



Sistema EuroFutur Elegance



*Técnica y Estética*



**KÖMMERLING®**  
Sistemas de janelas





<sup>®</sup> EuroFutur *Elegance*

# A máxima eficácia

*O EuroFutur Elegance é o sistema para janelas e portas mais isolante da KÖMMERLING.*

*Ao substituir uma janela convencional por outras equipadas com EuroFutur Elegance podemos reduzir as perdas energéticas da sua casa até cerca de 70%.*

*Descubra as propriedades que diferenciam este sistema das restantes opções disponíveis no mercado.*

## Poupança de energia convertida em conforto

O EuroFutur Elegance é a última geração de perfis KÖMMERLING para portas e janelas. A instalação deste sistema, juntamente com um vidro de qualidade, garante uma melhoria substancial e demonstrável da eficácia energética de uma moradia.

A marca alemã, líder na Europa no fabrico de perfis em PVC, incorpora no EuroFutur Elegance os últimos avanços técnicos para conseguir os melhores níveis de isolamento, num desenho sólido que cuida de todos os detalhes.

Contudo, os resultados de instalar EuroFutur Elegance não se fazem sentir apenas na fatura elétrica, mas, sobretudo, no conforto e na comodidade da sua família.

Estes são alguns dos efeitos visíveis na sua casa:

- **Manutenção de uma temperatura mais estável.**
- **Janelas com temperatura agradável ao contacto.**
- **Eliminação de humidades e condensações.**
- **Redução do ruído exterior a partir dos 33 dB.**
- **Redução da entrada de pó e poluição.**
- **Melhora a resistência face às agressões externas.**

Daí que as janelas têm um papel fundamental em muitos aspetos da nossa casa e, por isso, é importante informar-se bem para poder tomar uma decisão acertada.



**SISTEMA DE ESTORES ROLAPLUS**

*Os estores são um dos pontos mais delicados das janelas. Uma caixa de estore de má qualidade deita por terra as propriedades da melhor janela. Por isso, caso venha a necessitar de estores, é imprescindível que ao instalar uma janela com EuroFutur Elegance, , exija sempre o sistema RolaPlus da KÖMMERLING.*

*O RolaPlus é um dos poucos sistemas que consegue não só manter mas melhorar as propriedades da janela com um valor  $U=1,12$  W/m<sup>2</sup>K e uma permeabilidade ao ar CLASSE 4. Além disso, está disponível nas mesmas cores e acabamentos que o **EuroFutur Elegance**.*

## Isolamento térmico

O PVC é, sem dúvida, o material mais isolante para janelas. Contudo, nem todos os perfis em PVC são iguais. O sistema EuroFutur Elegance obtém um valor  $U_{f(perfil)}$  real de 1,3 W/m<sup>2</sup>K que combinado com um vidro de baixa emissividade de qualidade pode alcançar valores  $U_{janela}$  a partir de 0,9 W/m<sup>2</sup>K.

Com EuroFutur Elegance este valor converte-se numa melhoria notável da temperatura da sua casa. Graças a um desenho sólido, à qualidade dos seus complementos e a uma instalação profissional, a durabilidade das suas prestações térmicas fica garantida.

## Poupança energética

De acordo com estudos realizados pela IDAE\*, ao substituir-se janelas convencionais por janelas EuroFutur Elegance, as perdas energéticas de uma casa podem ser reduzidas em até 70%.

O impacto desta substituição traduz-se numa redução entre 30% e 40% no consumo do aquecimento e do ar condicionado para a maioria das zonas climáticas.

## Estanquicidade

Os perfis EuroFutur Elegance com uma dupla junta de fecho de alta qualidade proporcionam uma total estanquicidade que impede qualquer entrada de ar, água e pó. Daí que obtém uma classificação CLASSE 4, a máxima de permeabilidade ao ar e a classificação especial E<sub>xxx</sub>, superior ao nível máximo de estanquicidade à água.

## Isolamento acústico

Graças à sua excelente impermeabilidade ao ar, o EuroFutur Elegance garante uma excelente proteção face à filtração das ondas sonoras que se propagam pelo ar. Basta instalar este sistema com um vidro normal para se alcançar uma redução acústica de 32 dB.

Ao instalar EuroFutur com um bom vidro laminado podemos esquecer os ruídos do trânsito e disfrutar finalmente do silêncio da nossa casa.

## Resistência e Segurança

Os perfis EuroFutur Elegance destacam-se pela sua robustez e grande resistência ao impacto, conseguindo obter a classificação máxima de resistência ao vento (CLASSE C5). Além disso, permitem vidros de grande espessura e ferragens de segurança de alta qualidade. Daí que as janelas fabricadas com EuroFutur são especialmente seguras e conseguem um alto nível de proteção contra o roubo.

