

$U_f$  média  
**1,80**  
W/m<sup>2</sup>K

$U_w$  a partir de  
**1,25**  
W/m<sup>2</sup>K

Sistema de perfis deslizantes

**PREMILINE**



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Aro de 80 mm** com três câmaras de ar e uma **folha de 54 mm**.
- **Valor de transmitância térmica da carpintaria  $U_f$  médio 1,8 W/m<sup>2</sup>K.**
- **Reforço de aço zincado** com elevada inércia para facilitar o encaixe das ferragens. Concebido para transmitir o peso do vidro ao sistema de rodas.
- O 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. As ferragens aparafusadas que fixam o reforço aumentam o nível de segurança e a durabilidade do sistema.
- Gama exclusiva de **bites com juntas coextrudidas**, nos que destaca a sua facilidade de limpeza e o aspeto visual.
- **5° de inclinação** que impede a acumulação de humidade e sujidade.
- **Perfis de elevada inércia** para aumentar a rigidez da solução, permitindo dimensões maiores sem perda de prestações.
- **União dos cantos soldados** aumentam a estabilidade mecânica do conjunto, impedindo a passagem de ar e água através dos cantos, melhorando o desempenho acústico e de estanquidade do sistema.
- O sistema permite a utilização de diferentes carris de soldadura, desde o clássico perfil de alumínio até ao novo perfil de aço inoxidável.
- Solução trilateral para uma abertura máxima de 2/3 da abertura.
- Disponível em toda a gama de cores foliadas da Kömmerling.
- Geração Xtrem: matéria-prima greenline® 100 % reciclável. Formulada para a climatologia da Península Ibérica.



## ENSAIOS

**CÁLCULO DE TRANSMITÂNCIA TÉRMICA.** De acordo com a norma UNE EN 10077-1

SISTEMA	$U_f$ (W/m <sup>2</sup> K)	VIDRO		JANELA SEM PERSIANA	JANELA COM ROLAPLUS*
		$U_g$ W/m <sup>2</sup> K	$\Psi_{sig}$	$U_w$ W/m <sup>2</sup> K	$U_w$ W/m <sup>2</sup> K
PremiLine 1 folha + fixo lateral 2200 x 2200 mm	1,8	1,30	0,08	1,60	1,58
		1,00	0,032	1,25	1,26
PremiLine 2 folhas 2200 x 2200 mm	2	1,30	0,08	1,68	1,65
		1,00	0,032	1,34	1,34

\* Cálculo considerando uma caixa de 200 x 186 mm com isolamento Neopor e guia de 85 mm.

**CÁLCULO DE VALORES FÍSICOS.**

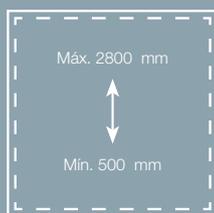
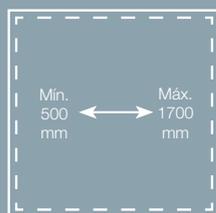
PERMEABILIDADE AO AR	UNE-EN 12207	Classe 4
ESTANQUIDADE À ÁGUA	UNE-EN 12208	E <sub>750</sub>
RESISTÊNCIA AO VENTO	UNE-EN 12210	Classe C5

Janela testada, janela de 2 folhas com fixo interior, 1,23 x 1,48m. Estes valores estão sujeitos a ensaios e podem variar consoante a dimensão, os acessórios, etc.

**CÁLCULO DO ISOLAMENTO ACÚSTICO.** De acordo com UNE EN ISO 10140-2

TIPO DE VIDRO	VIDRO $R_{w_g}$ (C,Ctr)	JANELA $R_{w_v}$ (C,Ctr)
VIDRO 4/16/4	32 (-1,-4)	34 (-1,-4)

\* Ensaio segundo a norma UNE EN ISO 10140-2 para uma janela de 1,23 x 1,48 m com 2 vidros.

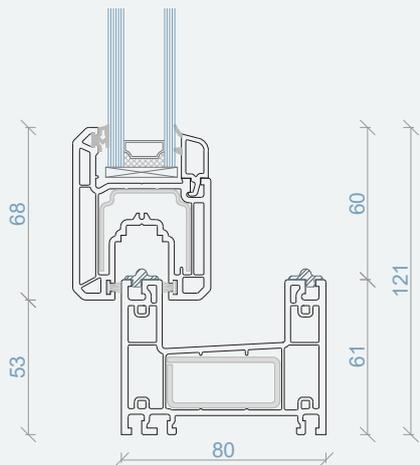


### DIMENSÕES MÁXIMAS POR FOLHA

Peso máximo por folha até 120 kg

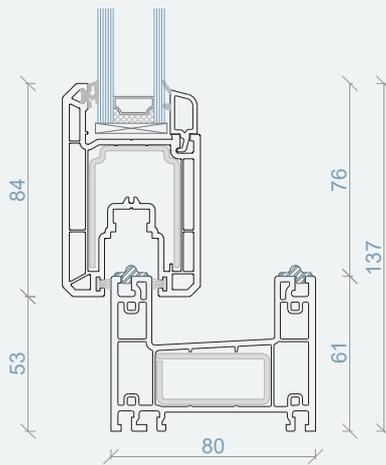
As dimensões máximas indicadas são orientativas, pois variam consoante o tipo de perfil, o tipo de abertura, o reforço, a cor dos perfis, etc. Para mais informações, solicite os ábacos.

