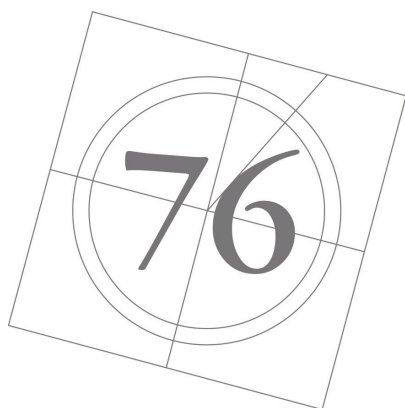


Sistema de perfiles practicables

KÖMMERLING 76^{AD} Xtrem

FICHA TÉCNICA



U_w

A partir de **0,76**
 W/m^2K

U_f

A partir de **1,10**
 W/m^2K

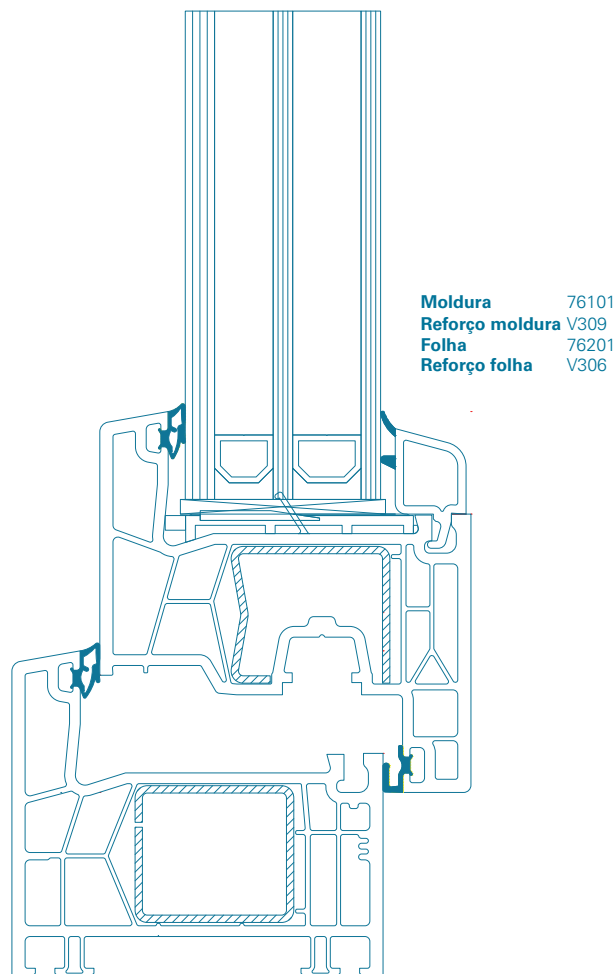
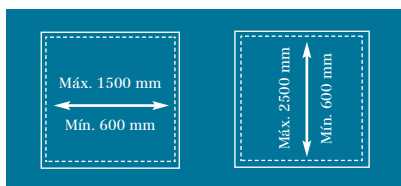


KÖMMERLING®

Sistemas de janelas

DESCRIÇÃO

- Sistema de 76mm com **5 câmaras estanques e dupla junta**.
- Desenho de linhas retas e folha retrancada num perfil com uma estética muito cuidada.
- Transmitância térmica da carpintaria (U_p) a partir de **1,1W/m²K**.
- Transmitância térmica de janela (U_w) a partir de **0,76W/m²K**
- Redução acústica de **até 47 dB**.
- Reforço em aço galvanizado de alta inércia com grande desenvolvimento que permite aumentar a rigidez do sistema e que forma uma câmara adicional aumentando o isolamento do conjunto.
- Profundidade da ranhura entre **16 e 50 mm**.
- Canal de ferragem standard com um rebaixo que facilita a montagem e a estabilidade das peças.
- Bites com juntas coextrudidas com aspeto visual cuidado e de fácil limpeza.
- União dos cantos soldados que aumenta a estabilidade mecânica do conjunto.
- Disponível em toda a gama de cores folheados KÖMMERLING
- Perfil greenline®, 100% reciclável e sem chumbo.