\* Ver estudos em: [www.kommerling.es/profesionales/biblioteca](http://www.kommerling.es/profesionales/biblioteca)





# Detalhes dos perfis

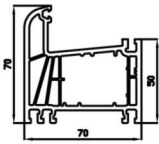
## EuroFutur Elegance

EuroFutur Elegance não só se destaca pelas suas características técnicas mas também pela sua depurada estética de linhas suaves.

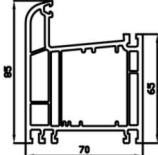
Com uma extensa gama de perfis e complementos disponíveis em várias cores e acabamentos, este sistema permite uma grande variedade de soluções de isolamento, sejam elas janelas ou portas, com todo o tipo de formas de abertura.

O desenho interior dos caixilhos, folhas, travessas e inversores, bem como complementos e perfis auxiliares, são concebidos para reforçar a capacidade de isolamento e de resistência dos elementos de fecho adaptando-se por sua vez às necessidades de qualquer caixa de ar.

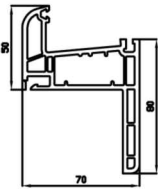
Além disso, o seu acabamento meticuloso combina muito bem com todos os estilos, dando um toque de distinção a qualquer ambiente.



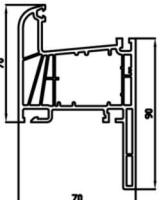
Caixilhos 0001



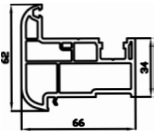
0102



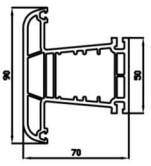
0105



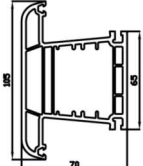
0004



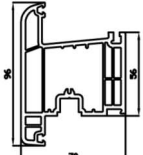
Inversora 0140



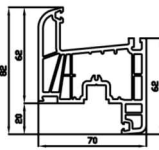
Hastes 0122



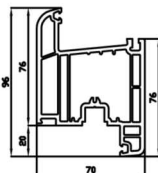
0123



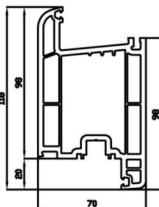
0118



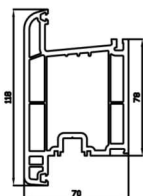
Folhas 0011



0114



0116



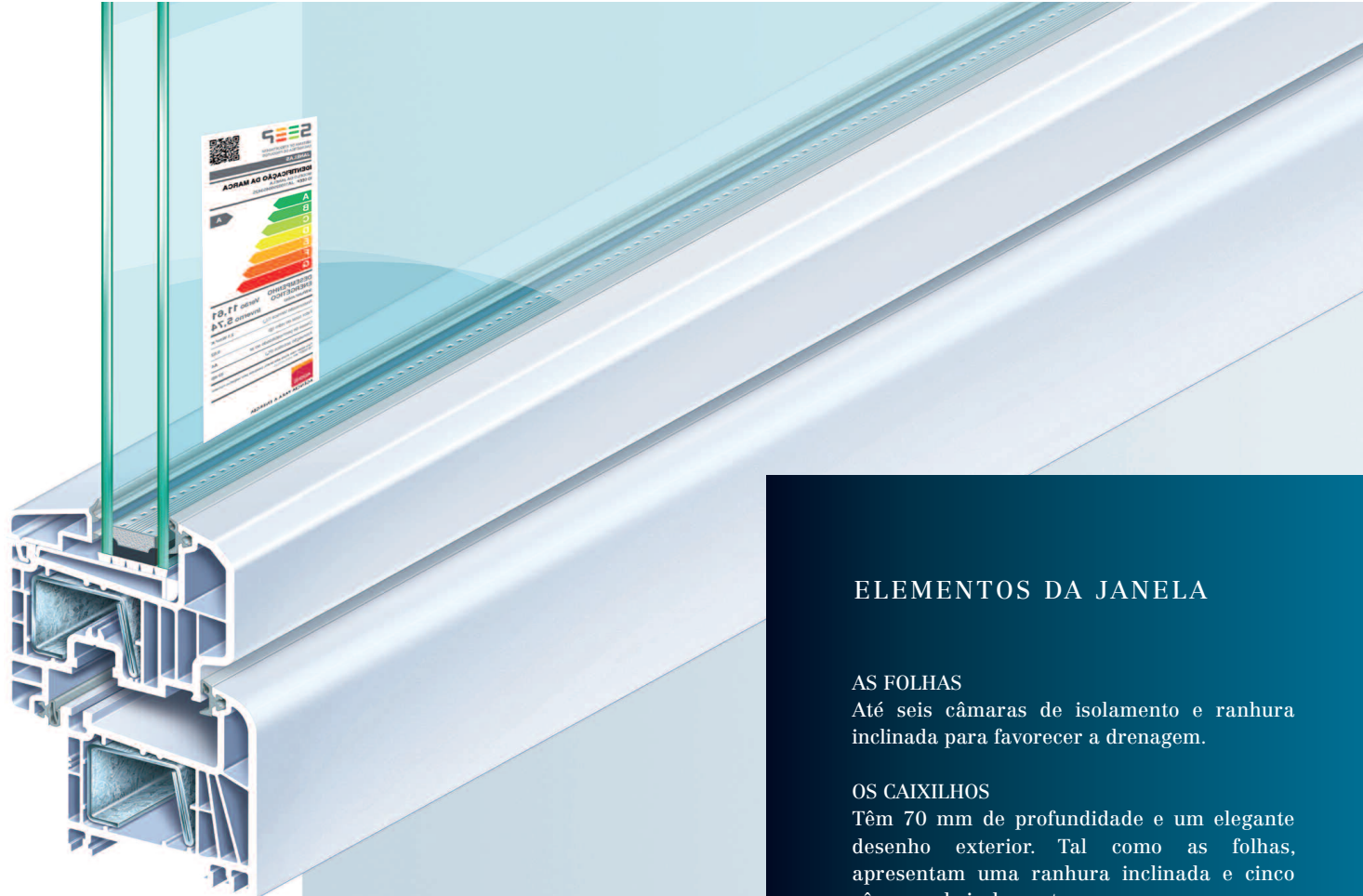
Folhas de abertura exterior 0115

## Portas de entrada

O sistema EuroFutur permite fabricar todo tipo de portas de entrada. Estas portas destacam-se pela sua grande resistência e segurança já que incorporam reforços especiais de elevada inércia.

Além disso, é possível personalizar o desenho de cada porta com grande variedade de painéis decorativos de enchimento, vidros e puxadores, bem como selecionar vários tipos de ferragens.



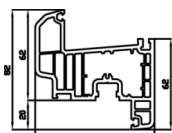


### Nível A na qualificação energética das suas janelas

A classificação A\*\*\* conseguida pelas janelas equipadas com EuroFutur Elegance, tanto no inverno como no verão para todas as zonas climáticas, é a melhor garantia das suas prestações

