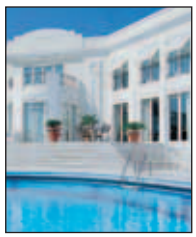
70 mm

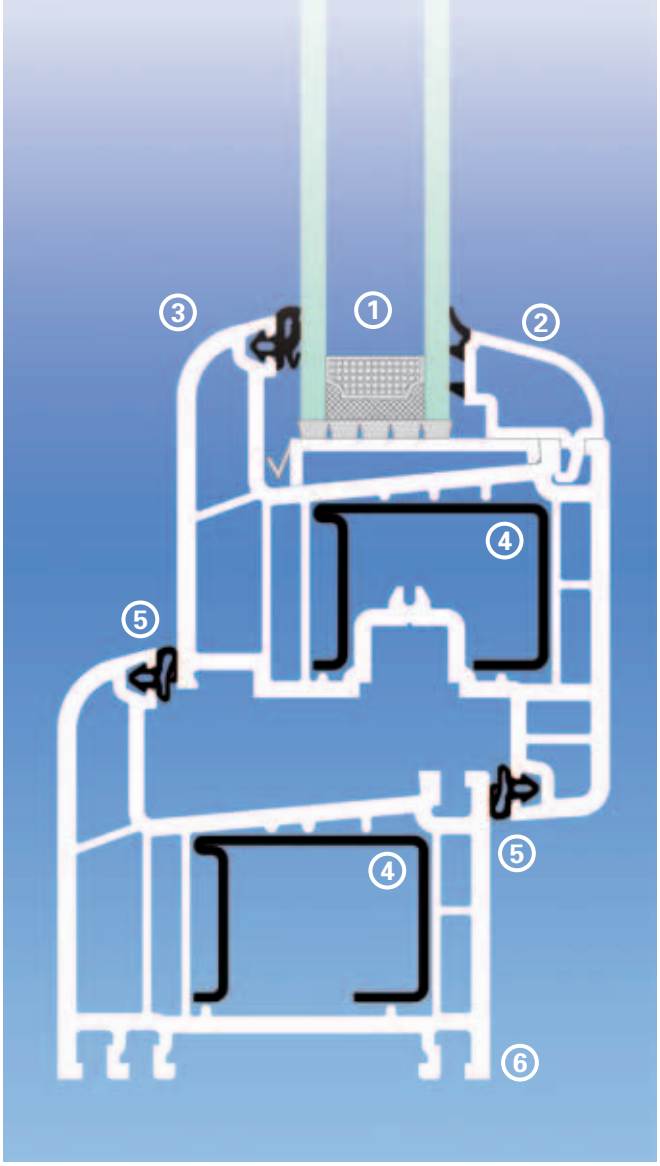
KÖMMERLING®

Número 1 em Europa
em Perfis de PVC

®EuroFutur *Elegance*

Técnica e Estética





¿O que há no interior de uma janela fabricada com perfis **Eurofutur**?

O VIDRO [1]

As propriedades isolantes da janela dependem muito do tipo de vidro escolhido; com a folha normal EUROFUTUR Elegance podemos alojar vidros de até 39 mm de espessura.

OS FILETES DE ENVIDRAÇAMENTO [2]

A nova estética do sistema EUROFUTUR também se reflecte na forma arredondada dos filetes de envidraçamento.

AS FOLHAS [3]

Para além da ranhura inclinada característica dos sistemas KÖMMERLING, as folhas de EUROFUTUR com os seus 70 mm, são dotadas de 4 câmaras que proporcionam um isolamento térmico considerável.

OS REFORÇOS [4]

De aço galvanizado, com a inércia necessária para manter a rigidez dos perfis, garantir o bom funcionamento da janela e suportar o peso dos vidros.

AS JUNTAS [5]

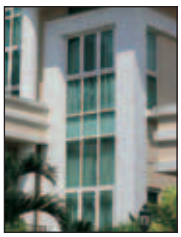
Há duas juntas de isolamento entre a folha e o caixilho que proporcionam estanquicidade à janela. Estas juntas são fabricadas de um material especial adequado para aguentar os grandes esforços aos quais se submete à janela.

