



# VARINOVA

Persianas para os projetos mais exigentes



**KÖMMERLING®**

*Sistemas de janelas*

# VARI NOVA

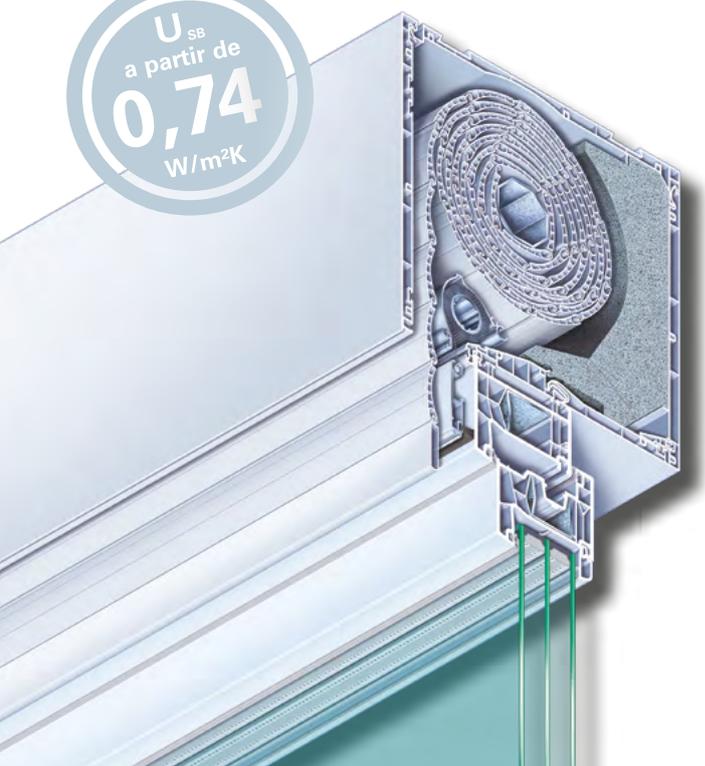
## A caixa de persiana com maior isolamento



VariNova, o nova caixa de persiana com sistemas KÖMMERLING, proporciona um isolamento térmico reforçado, permitindo a redução da ponte térmica linear da caixa.

Em termos de prestações, oferece melhorias significativas e é também um sistema muito versátil que pode ser adaptado a qualquer necessidade. O VariNova está preparado para integrar diferentes dispositivos de domótica e oferece a possibilidade de incorporar uma rede mosquiteira no seu interior.

$U_{sb}$   
a partir de  
**0,74**  
W/m<sup>2</sup>K



## PRESTAÇÕES

A caixa de persiana VariNova atinge um valor de isolamento  **$U_{sb}$  a partir de 0,74 W/m<sup>2</sup>K**, que atende às mais estritas diretrizes de eficiência energética.

O VariNova também se destaca pelo design das suas frentes e blendas de caixa. Estes permitem uma união muito estanque e hermética dos seus diferentes componentes, conseguindo **CLASSE 4**, a classificação mais alta possível nos ensaios de **Permeabilidade ao ar**.

Graças às suas prestações térmicas e aos seus elevados valores de estanquicidade, o VariNova oferece **duas soluções certificadas pelo Instituto Passivhaus**, tornando-o a solução perfeita para os projetos mais exigentes.



## CERTIFICAÇÃO PASSIVHAUS

VariNova é uma caixa com um nível óptimo de isolamento que também apresenta duas soluções certificadas pelo Instituto Passivhaus para a Zona de Clima Quente-Temperado, na qual a a Península Ibérica está localizada.

## Prestações

Prestações térmicas	$U_{sb}$ a partir de 0,74 W/m <sup>2</sup> K*
	$f_{Rsi}$ a partir de 0,73
Atenuação acústica	Até 60 dB**
Resistência ao vento	Pmax P3 = 3000 Pa
Permeabilidade ao ar	Classe 4

\*Cálculos para caixa de persiana VariNova 218x205 mm com Neopor.

\*\*Valor aproximado com isolamento acústico especial. Este valor pode variar de acordo com o tamanho da caixa, isolamento incorporado, tipo de unidade, proteção da caixa, etc.

