



KÖMMERLING®
Sistemas de janelas

Ficha Técnica

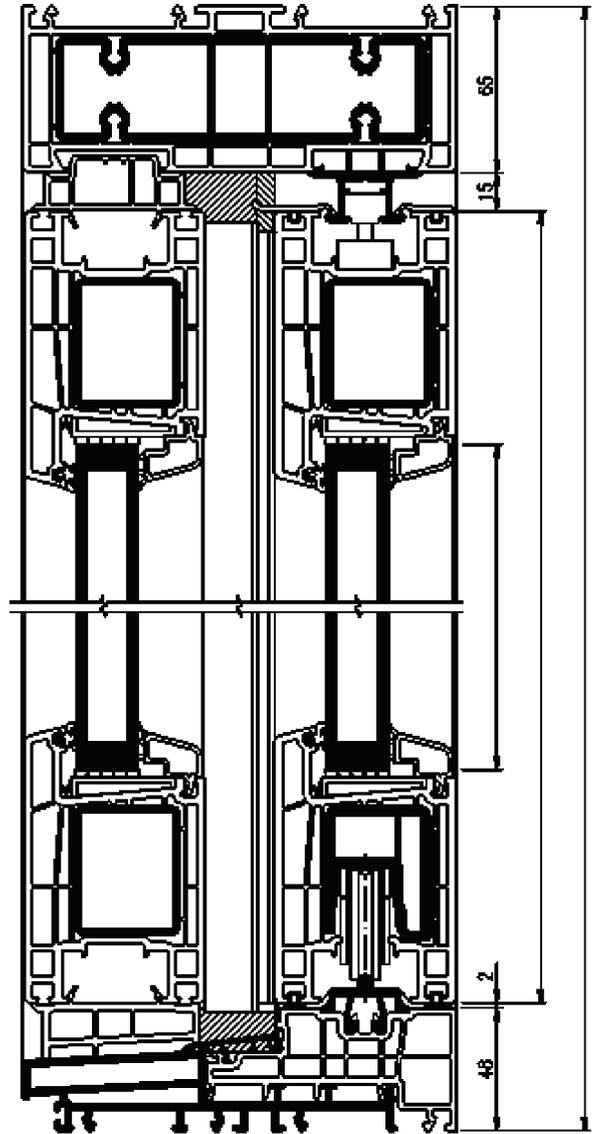
Sistema de perfis deslizante
PremiDoor





Características do sistema

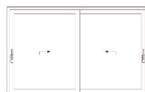
1. **Moldura de 168 mm** com três câmaras-de-ar e **folha corredeira elevadora de 70 mm** com quatro câmaras-de-ar.
2. Valor de transmitância térmica da caixilharia **$U=1,7W/m^2K$** .
3. **Reforço em aço galvanizado** de alta inércia que facilita o acoplamento da ferragem. Desenhado para transmitir o peso do vidro ao sistema de roletes.
4. Sistema de junta que permite um isolamento máximo na posição fechada e um deslizamento suave na abertura.
5. O sistema permite várias espessuras de vidro até 39 mm.
6. **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.
7. Gama exclusiva de **junquinhos com juntas co-extrudadas** em que se destaca o seu cuidado aspeto visual e fácil limpeza.
8. Furos alargados e ranhuras com câmara de escoamento de acordo com as diretrizes técnicas. **Ranhura inclinada 5°** que impede a acumulação de humidade e sujidade.
9. 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.
10. **União angular soldada** que aumenta a estabilidade mecânica do conjunto impedindo a passagem do ar e da água pela mesma melhorando assim as prestações acústicas e de estanquicidade do sistema.
11. Dimensões máximas por folha: L: 3300 x A: 2700.
12. Peso máximo por folha: 400 kg (segundo o fornecedor de vidro).