OS CAIXILHOS [6]

Ao igual que as folhas, apresentam as formas arredondadas características do sistema Eurofutur, a ranhura inclinada e quatro câmaras.

TÉCNICA E ESTÉTICA NUM SÓ SISTEMA

®EuroFutur *Elegance*

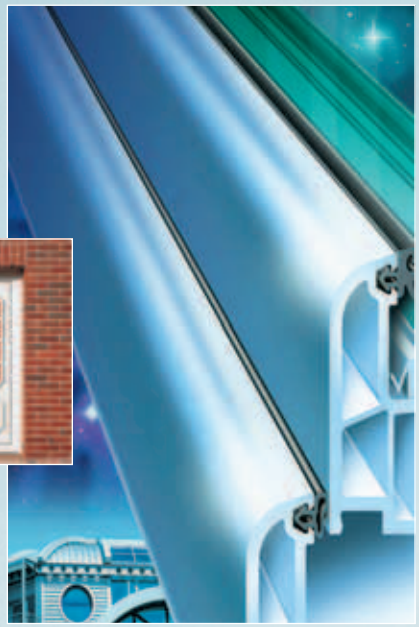


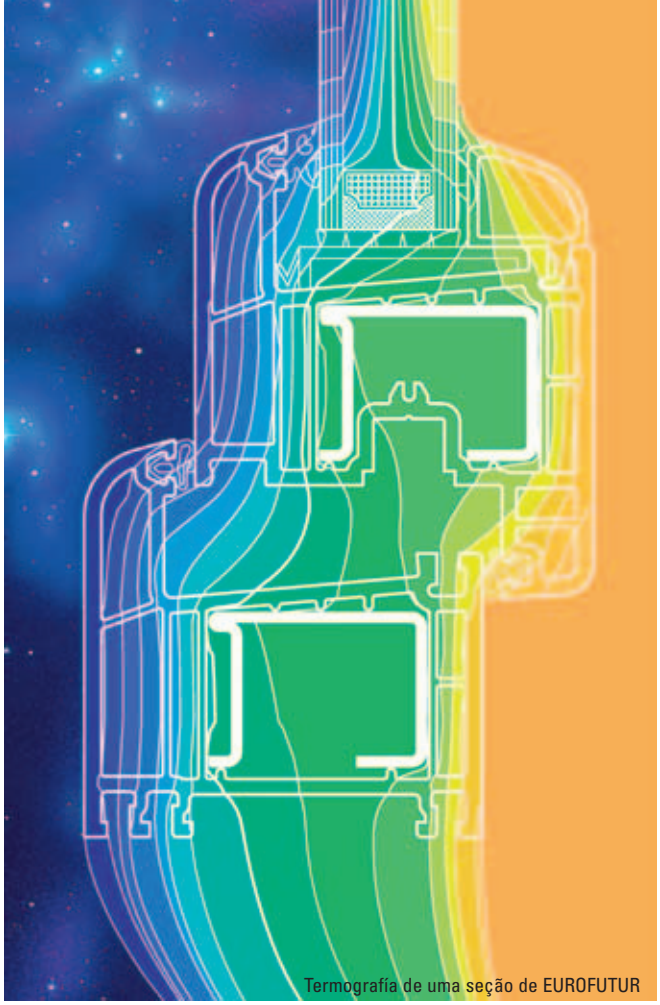
Novo sistema de 70 mm

A principal característica do sistema é a profundidade de 70 mm nos perfis principais. Isto permite que tenham um maior número de câmaras e um novo design com formas arredondadas.

Portas de Entrada.

O sistema EUROFUTUR permite também fabricar todo o tipo de portas de entrada, com uma grande liberdade à hora de projectar.