# A DIFERENÇA ESTÁ NOS DETALHES



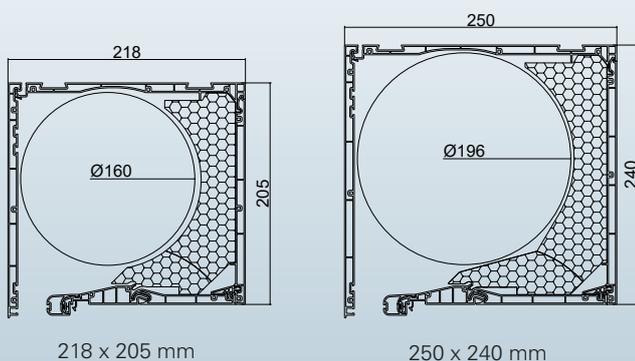
## DESIGN E VERSATILIDADE

O VariNova destaca-se tanto pelo seu design como pela qualidade dos seus materiais, oferecendo um funcionamento acessível com a opção de acesso frontal ou inferior a partir do interior da caixa. Para este efeito, conta com uma **peça de isolamento em duas partes e feita em neopor**. Este material destaca-se pela sua capacidade de isolamento térmico e acústico.

As frentes finais são feitas de um material chamado ASA, que oferece uma resistência excepcional às intempéries, mantendo a sua cor e resistência ao impacto durante um longo período de tempo.

O VariNova permite **integrar uma rede mosquiteira** como proteção contra os insetos, graças ao carril especial incorporado no seu guia. Isto pode ser facilmente instalado em qualquer altura, sem a necessidade de fazer quaisquer alterações na caixa.

O sistema de persiana VariNova está disponível em dois tamanhos de caixa:

