

$U_f$  média  
**2,20**  
W/m<sup>2</sup>K

$U_w$  a partir de  
**1,45**  
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 2,2 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*	JANELA COM VARINOVA*
		$U_g$ W/m <sup>2</sup> K	$P_{sig}$	$U_w$ W/m <sup>2</sup> K	$U_w$ W/m <sup>2</sup> K	$U_w$ W/m <sup>2</sup> K
PREMILINE 2 folhas 1230 x 1480 mm	2,2	1,30	0,08	1,94	1,87	1,84
		1,00	0,032	1,57	1,55	1,52
PREMILINE 2 folhas 1600 x 2200 mm	2,2	1,30	0,08	1,82	1,79	1,76
		1,00	0,032	1,48	1,47	1,45

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

\*\* Cálculo considerando caixa 218 x 205mm com isolamento Neopor e guia de 55 mm.

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

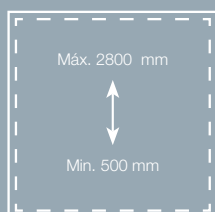
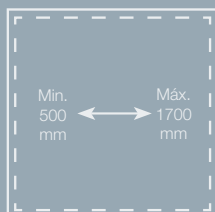
TIPO DE VIDRO	VIDRO $R_{w_g}$ (C,Ctr)	JANELA $R_{w_v}$ (C,Ctr)
VIDRO 4/16/4	32 (-1,-4)	34 (-1,-4)

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

**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.

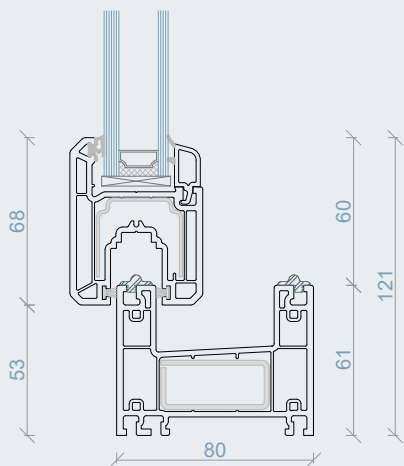


### DIMENSÕES MÁXIMAS POR FOLHA

Peso máximo por folha até 120 kg

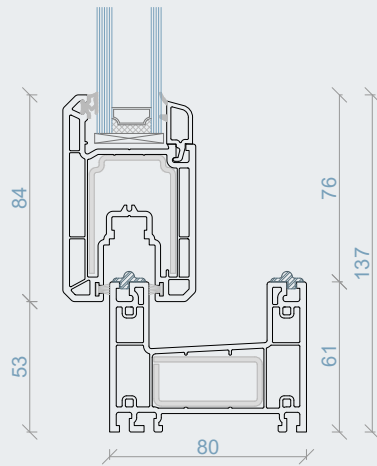
As dimensões máximas indicadas são orientativas, pois variam consoante o tipo de perfil, o tipo de abertura, o reforço, a cor dos perfis, etc. Para mais informações, solicite os dbacos.

