

Sistema de perfis deslizando

PremiLine

FICHA TÉCNICA



U_w

a partir de

1,40

W/m²K

U_f

a partir de

2,20

W/m²K

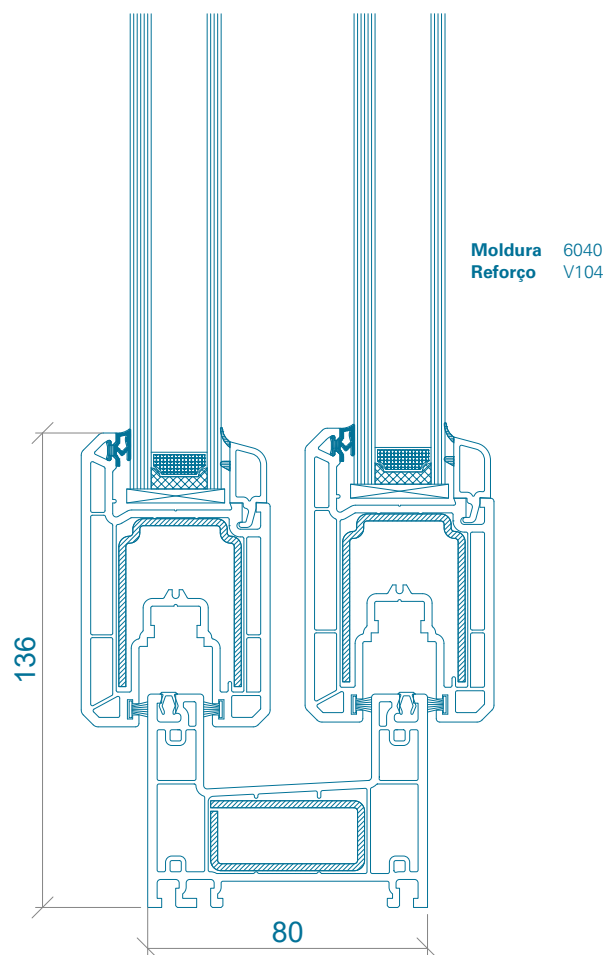


KÖMMERLING®

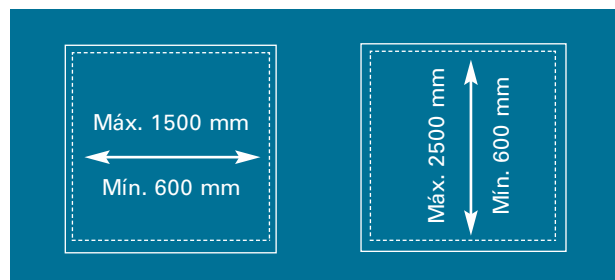
Sistemas de janelas

DESCRIÇÃO

- **Moldura de 80 mm** com três câmaras de ar e **folha de 54 mm**.
- Valor de transmitância térmica da **caixilharia $U_f 2,2 \text{ W/m}^2\text{K}$** .
- **Reforço em aço galvanizado** de alta inércia que facilita o acoplamento da ferragem. Desenhado para transmitir o peso do vidro ao sistema de roletes de alta inércia que facilita el acoplamiento del herraje. Concebido para transmitir o peso do vidro para o sistema de rodas.
- Sistema de junta que permite um isolamento máximo na posição fechada e um deslizamento suave na abertura.
- El sistema permite várias espessuras de vidro até 30 mm.
- **Canal de ferragem standard** com um rebaixo que facilita a montagem e a estabilidade das diferentes peças. Fixação da ferragem aparafusada sobre o reforço que aumenta o nível de segurança e durabilidade do sistema.
- Gama exclusiva de **junquinhos com juntas co-extrudadas**, em que se destaca o seu cuidado aspeto visual e fácil limpeza.
- Furos alargados e ranhuras na câmara de escoamento segundo as diretrizes técnicas. **Ranhura inclinada 5°** que impede a acumulação de humidade e sujidade.
- **Perfis de alta inércia** para aumentar a rigidez do sistema permitem fazer dimensões maiores sem perda das prestações.
- **União angular soldada** que que aumenta a estabilidade mecânica do conjunto e impede a passagem do ar e da água pela mesma, melhorando assim as prestações acústicas e a estanquicidade do sistema.
- O sistema permite diferentes tipos de soldadura das calhas, desde o clássico perfil de alumínio até ao novo aço inoxidável.
- Os **pés da moldura** permitem a ligação de elementos como as sapatas e outros perfis auxiliares que embelezam o seu acabamento e formam um conjunto sólido e duradouro.
- Solução de três calhas (canais) para a máxima abertura de 2/3 do espaço vazio.