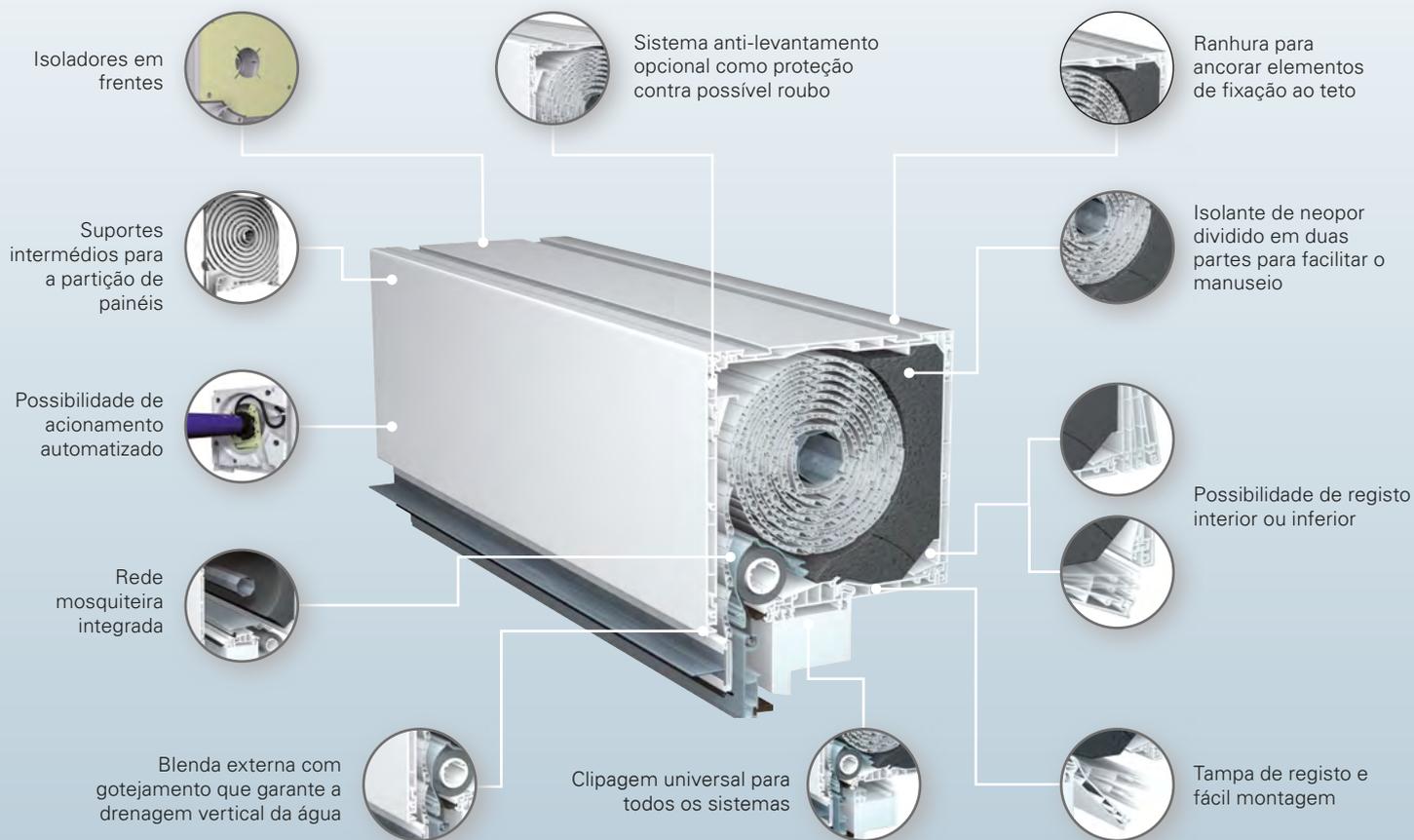


218 x 205 mm

250 x 240 mm

## CARACTERÍSTICAS

- **Junção muito estanque** entre os seus diferentes elementos.
- **Isolamento reforçado** graças ao isolamento neopor no interior do dentro da caixa e a possibilidade de isolamento no exterior da caixa.
- **Permite que o registo seja feito** o fundo da gaveta.
- **Dois tamanhos de caixa** para cada necessidade.
- **Rede mosquiteira integrada** que pode ser facilmente instalado em qualquer momento.
- **Automatização** totalmente integrável.
- **Certificação Passivhaus** para ambas as soluções.
- **Selo greenline®** garante o seu excelente selo ecológico equilíbrio.



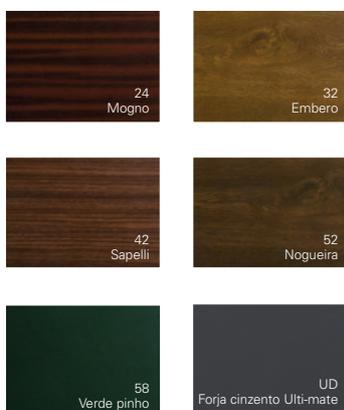
## COR PARA AS SUAS PERSIANAS

Se já escolheu a cor para as suas janelas, tem uma persiana VariNova perfeita para elas.

Este sistema está disponível em branco\* e numa **ampla gama de cores dentro do NaturKolor76**. Escolha entre acabamentos lisos, metálicos ou de madeira com **até 15 anos de garantia** graças ao uso de **tecnologia PX** que melhora a durabilidade e a estabilidade da cor. Veja todas as cores NaturKolor76 disponíveis.

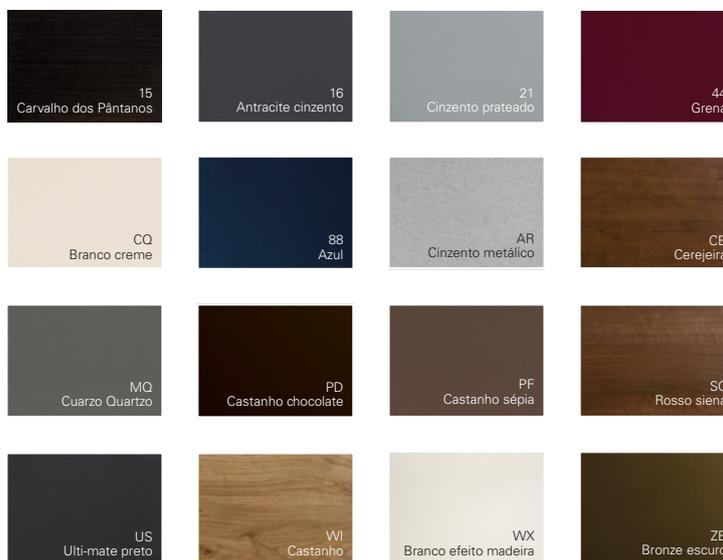


### Foliados Standard



\*Os perfis brancos não são folhados.

### Foliados Especiais



# PERSIANAS NA VANGUARDA DA TECNOLOGIA

Os últimos avanços tecnológicos revolucionaram o sector da automação doméstica, tornando possível automatizar a casa e melhorar a eficiência energética e a segurança.

As persianas VariNova podem ser controladas por dispositivos digitais, aumentando o conforto do utilizador e a usabilidade.

**A instalação de persianas motorizadas melhora ainda mais as prestações térmicas e acústicas da janela, assim como o conforto do lar.** VariNova conta com motores das marcas líderes, desde os mais simples aos mais sofisticados, que são adequados para todas as necessidades e tipos de habitação. Existem também diferentes modelos de emissor para combinar com diferente estética na janela diferente.

As unidades sem fios permitem controlar as persianas em toda a casa com um único clique ou programar persianas individuais com canais diferentes, automatizando assim múltiplas funções de persianas.





**profine Iberia, S.A.U.**  
**SISTEMAS KÖMMERLING**  
Pol. Ind. Alcamar, s/n  
28816 Camarma de Esteruelas (Madrid)  
Telf.: 900 76 00 76  
info@kommerling.es  
www.kommerling.pt



**KÖMMERLING®**  
Sistemas de janelas