# SECÇÃO



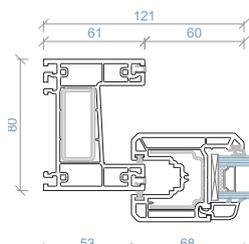
6052 - 6040

Aro 6052  
Folha 6040

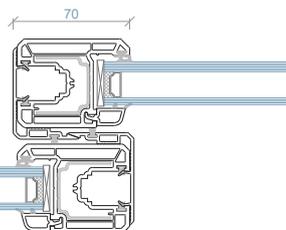


6052 - 6041

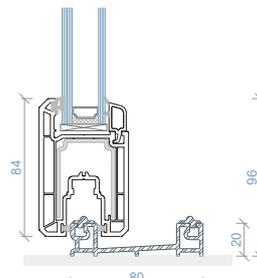
Aro 6052  
Folha 6041



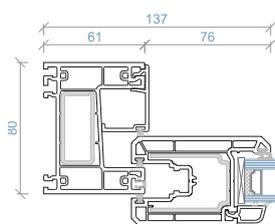
6052 - 6040



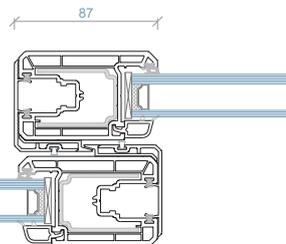
6040 - 6060



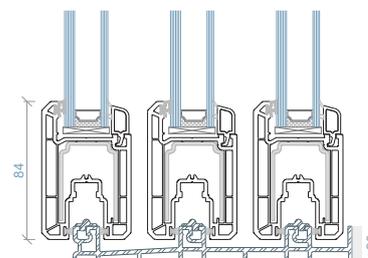
9C66 - 6041



6052+6064 - 6041

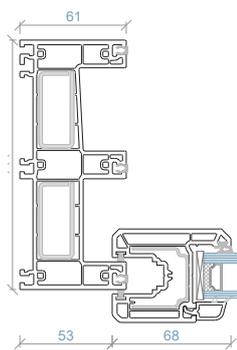


6041 - 6061

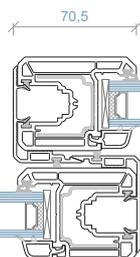


A166 - 6041

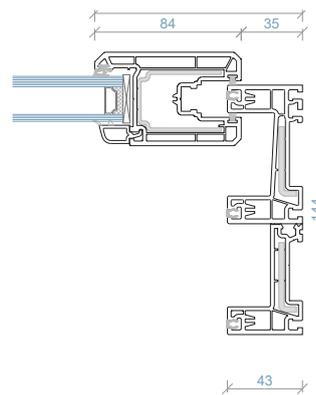
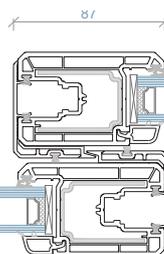
# SECÇÃO TRÊS CALHAS



6068 - 6040



6050 - 6055 - 6041



## MATÉRIA PRIMA

Os produtos KÖMMERLING são fabricados com **Kömalit Z**, a nossa própria fórmula. Os perfis são obtidos por extrusão e o controlo permanente de fabrico garante a qualidade e 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	1,45 g/cm <sup>3</sup>
Resistência ao impacto até -40 °C	DIN 53453 (vareta normal pequena)	Sem rutura
Deformação por impacto (para um clima normal de 23 °C)	DIN EN ISO 179 (Ensaio 1fc)	≥45 kJ/m
Resistência à penetração da bola (30 segundos)	DIN ISO 239	100 N/mm <sup>2</sup>
Dureza de penetração da bola	DIN EN ISO 527	≥40 N/mm <sup>2</sup>
Módulo de elasticidade em tração (Módulo E)	DIN EN ISO 527	≥2500 N/mm <sup>2</sup>
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 <sup>-4</sup> K <sup>-1</sup>
Condutividade térmica	DIN 52612	0,16 W/mK
Resistência específica à transmissão	DIN VBE 0303 T3	10 <sup>16</sup> Ω cm
Constante relativa à dielectricidade	DIN 53483	3,3 a 50 Hz; 2,9 a 10 <sup>6</sup> Hz
Comportamento ao fogo	DIN 4102	Baixa inflamabilidade, auto-extinguível.
Estabilidade aos agentes atmosféricos	DIN ISO 105-A03	Após 12 GJ/m <sup>2</sup> ( <b>climas quentes RAL-GZ 716/1 (S)</b> ) de exposição, valor inferior a grado 3 de la escala de grises.
Resistência aos agentes atmosféricos		Después de 12 GJ/m <sup>2</sup> ( <b>climas cálidos RAL-GZ 716/1 (S)</b> ) de exposición, a diminuição da resistência ao impacto é <30 % ou <28 KJ/m <sup>2</sup> .
Comportamento fisiológico		Inerte, neutro. A sua estabilidade às intempéries, bem como a sua resistência aos agentes químicos e à podridão, garantem que o seu manuseamento não represente riscos para a saúde ou para o ambiente.
Limpeza e manutenção		Recomenda-se 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.

## GARANTIAS

### Garantia dos perfis Kömmerling:

Os perfis Kömmerling têm uma garantia **10 anos**:

- > 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 em branco natural têm uma garantia de 10 anos sobre a estabilidade da cor.
- > Os acabamentos em foliado têm uma **garantia de estabilidade de cor até 15 anos**.



Este documento destina-se apenas a fins informativos e certifica o desempenho da janela em conformidade 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 maio de 2025

**SISTEMAS KÖMMERLING**  
Profine Iberia, S.A.Unipersonal