

Sistema de perfis praticáveis

EuroFutur Elegance

FICHA TÉCNICA



U_w
a partir de **0,91**
W/m²K

U_f
a partir de **1,30**
W/m²K



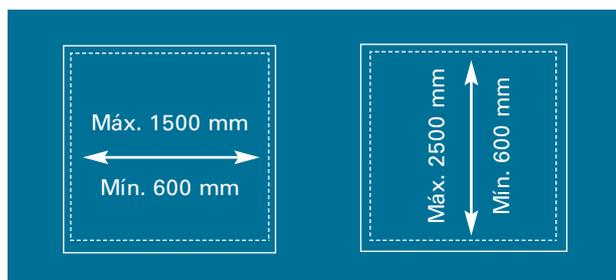
KÖMMERLING®

Sistemas de janelas

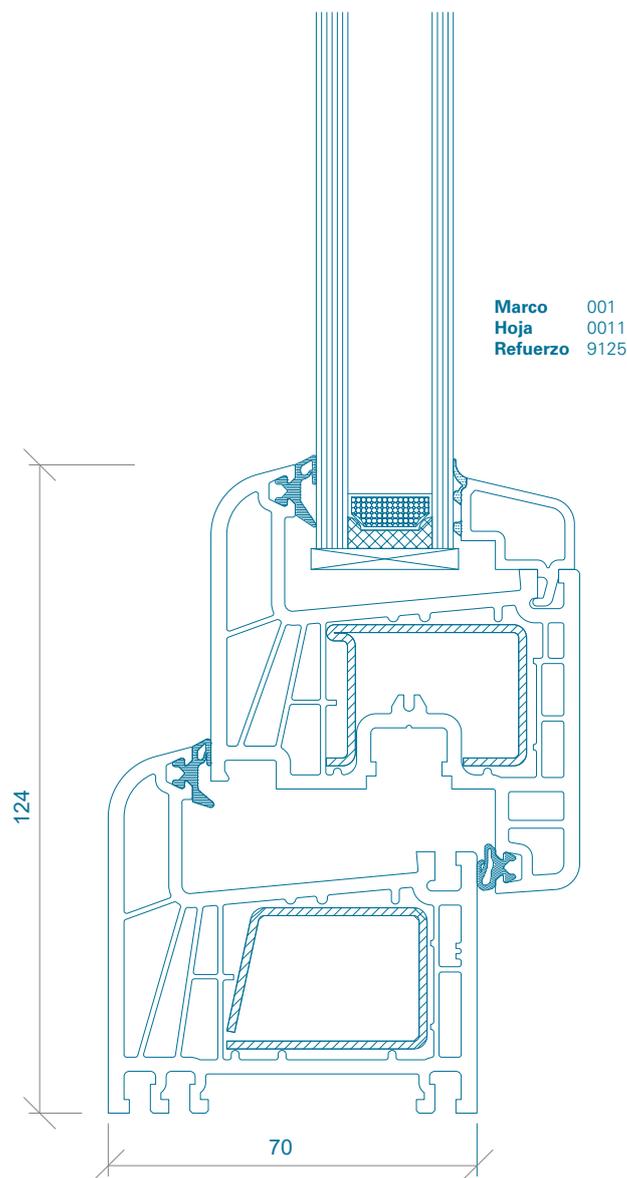
DESCR I Ç Ã O

- Sistema com **70 mm** de espessura e desenho de formas arredondadas com cinco câmaras estanques.
- Valores de transmitância térmica da caixilharia **U_f a partir de $1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ com folha 0113 y U_f a partir de $1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$ com hoja 0011.**
- **Reforço em aço galvanizado** de alta inércia com grande desen-volvimento o que permite aumentar a rigidez do sistema. As saliências das paredes interiores da câmara de reforço posicionam o reforço correctamente, melhorando assim o funcionamento do conjunto.
- Os perfis dispõem de **opções de juntas** pretas ou cinzentas soldadas ou as tradicionais EPDM. Estas juntas aumentam a estanquicidade do sistema melhorando as suas prestações.
- O sistema permite várias espessuras de vidro: para painéis encastrados até 40 mm e para painéis semi-acabados **até 50 mm**.
- **Canal de ferragem standard** com rebordo que facilita a montagem e dá estabilidade às diferentes peças. A fixação da ferragem aparafusada sobre o reforço faz aumentar o nível de segurança e dá durabilidade ao sistema.
- Gama exclusiva de **junquinhos com juntas co-extrudadas** em que se destaca o seu perfeito aspeto visual e de fácil limpeza.
- Furos alargados e ranhuras com câmara de escoamento de acordo com as diretrizes técnicas. **Ranhura inclinada 5°** que evita a acumulação de humidade e de sujidade. O desenho dos perfis facilita a evacuação rápida da humidade pela parte frontal ou parte inferior oculta, aumentando assim a estanquicidade à água do sistema.
