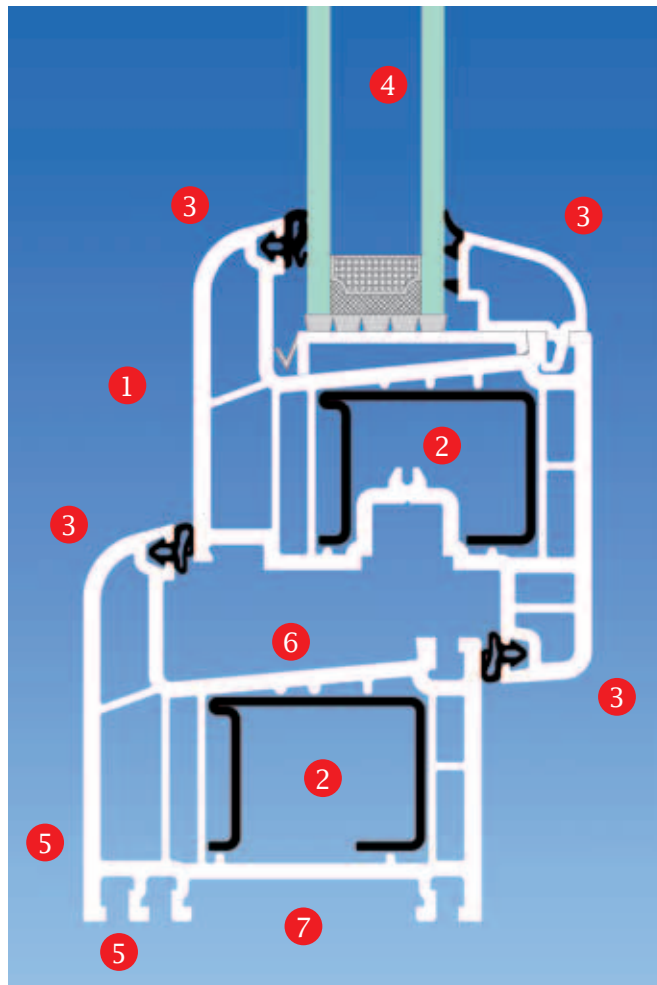
**3** El marco y la hoja tienen un aspecto redondeado, tanto del lado interior como del exterior.

**4** La gran profundidad del galce permite alojar los más modernos vidrios de protección contra el ruido y aislamiento térmico, hasta un espesor de 39 mm.

**5** Drenaje frontal, rápido y eficaz, que puede ser hacia delante o quedar oculto hacia abajo.

**6** El galce, inclinado y liso, permite la evacuación de la humedad y su fácil limpieza.

**7** Marco preparado para cualquier conexión, con una técnica y un diseño perfectos, para repisas interiores y alfeizares, premarcos y otros perfiles de conexión.



## Protección duradera del medio ambiente. **GreenLine**

GreenLine es un concepto puesto a punto por KÖMMERLING para preservar los recursos naturales de nuestro planeta, mediante tres actuaciones convergentes:

- Mejora constante de la concepción de los sistemas para mejorar el aislamiento térmico, acústico y economizar en los consumos de energía.
- Reciclaje de los perfiles, que se vuelven a incorporar al ciclo de producción, ahorrando así energía y materias primas.
- Cumplimiento de las normativas medioambientales de la Unión Europea en lo referente a la eliminación total de los metales pesados (cadmio/plomo) en los procesos industriales.

El sistema EuroFutur Elegance resume en su concepción estas tres actuaciones (diseño, reciclaje y composición).

## Múltiples posibilidades

La concepción del perfil permite la fabricación de los más diversos tipos de ventanas. El sistema cuenta con una gran variedad de perfiles de marcos, hojas, postes e inversoras.

Además de las ventanas y puertas balconeras de una sola hoja, también son posibles los diseños de varias hojas así como las combinaciones más diversas.

También, gracias a la deformabilidad termoplástica de los perfiles, se pueden realizar curvas para ventanas circulares, ventanas con arcos de medio punto, arcos rebajados, apuntados, etc.

Debido a la gran variedad de perfiles auxiliares, el diseño y realización de cualquier tipo de encuentro con la obra no es ningún problema.

Otra opción la constituyen las ventanas con cuarterones, que o bien pueden ser "reales" y que dividen el vidrio, o bien pegados sobre el mismo vidrio o incluidos dentro de la cámara de aire de los vidrios aislantes.

Su empresa especializada en la fabricación de ventanas le informará con mucho gusto sobre los distintos acabados y tonalidades maderas en los que están disponibles los perfiles.

Fabricante/Distribuidor autorizado



profine Iberia, S.A.U. · Pol. Ind. Alcamar · 28816 Camarma de Esteruelas (Madrid) · Tel. 902 22 14 22 · Fax 91 886 60 05 · www.kommerling.es