Termografía de uma seção de EUROFUTUR

Isolamento Acústico

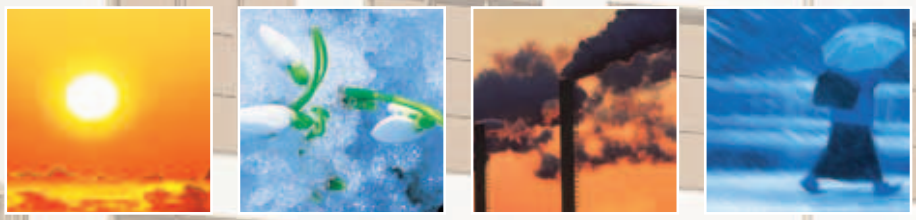
Com o novo sistema Eurofutur Elegance são alcançados valores de isolamento acústico de 35 dB, que com uma adequada escolha de vidros, podem chegar, inclusive, **até os 45 dB**. Se considerarmos que com os sistemas de janelas de correr tradicionais apenas excede os 25 dB, a melhoria da qualidade de vida é considerável.

Poupança de Energia

As políticas ambientais actuais (protocolo de Quioto) tendem a reduzir as emissões de gases com efeito estufa à atmosfera. Para isso é imprescindível reduzir os actuais consumos de energia (aquecimento, ar condicionado, etc.) e desenvolver tecnologias de eficiência energética.
A normativa europeia (UNE EN ISO 10088) considera o PVC como o material mais isolante para a carpintaria, melhor do que a madeira e muito superior ao das carpintarias metálicas.
A KÖMMERLING, não contente com isso, aperfeiçoa os seus sistemas para alcançar os maiores valores de conforto e isolamento.
Se compararmos o valor de U de uma secção da EUROFUTUR com os valores U de outros materiais (tal como podem ser vistos na normativa), percebe-se que proporciona um isolamento consideravelmente elevado.

Valor U Excepcional

Alumínio	5,88 W/m²K
Alumínio com ruptura	4,00 W/m²K
Madeira	2,50 W/m²K
EUROFUTUR	**1,3 W/m²K**



ISOLAMENTO TOTAL CONTRA OS ELEMENTOS

®EuroFutur *Elegance*

A qualidade estende-se a todo o processo. A KÖMMERLING fabrica os seus próprios utensílios de extrusão.

Os controlos realizados sobre a matéria-prima são exaustivos (cor, impurezas, granulometria, etc.).

Modernas fábricas em vários países processam a extrusão de centos de milhares de metros de perfis PVC.

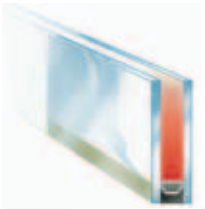
Constantemente realizam-se rigorosos ensaios sobre diversos modelos de janelas.

Infinidade de ensaios avalizam os excelentes valores de isolamento do sistema EUROFUTUR.

Máxima Segurança.

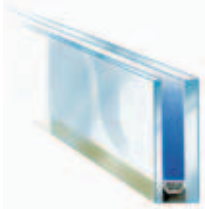
A Robustez dos perfis do sistema EUROFUTUR, unida a umas ferragens de qualidade, fazem que as janelas fabricadas com este novo sistema de 70 mm sejam muito mais seguras e resistentes.

Para além disso, agora é possível introduzir vidros de uma espessura superior, quer sejam laminares ou vidros com câmaras superiores, segundo as necessidades que tivermos (segurança, isolamento térmico, acústico).



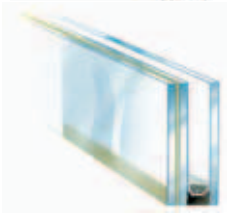
Vidro com Câmara

A principal função da câmara de ar é proporcionar isolamento térmico. O ideal é que seja de 12- 16 mm.