ENSAIOS

KÖMMERLING76 AD Xtrem

CÁLCULO DO ISOLAMENTO ACÚSTICO. Segundo 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 4/16arg/4	30 (-1,-4)	33 (-2,-5)*	32 (-2,-5)*
VIDRO 4/12arg/4/12arg/4	32 (-1,-5)	33 (-2,-5)*	32 (-2,-5)*
VIDRO 66.2SI/20Arg/44.2SI	48 (-2,-8)	47 (-2,-7)*	41 (-2,-5)*

* Janela ensaiada 1230x1480 mm.

Os vidros são indicativos e os valores podem variar de acordo com o fabricante.

CÁLCULO DE TRANSMITÂNCIA TÉRMICA. De acordo com a UNE EN 10077-2.

TIPO VIDRO	U_i W/m²K	VIDRO		Janela sem persiana
SISTEMA		U_g W/m²K	ψ_g (Psi)	U_i W/m²K
KÖMMERLING76 AD XTREM	1,2	1	0,06	1,21
		0,8	0,06	1,07
		0,6	0,032	0,87
	1,11	0,5	0,032	0,76

* Janela ensaiada 1230x1480 mm.

Os vidros são indicativos e os valores podem variar de acordo com o fabricante.

CÁLCULO DE VALORES FÍSICOS Ventana 1 hoja 1176x2576.

Resistência ao vento	UNE EN 12211:2000	Classe C5
Estanqueidade à água	UNE EN 1027:2000	9 A
Permeabilidade ao ar	UNE EN 1026:2000	Classe 4

M A T É R I A P R I M A

Os produtos KÖMMERLING são fabricados com **Kömalit Z**, fórmula própria. 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 quebras
Deformação no impacto (para clima normal 23 °C)	DIN EN ISO 179 (Ensaio 1fc)	≥45 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 de elasticidade 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 linear -30°C até +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 dielétrica relativa	DIN 53483	3,3 a 50 Hz; 2,9 a 10 ⁶ Hz
Comportamento ao fogo	DIN 4102	Difícilmente inflamável, auto-extinguível.
Estabilidade perante os agentes atmosféricos	DIN ISO 105-A03	Depois de 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		Después de 12 GJ/m ² (climas cálidos RAL-GZ 716/1 (S)) de exposición, la disminución de la resistencia al impacto es <30% ó >28 KJ/m ² .
Comportamento fisiológico		Inerte, Neutro. A sua estabilidade no exterior, assim como a sua resistência aos agentes químicos e à podridão, garante que o seu manuseamento não envolva qualquer risco para a saúde ou para o ambiente.
Limpeza e manutenção		Recomendamos 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 dos perfis KÖMMERLING:

Os perfis KÖMMERLING têm uma **Garantia de 10 anos** em:

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

Os desenvolvedores do sistema KÖMMERLING produzem as janelas de acordo com as diretrizes de fabricação da marca.

Garantias de cor:

- Os acabamentos brancos naturais têm uma garantia de 10 anos na estabilidade da cor.
- Os acabamentos das folhas 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

A profine Iberia (empresa à qual pertence a marca KÖMMERLING) dispõe do selo AENOR de **Empresa Registrada UNE-EN ISO 9001**. Dispõe ainda do **selo de Produto AENOR** para KÖMMERLING76.

Conta igualmente com o selo de Gestão Ambiental **UNE-EN ISO 14001** da **AENOR** e com o certificado de Gestão Energética **ISO 50001** da **TÜV Rheinland**.



Compromisso ambiental

Os perfis KÖMMERLING dispõem do 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 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, o qual deve ser solicitado através dos canais habituais estabelecidos pela marca KÖMMERLING.

Documento revisto em 16 de junho de 2020

SISTEMAS KÖMMERLING
profine Iberia, S.A.Unipersonal