FORMAS DE ABERTURA



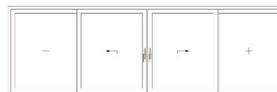
1 Folha Corredeira
1 Folha Fixa



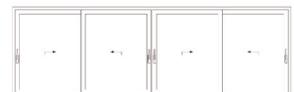
2 Folhas Corredeiras
1 Folha Fixa



2 Folhas Corredeiras
1 Folha Fixa



2 Folhas Corredeiras
2 Folhas Fixas



4 Folhas Corredeiras



Prestações técnicas



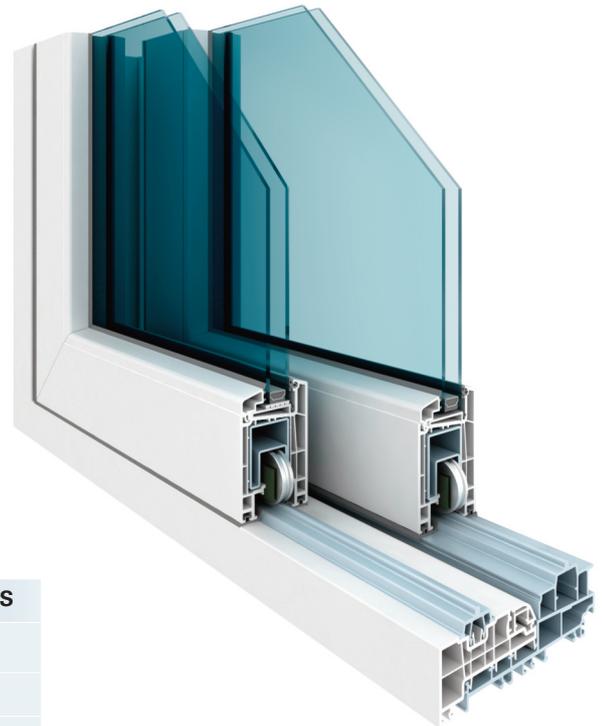
O coeficiente U_w da janela depende do envidraçamento empregue e do valor U_f dos perfis. O valor U_f do PremiDoor, dependendo da combinação folha-caixilho empregue, é de **1,7 W/m²K**.

O valor U do estore também influi significativamente no resultado da janela. O valor U do estore RolaPlus está entre os 0,9 e 1,12 W/m²K, pelo que as propriedades térmicas da janela não diminuem o isolamento com os estores KÖMMERLING.

Resultados dos ensaios

Valor físico calculado para uma janela de 2 folhas com medidas 1230x1480 com vidro 4-16-4 B.E. e com caixa de estore RolaPlus com isolamento.

Resistência ao vento	UNE EN 12211:2000	Classe C5
Estanquicidade à água	UNE EN 1027:2000	Classe E750
Permeabilidade ao ar	UNE EN 1026:2000	Classe 3



Valor de transmitância térmica calculado para uma janela de 2 folhas com medidas 1230x1480. Isolamento térmico calculado segundo a norma UNE EN 10077-2.

TIPO DE VIDRIO	VIDRO	Janela sem estore	Janela com ROLAPLUS
	U _g W/m²K	U _v W/m²K	U _v W/m²K
VIDRO 4/16/4	2.7	2.5	2.5
VIDRO 6/16/4	2.7	2.5	2.5
VIDRO 4/16/4 be	1.3	1.7	1.7

Isolamento acústico calculado segundo a norma UNE EN 14351-1:2006+A1:2011

TIPO VIDRIO	VIDRO	Janela sem estore	Janela com ROLAPLUS
	R _{wg} (C,Ctr)	R _{wv} (C,Ctr)	R _{wv} (C,Ctr)
VIDRO 4/16/4	30(-1,-4)	29(-1,-2)*	31(-2,-4)*
VIDRO 6/16/4	35(-2,-5)	28(-1,-2)	28(-1,-2)
VIDRO 4/16/4 be	30(-1,-4)	29(-1,-2)*	31(-2,-4)*
ACUSTICO 44.2/16/ ACUSTICO 64.2	47(-2,-7)	30(-1,-2)	30(-1,-2)

*Segundo ensaio UNE EN ISO 140-3:1995.