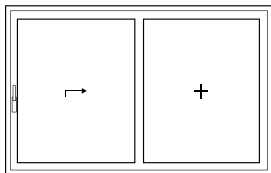


DIMENSÕES DA FOLHA

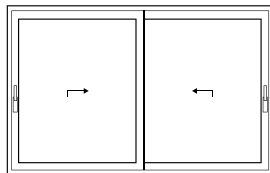


*As dimensões máximas mostradas são aproximadas, pois variam de acordo com o tipo de perfil, o tipo de abertura, o reforço, a cor do perfil, etc. Para mais detalhes, por favor peça os árabes.

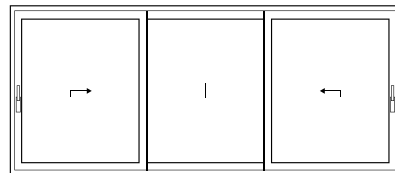
FORMAS DE APERTURA



1 folha deslizante
1 folha fixa

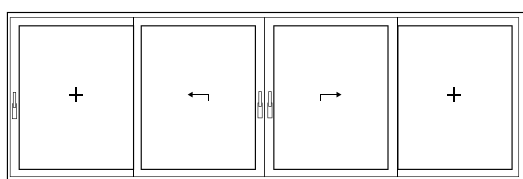


2 folhas deslizantes

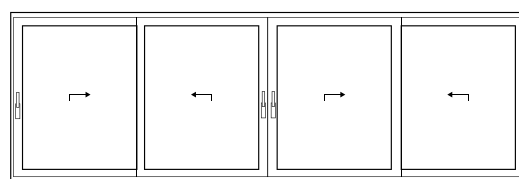


2 folhas deslizantes
1 folha fixa

3 folhas deslizantes
(com três faixas)



2 folhas deslizantes
2 folhas fixa



4 folhas deslizantes

PRESTAÇÕES TÉCNICAS

PremiLine

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

TIPO VIDRO	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)	32 (-1,-4)*	34 (-1,-4)*
VIDRO 6/16/4	35 (-2,-5)	30 (-1,-2)	30 (-1,-2)
VIDRO 6/16/4 be	30 (-1,-4)	32 (-1,-4)	34 (-1,-4)*
ACUSTICO 44.2/16/ACUSTICO 64.2	47 (-2,-7)	32 (-1,-2)	32 (-1,-2)

* Janela testada 1230x1480 mm.
Os vidros são aproximados e os valores podem variar em função do fabricante.

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

SISTEMA	TIPO VIDRO	VIDRO U _g W/m²K	Janela sem persiana U _w W/m²K	Janela com ROLAPLUS* U _w W/m²K
PremiLine	VIDRO 4/16/4	2,7	2,7	2,6
	VIDRO 6/16/4	2,7	2,7	2,6
	VIDRO 4/16/4 be	1,3	1,9	1,9

* Janela testada 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

CÁLCULO DE VALORES FÍSICOS Janela 1 folha 1176x2576.

Resistência ao vento	UNE EN 12211:2000	Classe C5
Estanqueidade	UNE EN 1027:2000	Classe E ₇₅₀
Permeabilidade ao ar	UNE EN 1026:2000	Classe 3

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 controle 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 dieletricidade	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.
- Os acabamentos em foiled são garantidos por até **15 anos em estabilidade de 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