

 ROLA PLUS®

U_{sb} a partir de
0,79
W/m²K

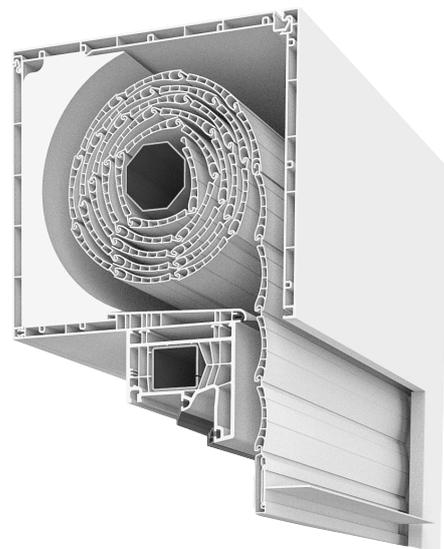
Caixa de persiana

ROLA PLUS



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Sistema de capialçado com **isolamento térmico reforçado** graças a uma inserção de poliestireno.
- Valor da transmitância térmica da caixa a partir de **U_{sb} de 0,79 W/m²K**.
- Redução acústica de **até 43 dB**.
- A conceção cuidadosa das paredes e flanges da caixa permite uma ligação muito estanque dos diferentes componentes, obtendo assim a classificação **CLASSE 4 nos ensaios de permeabilidade ao ar**.
- Os mais modernos **motores das principais marcas** com diferentes opções para personalizar o seu funcionamento.
- Integração de novas tecnologias, permitindo incluir uma vasta gama dos mais recentes sistemas de domótica para acionamentos, suportes...
- **Disponível numa grande variedade de cores e acabamentos** em toda a gama Kömmerling.
- Selo greenline®, 100 % reciclável e sem chumbo.



ENSAIOS

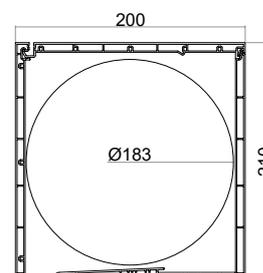
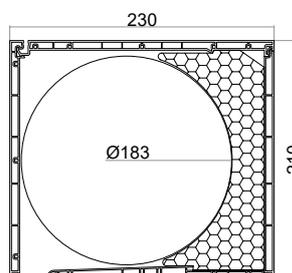
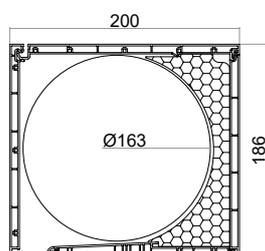
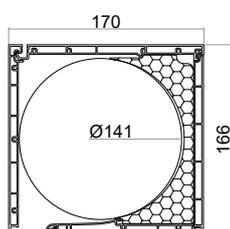
Transmitância térmica	U_{sb} a partir de 0,79 W/m ² K*
Redução acústica	Até 43 dB**
Permeabilidade ao ar	Classe 4
Estanquidade à água	E ₁₂₀₀
Resistência ao vento	Pmax P3= 3000Pa

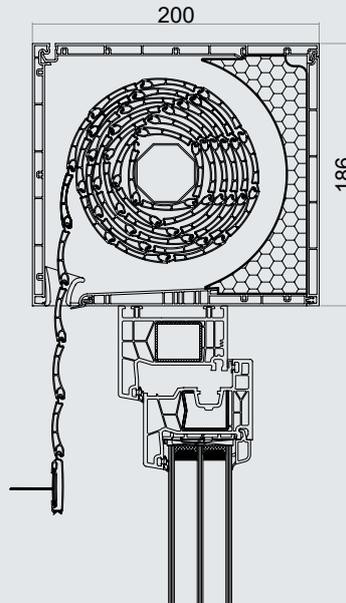
*Caixa de cálculo Rolaplus 200x186 mm com isolamento Neopor com guia de 115 mm.

**Valor indicativo, pode variar consoante o tamanho da caixa, o isolamento térmico incorporado, o tipo de acionamento e a proteção da caixa.

TAMANHOS DA CAIXA

Largura (mm)	170	200	200	230
Alto (mm)	166	186	210	210



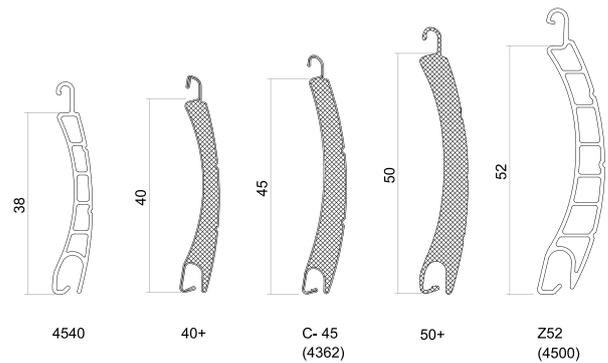


Caixa 200 x 186 mm
Sistema 76AD

TIPO DE LÂMINAS

O sistema RolaPlus oferece a possibilidade de integrar diferentes tipos de lâminas de acordo com as necessidades do recinto:

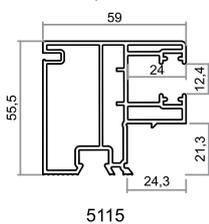
- Lâminas de PVC, que têm o melhor isolamento: Lâmina Z38 (PVC) e lâmina Z52 (PVC).
- Lâminas perfiladas de alumínio com isolamento interior: Lâminas C45, 40+ e 50+.
- As lâminas de fecho automático ou lâminas de segurança, C40, incluem um mecanismo de fecho automático que é ativado quando se tenta levantar a persiana a partir do exterior.