A melhor classificação deste rótulo traduz-se não só na poupança de energia como também na revalorização da casa dando particular relevância à qualificação energética do imóvel.

Graças aos seus níveis de eficácia, o EuroFutur Elegance é um dos sistemas mais requisitados em projetos Folha de poupança energética, quer públicos como privados, que avalizam da sua qualidade.



Folha  
seminivelada

0113

## ELEMENTOS DA JANELA

### AS FOLHAS

Até seis câmaras de isolamento e ranhura inclinada para favorecer a drenagem.

### OS CAIXILHOS

Têm 70 mm de profundidade e um elegante desenho exterior. Tal como as folhas, apresentam uma ranhura inclinada e cinco câmaras de isolamento.

### O VIDRO

Permite alojar vidros com 39 mm de espessura.

### OS JUNQUILHOS

Acabamento perfeito com formas arredondadas.

### OS REFORÇOS

Em aço galvanizado com a inércia necessária para reforçar a rigidez dos perfis e garantir o seu bom funcionamento.

### AS JUNTAS

Duas juntas de travamento entre a folha e o caixilho garantem estanquicidade à janela. São fabricadas num material especial para aguentar grandes esforços.

### A CAIXA DE ESTORE

Ao instalar um estore, a caixa de estore RolaPlus é o complemento perfeito e é indispensável para não apenas manter mas também melhorar as prestações da janela.







# Superar todos os limites

Não nos deixemos enganar, nem todos os perfis em PVC são iguais. O EuroFutur Elegance supera todas as expectativas marcando diferenças com os restantes. Para entender estas diferenças devemos saber interpretar os dados e verificar as fontes.

As normas espanholas e europeias podem-nos ajudar a entender e classificar as prestações de uma janela. Paralelamente, outros aspetos como a qualidade da matéria-prima, a resistência das cores ou a própria instalação também condicionam a qualidade do resultado final.

## Que prestações tem uma janela equipada com EuroFutur Elegance?

Isolamento Térmico:	Desde 0,9 W/m²K
Isolamento Acústico:	33 - 47 dB
Permeabilidade ao Ar:	CLASE 4
Estanquicidade à Água:	E900 - E1500
Resistência ao Vento:	CLASSE C5

## As chaves da qualidade

O Regulamento das Características de Comportamento Térmico dos Edifícios (RCCTE) estabelece níveis mínimos de qualidade de acordo com a localização da moradia, já que nem todas as zonas geográficas requerem as mesmas prestações térmicas. Também estabelece critérios em outros aspetos como o isolamento acústico, a ventilação ou a segurança.