## SECÇÃO



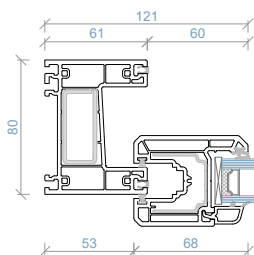
6052 - 6040

**Aro** 6077  
**Folha** 6055

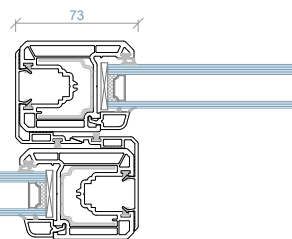


6052 - 6041

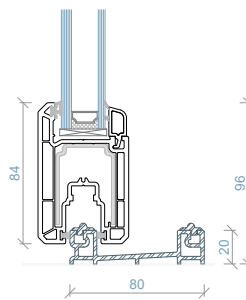
**Aro** 6077  
**Folha** 6056



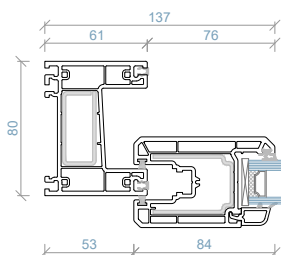
6052 - 6040



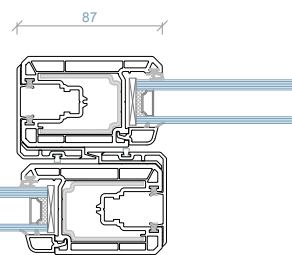
6040 - 6060



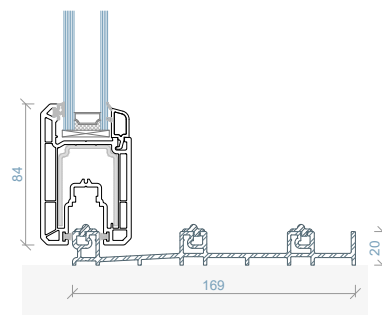
9C66 - 6041



6052 - 6041

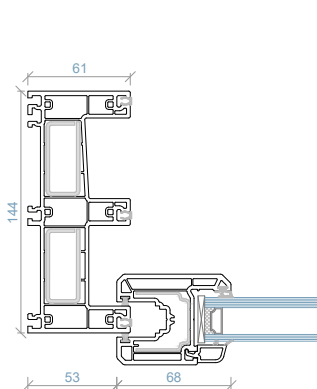


6041 - 6061

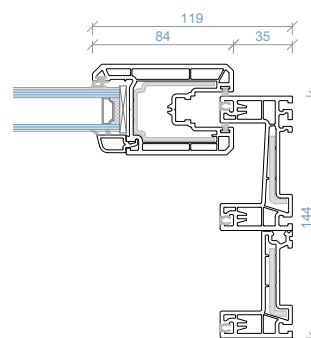
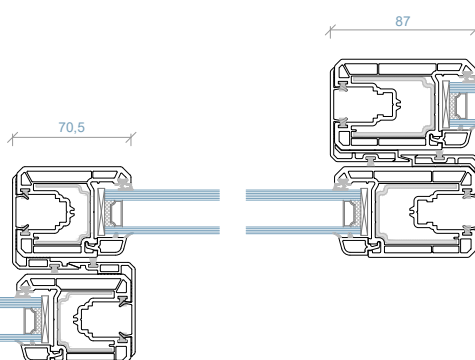


A166 - 6041

## 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.

<b>@Kömalit Z</b>	DIN EN ISO 1163	Branco e cor PVC-U, E, 082 - 50 - T 28, semelhante a RAL 9016
<b>Densidade</b>	DIN EN ISO 1183	1,46 g/cm <sup>3</sup>
<b>Resistência ao impacto até -40 °C</b>	DIN 53453 (vareta normal pequena)	Sem rutura
<b>Deformação por impacto (para um clima normal de 23 °C)</b>	DIN EN ISO 179 (Ensaio Ifc)	≥45 kJ/m <sup>2</sup>
<b>Resistência à penetração da bola (30 segundos)</b>	DIN ISO 239	100 N/mm <sup>2</sup>
<b>Dureza de penetração da bola</b>	DIN EN ISO 527	≥40 N/mm <sup>2</sup>
<b>Módulo de elasticidade em tração (módulo E)</b>	DIN EN ISO 527	≥2500 N/mm <sup>2</sup>
<b>Temperatura de amolecimento Vicat Estabilidade dimensional ao calor:</b>	DIN ISO 306	≥80 °C
- Vicat VST/B (medido em óleo)	DIN 53461	≥69 °C
- ISO R 75/A (medido em óleo)		
<b>Coefficiente de dilatação linear -30 °C a +50 °C</b>		0,8 x10 <sup>-4</sup> K <sup>-1</sup>
<b>Condutividade térmica</b>	DIN 52612	0,16 W/mK
<b>Resistência específica à transmissão</b>	DIN VBE 0303 T3	10 <sup>16</sup> Ω cm
<b>Constante dielétrica relativa</b>	DIN 53483	3,3 a 50 Hz; 2,9 a 10 <sup>6</sup> Hz
<b>Comportamento ao fogo</b>	DIN 4102	Baixa inflamabilidade, auto-extinguível.
<b>Estabilidade aos agentes atmosféricos</b>	DIN ISO 105-A03	Após 12 GJ/m <sup>2</sup> ( <b>climas quentes RAL-GZ 716/1 (S)</b> ) de exposição, valor inferior ao grau 3 da escala de cinzentos.
<b>Resistência aos agentes atmosféricos</b>		Após 12 GJ/m <sup>2</sup> ( <b>climas quentes RAL-GZ 716/1 (S)</b> ) de exposição, a diminuição da resistência ao impacto é de <30 % ou >28 KJ/m <sup>2</sup> .
<b>Comportamento fisiológico</b>		Inerte, neutro. A sua estabilidade às intempéries, bem como a sua resistência aos agentes químicos e à podridão, garantem que o seu manuseamento não representa riscos para a saúde ou para o ambiente.
<b>Limpeza e manutenção</b>		Recomenda-se a utilização de Koraclean (branco ou de cor) ou, na sua falta, água e sabão sem solventes ou abrasivos. Lubrifique as ferragens uma vez por ano.

## GARANTIAS

### 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 fabricantes de sistemas KÖMMERLING produzem as janelas de acordo com as seguintes diretrizes de fabrico da marca.

### Garantias de cor:

- Os acabamentos em branco natural têm uma garantia de 10 anos na estabilidade da cor.
- Os acabamentos foliados têm uma **garantia de até 15 anos** na estabilidade da cor.



Este documento destina-se apenas a fins informativos e certifica o desempenho da janela de acordo com os critérios da marcação CE estabelecidos pela União Europeia. Este documento não constitui um certificado de garantia, que deve ser solicitado através dos canais adequados habituais estabelecidos pela marca KÖMMERLING.

Documento revisto em 29 de fevereiro de 2024

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