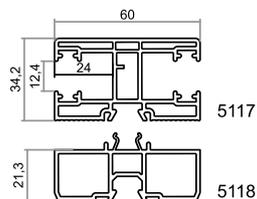
CALHAS

Os perfis de PVC da Kömmerling para calhas de persianas cobrem todos os tipos possíveis de caixas e apresentam um excelente desempenho em termos de durabilidade e resistência a influências externas.

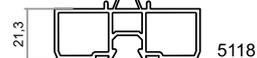
Calhas de persianas



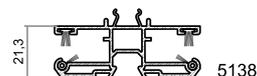
5115



5117

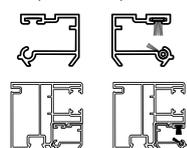


5118



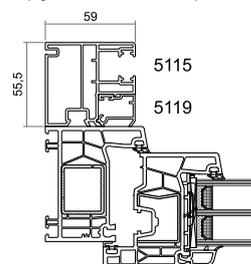
5138

Complemento para calha



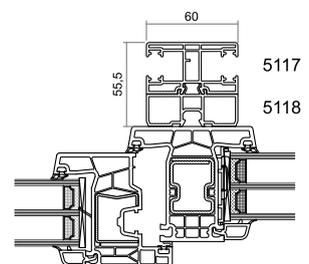
5119

Opção sem rede mosquiteira



5115

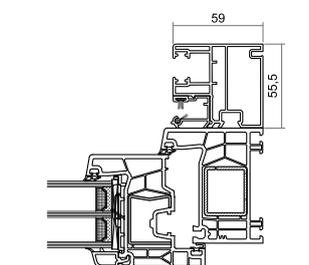
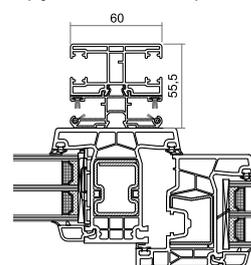
5119



5117

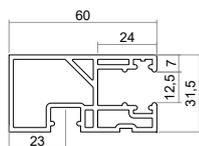
5118

Opção com rede mosquiteira

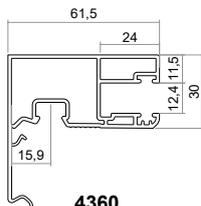


CALHAS

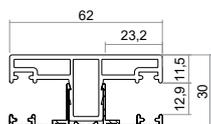
Os perfis de PVC Kömmerling para calhas de persianas cobrem todos os tipos de caixas possíveis e mostram excelentes resultados em termos de durabilidade e resistência a influências externas.



