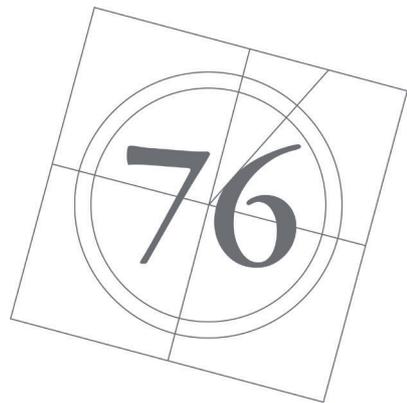


Sistema de Folha Oculta

76MD Zero

FICHA TÉCNICA



$$U_w =$$

A partir de **0,87**
W/m²K

$$U_f =$$

A partir de **1,20**
W/m²K

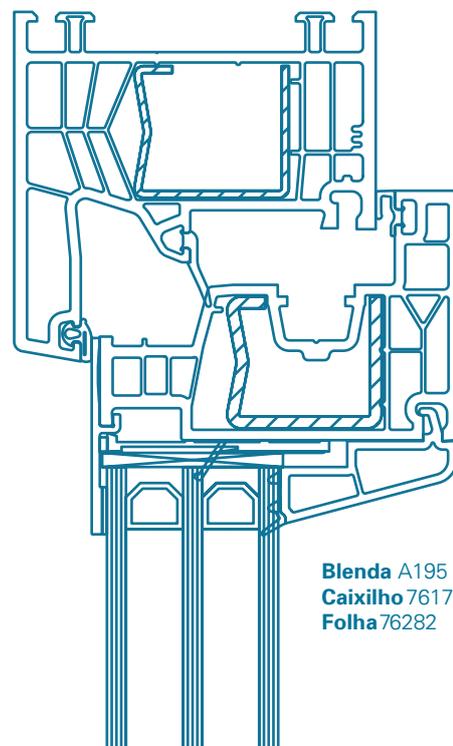
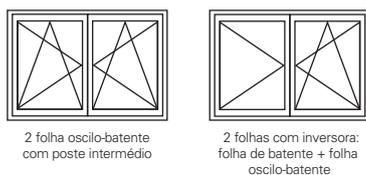
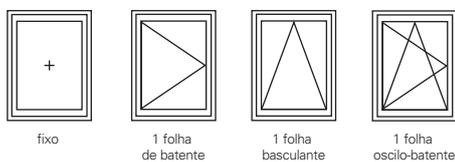


KÖMMERLING®

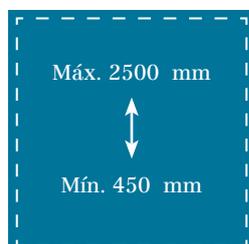
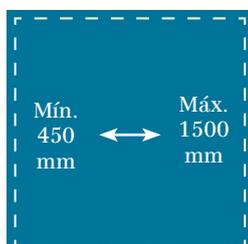
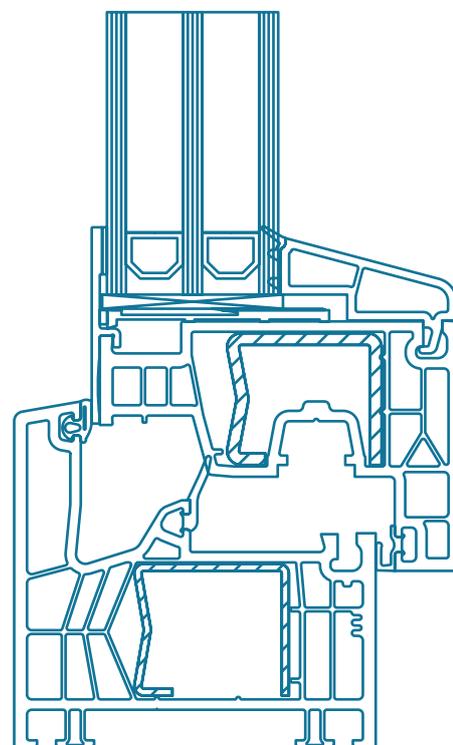
Sistemas de janelas

DESCRIÇÃO

- Esta solução mantém a geometria interna do sistema KÖMMERLING76 com uma junta central, mas consegue um desenho externo fino no qual a folha é escondida da vista.
- Pertence à família KÖMMERLING76.
- 76 mm de espessura, **6 câmaras herméticas** e tripla junta central.
- Transmitância térmica do trabalho de $U_f = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- Transmitir a janela a partir de $U_w = 0,87 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- Redução acústica de **até 48 dB**.
- **Estética visual muito limpa** de linhas retas.
- Especialmente concebido para as novas exigências da arquitetura atual.
- As caixas podem ser fabricadas com 76MD Zero até 2,5 m de altura.
- 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.
- **Junta inovadora na lâmina que reduz o movimento do ar na câmara de vidro**, isto contribui para a melhoria da transmissão térmica do todo.
- União dos cantos soldados que aumenta a estabilidade mecânica do conjunto.
- Admite grandes espessuras de vidro até 50 mm.
- 76MD Zero é a solução ideal para **qualquer gama de cores folheadas**.
- Desenhos do sistema:



Blenda A195
Caixilho 76171
Folha 76282



DETALHES DAS FOLHAS

Sistema folheado

Folha A195

Permite envidraçamento até 56 mm.

Geometria de folha recuada "tudo em vidro". Solução altamente rentável

Combina os acabamentos do sistema 76MD em quadros, postes e investidoras com a folha 76282 e o perfil exterior A195.



ENSAIOS

Desempenho térmico	U_w a partir de 0,87 W/m ² K*
	U_f a partir de 1,20 W/m ² K
Redução de ruído	48 (-1,-4)**
Resistência ao vento	Até C5
Impermeabilidade ao ar	Classe 4
Estanqueidade à água	9A***
Segurança	Até RC2 (WK 2)

*Janela calculada 1 folha 1230x1480 mm com vidro triplo

$U_g = 0,6$ W/m² K e intercalador isolante $P_{ig} = 0,032$ W/mK

** Vidro 12VSGSi/12/6/12_/8VSGSi

***Valores E_{xxx} possíveis de acordo com as dimensões e o tipo de abertura.

MATÉRIA PRIMA

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 solventes ou abrasivos. Lubrifique as ferragens uma vez por ano.

G A R A N T I A

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**.

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 20 de Novembro de 2020

SISTEMAS KÖMMERLING
profine Iberia, S.A.Unipersonal