- **A base do caixilho** permite a ligação de elementos como os reforços e outros perfis auxiliares que embelezam o seu acabamento e formam um conjunto sólido e duradouro.
- **A junção dos ângulos soldados** aumenta a estabilidade mecânica do conjunto e impede a passagem do ar e da água pelas mesmas, melhorando assim as prestações acústicas e a estanquicidade do sistema.

DIMENSÕES DA FOLHA



*As dimensões máximas mostradas são aproximadas, pois variam de acordo com o tipo de perfil, o tipo de abertura, o reforço, a cor do perfil, etc. Para mais detalhes, por favor peça os árabes.



ENSAIOS

EuroFutur
Elegance

CÁLCULO DO ISOLAMENTO SONORO. De acordo com UNE EN 14351:2006+A1:2011

TIPO VIDRIO	VIDRO	Janela sem persiana	Janela com RolaPlus
	Rw _g (C,Ctr)	Rw _v (C,Ctr)	Rw _v (C,Ctr)
VIDRO 4/16/4	30 (-1,-4)	34 (-3,-6)*	34 (-2,-5)*
VIDRO 6/16/4	32 (-1,-5)	35 (-1,-4)	35 (-1,-4)
VIDRO 6/16/4 be	30 (-1,-4)	34 (-3,-6)*	34 (-2,-5)*
ACUSTICO 44.2/16/ACUSTICO 64.2	47 (-2,-7)	39 (-1,-4)*	38 (-1,-4)

* Janela testada 1230x1480 mm.
Os óculos são indicativos e os valores podem variar dependendo do fabricante.

CÁLCULO DA TRANSMITÂNCIA TÉRMICA. De acordo com UNE EN 10077-1.

SISTEMA	TIPO VIDRO	VIDRO U _g W/m ² K	Janela sem persiana U _w W/m ² K	Janela com ROLAPLUS* U _w W/m ² K
EuroFutur Elegance	VIDRO 4/16/4	2,7	2,2	2,1
	VIDRO 6/16/4	2,7	2,2	2,1
	VIDRO 4/16/4 be	1,3	1,5	1,5

* Janela testada 1230x1480 mm (1230x1480 mm)
Os vidros são indicativos e os valores podem variar dependendo do fabricante.

Isolamento acústico calculado de acordo com UNE EN 14351-1:2006+A1:2011.
*De acordo com o teste UNE EN ISO 140-3:1995. ** RolaPlus com isolamento.

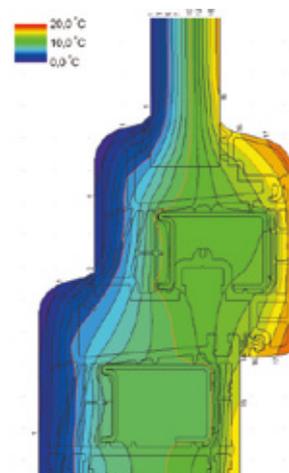
CÁLCULO DOS VALORES FÍSICOS Janela 1 folha 1176x2576.

Resistência ao vento	UNE EN 12211:2000	Clase C5
Estanqueidade	UNE EN 1027:2000	Clase E ₁₆₅₀
Permeabilidade ao ar	UNE EN 1026:2000	Clase 4