Prestações técnicas da matéria prima

Os produtos KÖMMERLING são fabricados com Kömalit Z, uma fórmula própria. Os perfis são obtidos mediante extrusão e o controlo de produção permanente que assegura a qualidade e a precisão das formas.

®Kömalit Z	DIN EN ISO 1163	Branco e cor PVC-U, E, 082 -50-T 28, idêntico ao RAL 9016
Densidade	DIN EN ISO 1183	1,45 g/cm ³
Resistência ao impacto até -40 °C	DIN 53453 (haste pequena normal)	Sem rotura
Deformação ao impacto (para clima normal de 23 °C)	DIN EN ISO 179 (Ensaio 1fc)	≥40 kJ/m ²
Resistência à penetração de bola (30 segundos)	DIN ISO 239	100 N/mm ²
Dureza à penetração de 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 calor - Vicat VST/B (medido em óleo) - ISO R 75/A (medido em óleo)	DIN ISO 306 DIN 53461	≥80 °C ≥69 °C
Coefficiente de dilatação lineal -30°C até +50°C		0,8 x10 ⁻⁴ K ⁻¹
Conductividade térmica	DIN 52612	0,16 W/mK ²
Resistência específica à transmissão	DIN VBE 0303 T3	10 ¹⁶ Ω cm
Constante relativa à electricidade	DIN 53483	3,3 a 50 Hz; 2,9 a 10 ⁶ Hz
Comportamento face ao fogo	DIN 4102	Difícilmente inflamável, autoextinguível.
Estabilidade face os 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 à intempérie, bem como a sua resistência face aos agentes químicos e ao apodrecimento, garantem que a sua manipulação não implica risco para a saúde nem para o meio ambiente.
Limpeza e manutenção		Recomenda-se o uso de Koraclean (branco ou cor) ou em sua substituição, água e um sabão sem dissolventes ou abrasivos. Lubrificar as ferragens uma vez por ano..



KÖMMERLING®
Sistemas de janelas

Garantias de qualidade

Garantía dos perfis KÖMMERLING:

Os perfis KÖMMERLING têm uma garantia de 10 anos quanto:

- À resistência ao impacto.
- Às dimensões dos perfis em função das tolerâncias permitidas.
- Aos técnicos dos nossos sistemas que fabricam as janelas de acordo com as nossas diretrizes de elaboração.

Garantias de cor:

- Os acabamentos em branco natural têm uma garantia de 10 anos na estabilidade da cor.
- Os acabamentos Kolorten têm uma garantia de 10 anos na estabilidade da cor e uma garantia de 15 anos na aderência.
- Os acabamentos folheados têm uma garantia de 10 anos na estabilidade da cor.



kolorten
uma cor para cada perfil

Compromisso medioambiental

Os perfis KÖMMERLING levam o selo *greenline*® que certifica o seu excelente equilíbrio ecológico baseado em três pilares:

- Fórmula isenta de metais pesados como o chumbo.
- Material 100% reciclável.
- Otimização do consumo de energia em todo o seu ciclo de vida, contribuindo assim para a redução de emissões de CO₂.



Profine Iberia é uma empresa certificada com o selo de **Gestão Ambiental UNE EN ISO 14001** da AENOR nos seus processos de produção. Também dispõe do selo da AENOR como **empresa registada**.



O presente documento é de carácter informativo e certifica as prestações da janela de acordo com os critérios da Marcação CE estabelecidos pela União Europeia. Este documento não constitui um certificado de garantia, o qual deve ser solicitado pelos meios habituais estabelecidos pela marca KÖMMERLING.

Informação atualizada em jun de 2013

SISTEMAS KÖMMERLING
Profine Iberia SAU