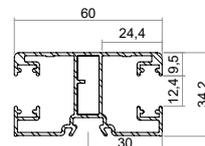
1086



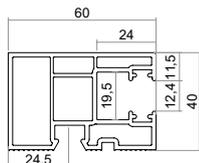
4360



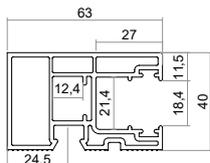
4350+4351



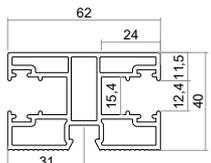
5197



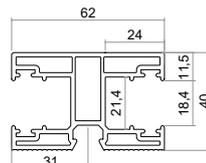
4130



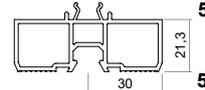
4131



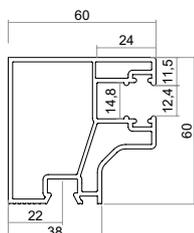
4132



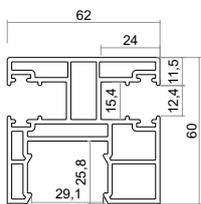
4133



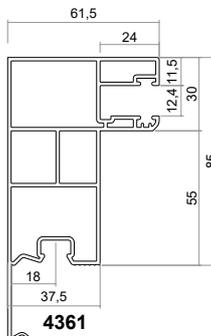
5118



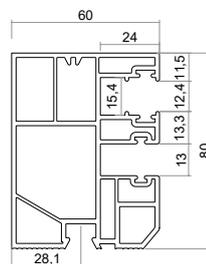
4096



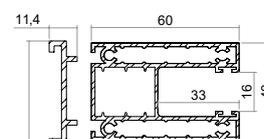
4349



4361



4499

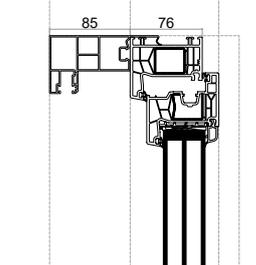
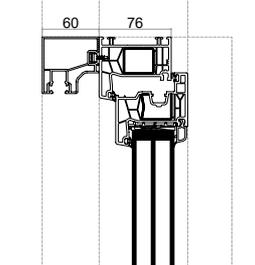
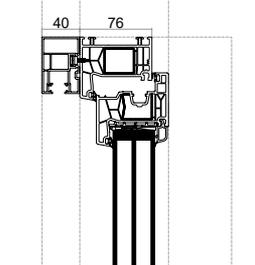
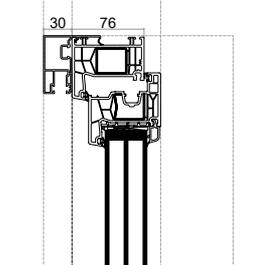
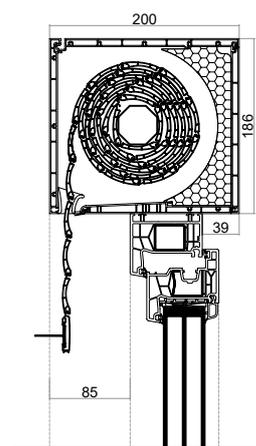
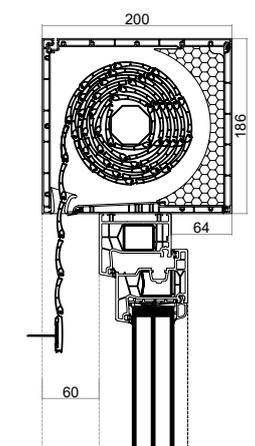
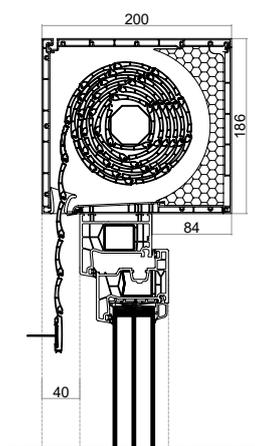
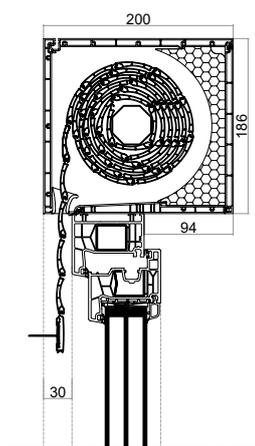


H25

Pala para H25

SECÇÕES

Soluções de caixas de persianas RolaPlus 200 mm x 186 mm para sistemas de 76 mm.



DOMÓTICA KÖNECT

A NOVA ERA DA AUTOMATIZAÇÃO NAS PERSIANAS

A nova gama Kömmerling Könect, desenvolvida pela Kömmerling, é a evolução dos seus sistemas de proteção solar, em que a motorização é uma necessidade e não uma opção, pois é a única forma de manter intacta a capacidade de isolamento da janela.

KÖNECT Élite

TUDO O PODER NAS SUAS MÃOS

É o primeiro sistema de domótica que dispensa interruptores, cabos ou hubs, tornando-o muito fácil de instalar. Controlo intuitivo com gestos manuais: Levante, baixe ou pare com um só movimento.



KÖNECT Smart

CONTROLO A PARTIR DO SMARTPHONE

Esta solução liga as suas persianas à rede wi-fi, permitindo-lhe controlá-las a partir do seu smartphone ou tablet. Permite a integração com assistentes de voz, como Alexa, Google Home e Siri.



KÖNECT Remote

MOTOR COM CONTROLO REMOTO

Este sistema de motorização transmite o sinal via rádio e permite-lhe regular as suas persianas à distância, com um prático telecomando. Não necessita de instalação do motor ao transmissor (controlo).



KÖNECT Estándar

MOTOR COM INTERRUUTOR

Com este sistema básico, pode levantar e baixar as suas persianas com um simples toque num interruptor. Requer a instalação do motor no interruptor.



MATÉRIA PRIMA

Os produtos Kömmerling são fabricados com **Kömalit Z**, formulação própria. 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	1,46 g/cm ³
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 ²
Resistência à penetração da bola (30 segundos)	DIN ISO 239	100 N/mm ²
Dureza de penetração da 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:	DIN ISO 306	≥80 °C
- Vicat VST/B (medido em óleo) - ISO R 75/A (medido em óleo)	DIN 53461	≥69 °C
Coefficiente de dilatação linear -30 °C a +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 relativa à dieletricidade	DIN 53483	3,3 a 50 Hz; 2,9 a 10 ⁶ Hz
Comportamento ao fogo	DIN 4102	Baixa inflamabilidade, auto-extinguível.
Estabilidade aos 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 de <30 % ou >28 KJ/m ² .
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 representa 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 dissolventes 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 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 5 de fevereiro de 2025

SISTEMAS KÖMMERLING - Profine Iberia, S.A.Unipersonal