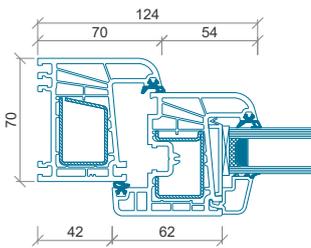
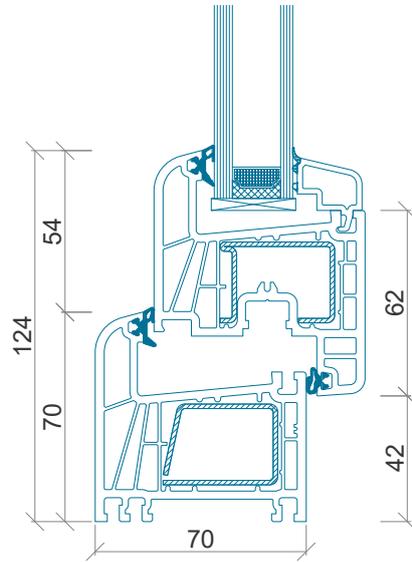
PRESTAÇÕES TÉCNICAS

O coeficiente U_w da janela depende do envidraçamento utilizado e do valor U_f dos perfis. O valor U_f do EuroFutur Elegance, dependendo da faixa e da combinação da moldura utilizada, situa-se entre **1,3 e 1,4 W/m²K**.

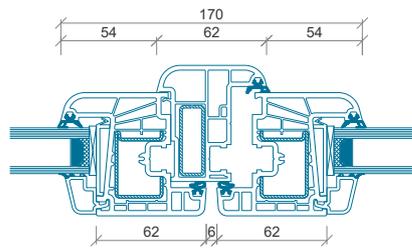
O valor U dos cegos também tem uma influência significativa no resultado da janela. O valor U da persiana RolaPlus situa-se entre 0,9 e 1,12 W/m²K, o que significa que as propriedades térmicas da janela não diminuem no caso de janelas com KÖMMERLING persianas de enrolar.



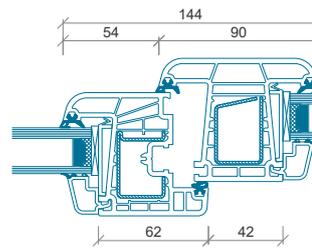
SEÇÕES



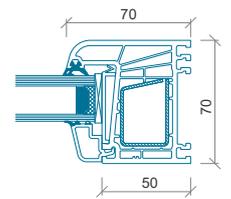
0001 - 0011



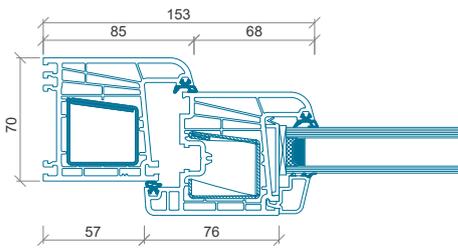
0011 - 0140 - 0011



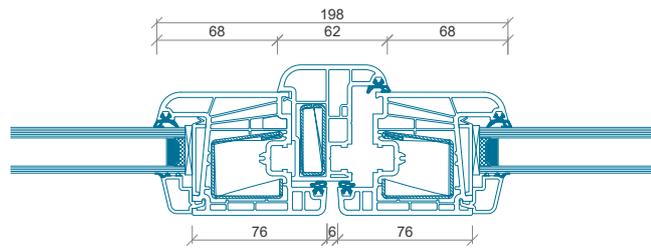
0011 - 0122



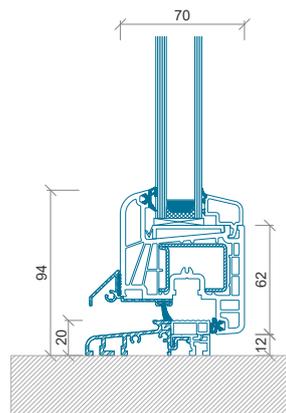
0001



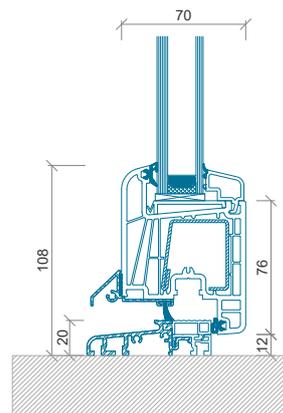
0102 - 0114



0114 - 0142 - 0114



9C42 - 0011



9C42 - 0011

M A T É R I A P R I M A

Os produtos KÖMMERLING são fabricados com Kömalit Z, uma formulação patenteada. Os perfis são obtidos por extrusão e o controlo permanente de fabricação garante a qualidade e a precisão das formas.