O EuroFutur Elegance não só cumpre em todas as zonas geográficas, como também **a sua qualidade é muito superior aos níveis mínimos estabelecidos pelo RCCTE**. Em todas as janelas com sistemas KÖMMERLING podemos ver o rótulo da Marcação CE que indica as prestações de cada janela, de acordo com a classificação homologada pela norma europeia.

O EuroFutur Elegance é diferente dos restantes perfis em PVC. Em grande parte isto deve-se ao facto de serem **fabricados a partir de uma formulação única em PVC, aperfeiçoada durante anos pela KÖMMERLING**, a marca líder na Europa no fabrico destes sistemas. Graças a isto, mantém as suas excelentes propriedades após décadas de uso. Os seus perfis não empenam, não se desgastam, nem mudam de cor, nem sequer a temperaturas extremas ou face às intempéries do tempo. E todo isto apenas com um mínimo de manutenção.

O EuroFutur Elegance conta com o rótulo de qualidade ISO 9001 da AENOR, e todas as suas prestações são certificadas por testes realizados em laboratórios independentes, os quais estão à disposição do público.

# Como saber se uma janela tem boas prestações?

1. **Isolamento Térmico:** O valor U (W/m²K) mede a mudança de temperatura que se produz do exterior para o interior da casa. Quanto menor for o valor, maior é o nível de isolamento térmico da caixa.

2. **Isolamento Acústico:** SCalcula-se através da capacidade da janela para reduzir o ruído exterior (mede-se em dB). Quanto maior for o valor, maior é a capacidade de isolamento acústico da janela.

3. **Estanqueidade à Água:** Mede a capacidade da janela para resistir à infiltração de água. Classificação segundo a norma UNE-EN 12208: 2000\*.

4. **Resistencia ao Vento:** Mede a capacidade da janela para resistir à pressão. Classificação de acordo com a norma UNE-EN 12210: 2000\*.

5. **Permeabilidade ao Ar:** Mede a quantidade de ar que passa através de uma janela fechada. Classificação segundo a norma UNE-EN 12207: 2000\*.

\* Para mais informação sobre das normas e os sistemas de classificação das janelas, entre na nossa página da Internet: [www.kommerling.es/arquitectos](http://www.kommerling.es/arquitectos).

# Respeitamos o meio ambiente

O EuroFutur Elegance é 100% reciclável e utiliza uma formulação exclusiva isenta de chumbo e de metais pesados. O rótulo greenline® dos perfis KÖMMERLING garante o seu excelente equilíbrio ecológico.

Além disso, todos os testes demonstram que os perfis KÖMMERLING consomem menos energia que outros materiais em todo o seu ciclo de vida, contribuindo assim para reduzir as emissões de CO<sub>2</sub>. A fábrica em Espanha está certificada com o selo de **Gestão Ambiental ISO 14001** da AENOR e **Gestão de Energia** de TÜV Rheinland.

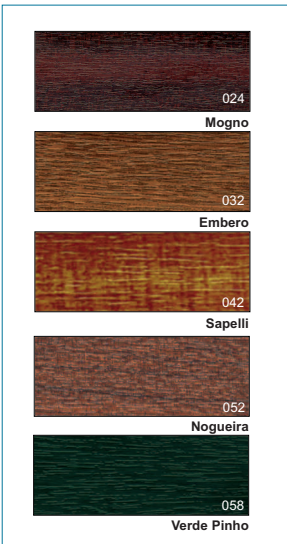


# Cor nas suas janelas

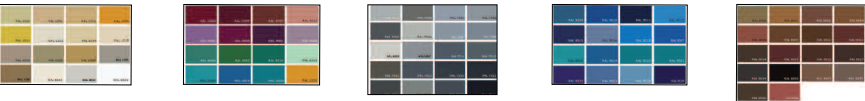
O EuroFutur Elegance está disponível em toda a gama de cores KÖMMERLING. Selecione entre a grande variedade de cores lisas ou aprove uma textura diferente com os acabamentos em madeira e tons metalizados da KÖMMERLING.

Além disso, com o sistema inovador Kolorten temos a certeza que encontrará a cor que procura já que conta com mais de 100 tonalidades da carta RAL.

## Folheados Standard



## Folheados Especiais







GA-2008/0691



ISO 50001:2011  
Management  
System  
www.tuv.com  
ID: 9108612131



Gestão de Energia

## 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.pt



**KÖMMERLING®**  
Sistemas de janelas