Vidro de maior espessura

Quando o que pretendemos é dotar a janela de isolamento acústico, um dos vidros deve ser de maior espessura (mínimo 6mm)

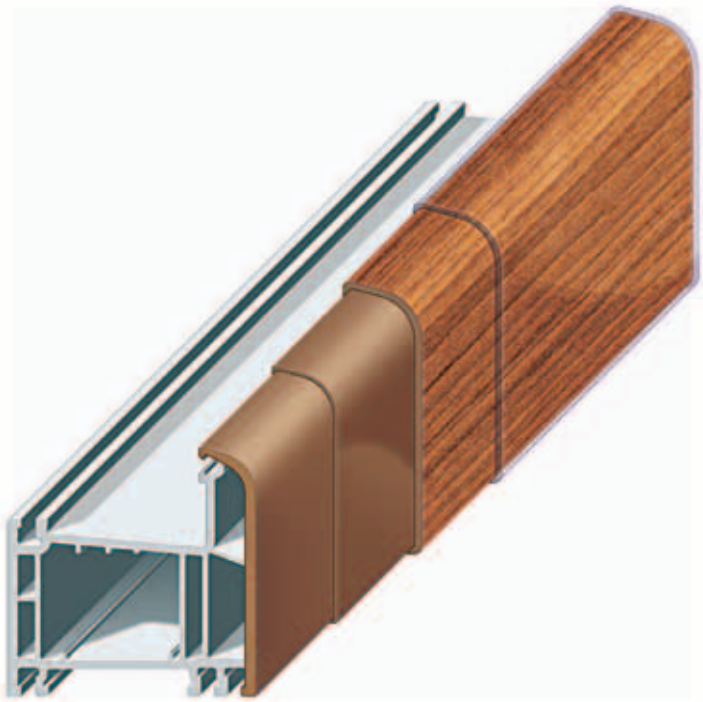


Vidro laminar

Os vidros laminares (dois ou mais vidros unidos por uma fina lâmina de butiral) devem ser utilizados para a segurança e também são bons isolantes acústicos.

A Cor

O acabamento natural em branco dos perfis de PVC KÖMMERLING é fácil de combinar com qualquer estilo arquitectónico, não necessitando tratamentos externos para que o seu aspecto permaneça impecável ao longo do tempo. No entanto, a cor é uma constante quotidiana que se reflecte também na arquitectura, tanto na tradicional como na mais moderna. As janelas como elemento substancial nas fachadas não podem fugir a esta tendência. A Kömmerling dá respostas a estas exigências de modo óptico mediante o sistema de folheado.



Perfis folheados com acabamento de madeira

O sistema de revestimento é um processo de folheado dos perfis de PVC para dar-lhes um acabamento de madeira com um efeito visual muito realista.
Podem ser conseguidos dois acabamentos. Folheado completo ao exterior e ao interior. Neste caso, o perfil de base é colorido na massa. Folheado apenas por um lado, quer seja o interior ou o exterior. A cor de base é a branca.

Branco 654 | Caoba 024 | Embero 032 | Verde Pinho 058 | Nogueira 052 | Sapelli 042