@Kömalit Z	DIN EN ISO 1163	Branco e cor PVC-U, E, 082 - 50 - T 28, semelhante a RAL 9016
Densidade	DIN EN ISO 1183	1,46 g/cm ³
Resistência ao impacto até -40 °C	DIN 53453 (vareta normal pequena)	Sem rutura
Deformação no impacto (para um clima normal de 23 °C)	DIN EN ISO 179 (Ensaio 1fc)	≥45 kJ/m ²
Resistência à penetração da bola (30 segundos)	DIN ISO 239	100 N/mm ²
Dureza de Penetração da Bola	DIN EN ISO 527	≥40 N/mm ²
Módulo de elasticidade em tração (Módulo E)	DIN EN ISO 527	≥2500 N/mm ²
Temperatura de amolecimento Vicat Estabilidade dimensional ao aquecimento - Vicat VST/B (medido em óleo) - ISO R 75/A (medido em óleo)	DIN ISO 306 DIN 53461	≥80 °C ≥69 °C
Coefficiente de expansão linear -30 °C a +50 °C		0,8 x10 ⁻⁴ K ⁻¹
Condutividade térmica	DIN 52612	0,16 W/mK
Resistência específica à transmissão	DIN VBE 0303 T3	10 ¹⁶ Ω cm
Constante em relação à dielectricidade	DIN 53483	3,3 a 50 Hz; 2,9 a 10 ⁶ Hz
Comportamento ao fogo	DIN 4102	Difícilmente inflamável, autoextinguível.
Estabilidade contra agentes atmosféricos	DIN ISO 105-A03	Após 12 GJ/m ² (climas quentes RAL-GZ 716/1 (S)) de exposição, valor inferior ao grau 3 da escala de cinzentos.
Resistência aos agentes atmosféricos		Após 12 GJ/m ² (climas quentes RAL-GZ 716/1 (S)) de exposição, a diminuição da resistência ao impacto é <30% ó >28 KJ/m ² .
Comportamento fisiológico		Inerte, neutro. A sua estabilidade climática, bem como a sua resistência aos produtos químicos e à podridão, asseguram que o seu manuseamento não representa um risco para a saúde e para o ambiente.
Limpeza e manutenção		Recomenda-se o uso de Koraclean (branco ou cor) ou na sua ausência água e um sabão sem dissolventes ou abrasivos. Lubrifique as ferragens uma vez por ano.



KÖMMERLING®
Sistemas de janelas

G A R A N T I A S

Garantia para perfis KÖMMERLING:

Os perfis KÖMMERLING têm uma garantia de 10 anos:

- Resistência ao impacto
- As dimensões dos perfis de acordo com as tolerâncias permitidas.

Os fabricantes do sistema KÖMMERLING produzem as janelas de acordo com as directrizes de fabrico da KÖMMERLING.

Garantias de cor:

- O branco natural e os acabamentos em foiled têm uma garantia de 10 anos na estabilidade da cor.



S E L O S D E Q U A L I D A D E

profine Iberia (a empresa a que pertence a marca KÖMMERLING) tem o selo de **Empresa registada AENOR UNE-EN ISO 9001**.

A marca tem também o selo de Gestão Ambiental **AENOR UNE-EN ISO 14001** e o certificado **ISO 50001** de Gestão de Energia da **TÜV Rheinland**.

Além disso, desde 2021, a Ibéria profina possui o Rótulo de Produto **VinylPlus**, um selo de sustentabilidade atribuído aos produtos de PVC no sector da construção.

Compromisso ambiental

Os perfis KÖMMERLING ostentam o selo de aprovação da greenline® pelo seu excelente equilíbrio ecológico, que se baseia em três pilares:

- Formulação livre de metais pesados, como o chumbo.
- Material 100% reciclável.
- Optimização do consumo de energia ao longo do seu ciclo de vida, contribuindo para a redução das emissões de CO₂.



Este documento é apenas para fins informativos e certifica o desempenho da janela de acordo com os critérios de marcação CE estabelecidos pela União Europeia.
Este documento não constitui um certificado de garantia, que deve ser solicitado através dos canais habituais estabelecidos pela marca KÖMMERLING.

Documento revisto em Junho de 2013

SISTEMAS KÖMMERLING
Profine Iberia, S.A. Unipersonal