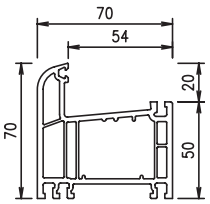
CRIATIVIDADE E DESIGN SEM LIMITAÇÕES

®EuroFutur *Elegance*

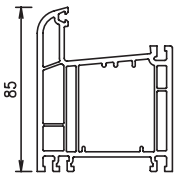
Perfis Principais

EuroFutur Elegance

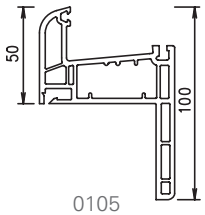
Caixilhos



0101

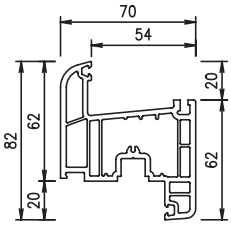


0102

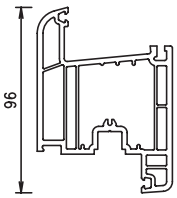


0105

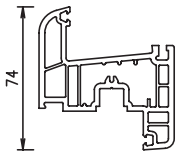
Folhas



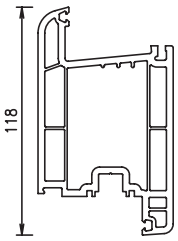
0111



0114

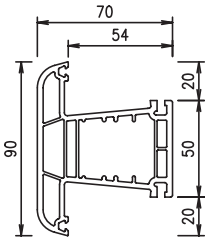


0110

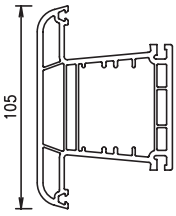


0116

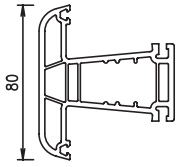
Postes



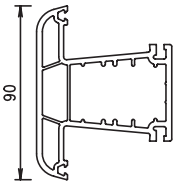
0122



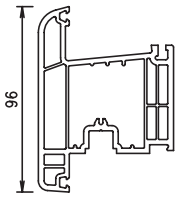
0123



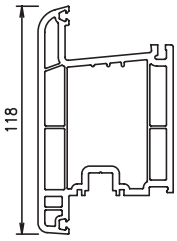
0121



0125

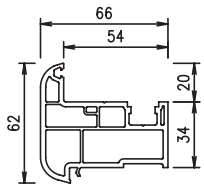


Folhas de Abertura Exterior. 0118

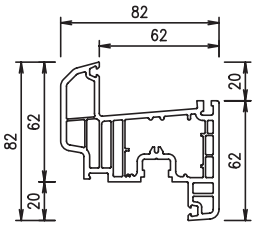


0115

Inversoras



0140



Folha Bisel 0113

Green Line

O PVC que respeita o ambiente

A empresa Kömmerling fundada há mais de 100 anos em Renania-Palatinado, Alemanha, actualmente está presente em todo o mundo. As carpintarias de PVC, baseadas nos perfis Kömmerling, e realizadas por profissionais altamente qualificados, proporcionar-lhe-ão uma satisfação duradoura. E requerem apenas uns trabalhos mínimos de manutenção nos quais seu instalador lhe poderá assessorar.

Nossas obras de carpintaria para exteriores se encontram entre as de maior qualidade técnica do mercado mundial. A sua resistência e propriedades físicas são superiores às normas estabelecidas e sua durabilidade é excepcional. Actualmente, a Kömmerling criou o conceito GreenLine, uma nova forma de focar o PVC. Composto basicamente de dois materiais naturais, o petróleo e o sal, o PVC incorpora outros aditivos que o fazem altamente eficaz e estável. Embora estão unidos de maneira indissolúvel e podem, portanto, controlar-se perfeitamente, alguns destes aditivos podem ter características incompatíveis com o ambiente. Antecipando-se à Directiva Europeia ("Livro Verde" cuja aplicação está prevista para 2015), a Kömmerling já modificou suas fórmulas, substituindo os aditivos de cádmio e chumbo (metais pesados) por outro estabilizador de cálcio-zinco. A política ambiental da marca está dirigida ao aperfeiçoamento constante das suas fórmulas. O comprador de um revestimento de PVC de Kömmerling deve ter em consideração, para além disso, outros pontos fundamentais:

- **A poupança de energia**
  Uma carpintaria bem concebida, bem fabricada e bem instalada é um factor determinante para a poupança de energia.
- **A reciclagem dos recortes de produção, inclusive dos antigos bastidores de PVC**
  Reciclar permite, evidentemente, reduzir a energia necessária para a produção de novo material, porém é também uma forma de controlar o material descartável.
- **Optimização dos componentes da matéria-prima**
  A partir de agora, são mais puros e garantem uma durabilidade e um envelhecimento das obras de revestimentos sem nenhum tipo de degradação nem risco para o homem.

Estes três pontos: nova formulação, concepção e reciclagem constituem o conceito GreenLine, as carpintarias do futuro.

profine Iberia, S.A. Unipersonal
SISTEMAS KÖMMERLING
Pol. Ind. Alcamar s/n
28816 Camarma de Esteruelas (Madrid)
Tel.: + 34 918 866 045
Fax: + 34 918 866 005
e-mail: info@kommerling.es
www.kommerling-portugal.com

profine
INTERNATIONAL PROFILE GROUP

HT 22217
PT-1.000.020