



**KÖMMERLING®**

DESCUBRA OS SISTEMAS KÖMMERLING



## KÖMMERLING 76<sup>MD</sup> Xtrem

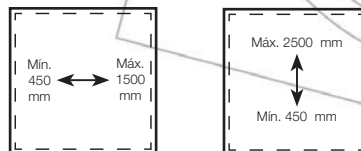
Inovação inteligente

Sistema de 76 mm com reforço em aço zincado e estética de linha reta. Adequado para projetos Passivhaus e EECN com um design leve e fabrico normalizado. Este sistema tem uma janela certificada pelo Instituto Passivhaus para os climas quentes.

SISTEMA KÖMMERLING76 MD Xtrem	
Isolamento térmico	$U_w$ a partir de 0,81 W/m <sup>2</sup> K*
	$U_i$ a partir de 1,00 W/m <sup>2</sup> K
Isolamento térmico (Janela Certificada)	$U_w$ a partir de 0,80 W/m <sup>2</sup> K*
	$U_i = 0,98$ W/m <sup>2</sup> K
Redução acústica	48 (-1,-4)**
Resistência ao vento	Até C5
Permeabilidade ao ar	Classe 4
Estanquidade à água	E1350***
Segurança	Até RC2 (WK 2)

### DIMENSÕES MÁXIMAS\*\*\*\*

Peso máximo por folha até 130 kg



\*Janela calculada 1 folha 1230 x 1480 mm com vidro triplo  $U_g = 0,6$  W/m<sup>2</sup>K e intercalador isolante  $P_{ig} = 0,032$  W/mK

\*\* Vidro 12VSGSI/12/6/12/8VSGSI

\*\*\*Valores  $E_{100}$  possíveis de acordo com as dimensões e eo tipo de abertura.



## KÖMMERLING 76<sup>AD</sup> Xtrem

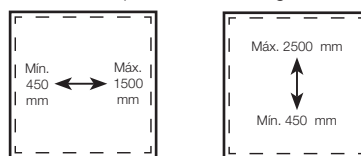
Tecnologia para o conforto

O sistema KÖMMERLING76 AD Xtrem, mantém um equilíbrio perfeito entre alta eficiência energética e um design visual elegante com linhas limpas e retas que minimizam a área de superfície visível.

SISTEMA KÖMMERLING76 AD Xtrem	
Isolamento térmico	$U_w$ a partir de 0,84 W/m <sup>2</sup> K*
	$U_i$ a partir de 1,10 W/m <sup>2</sup> K
Redução acústica	47 (-2,-7)**
Resistência ao vento	Até C5
Permeabilidade ao ar	Classe 4
Estanquidade à água	9A***

### DIMENSÕES MÁXIMAS\*\*\*\*

Peso máximo por folha até 130 kg



\*Cálculos da janela 1230 x 1480 mm.

\*\* Vidro 66.2SI/20ARG/44.2SI.

\*\*\*Valores  $E_{100}$  possíveis de acordo com as dimensões e o tipo de abertura.

Para requisitos especiais, a marca também tem uma janela de tempo frio certificada com o Sistema **KÖMMERLING88**. Para mais informações, queira contactar o Departamento de Prescrição.

## Sistema EuroFutur Elegance

EuroFutur Elegance combina excelentes características técnicas com uma estética elegante de formas arredondadas suaves. Combina perfeitamente com todos os estilos, dando um toque de distinção a qualquer ambiente.



Sistema EuroFutur Elegance	
Isolamento térmico	$U_w$ a partir de 1,10 W/m <sup>2</sup> K*
	$U_i$ a partir de 1,30 W/m <sup>2</sup> K
Redução acústica	Até 47 dB
Resistência ao vento	Até C5
Permeabilidade ao ar	Classe 4
Estanquidade à água	Classe E1650 **

\*Janela testada 1 folha 1230x1480 mm com vidro triplo vidro

4/16 Arg/4 be cs intercalador isolante  $P_{ig} = 0,032$  W/mK

\*\*Valores  $E_{100}$  possíveis de acordo com as dimensões e o tipo de abertura.

DIMENSÕES MÁXIMAS\*\*\*\*

Peso máximo por folha até 130 kg



## Caixa de persiana RolapPlus

Adequado para projetos Passivhaus e EECN

O sistema adequado de capialçado para inclusão em projetos Passivhaus e EECN, uma vez que não altera o desempenho das janelas de alta eficiência.

Caixa de persiana RolapPlus	
Isolamento térmico	$U_{sb}$ a partir de 0,79 W/m <sup>2</sup> K*
Redução acústica	até 50 dB**
Resistência ao vento	$P_{max}$ P3 = 3000Pa
Permeabilidade ao ar	Classe 4
Estanquidade à água	$E_{1200}$

\*Cálculos Caixa de persiana RolapPlus 186 x 210 mm Neopor com guia de persiana de 85 mm.

\*\*Valor orientativo (pode variar em função do tamanho da caixa, isolamento incorporado, tipo de acionamento e a proteção da caixa).



Sistema 76MD Zero



AluClip Zero  
Folha embutida

## Sistema 76MD Zero e AluClip Zero

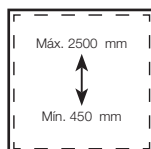
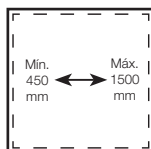
Design e eficiência

Sistema de folha oculta 76MD Zero, parte da família do sistema KÖMMERLING76 Xtrem, mantém a sua geometria interior e o seu desempenho. Visualmente muito leve, especialmente concebido para a arquitetura.

O sistema de carpintaria mista AluClip Zero oferece três versões diferentes com um acabamento metálico..

### DIMENSÕES MÁXIMAS\*\*\*\*

Peso máximo por folha até 130 kg



Sistemas 76MD Zero y AluClip Zero	
Isolamento térmico	$U_w$ a partir de 0,87 W/m <sup>2</sup> K*
	$U_i$ a partir de 1,20 W/m <sup>2</sup> K
Redução acústica	48 (-1,-4)**
Resistência ao vento	Até C5
Permeabilidade ao ar	Classe 4
Estanquidade à água	9A***
Segurança	Até RC2 (WK <sup>2</sup> )

\*Janela calculada 1 folha 1230 x 1480 mm com vidro triplo  
U<sub>g</sub>= 0,6 W/m<sup>2</sup>K m<sup>2</sup>K e intercalador isolante Psi<sub>g</sub>= 0,032 W/m<sup>2</sup>K

\*\* Vidro 12VSGS/12/6/12\_/8VSGS/

\*\*\*Valores Exxx possíveis de acordo com as dimensões e o tipo de abertura.

## Oscilo-paralela com KÖMMERLING76 Xtrem

O sistema KÖMMERLING76 permite esta forma especial de abertura que funciona como um sistema deslizante, mas mantém as características de um sistema praticável. Também disponível com sistema EuroFutur Elegance.

Oscilo-paralela com sistema KÖMMERLING76 Xtrem	
Isolamento térmico	$U_w$ a partir de 0,84 W/m <sup>2</sup> K*
Redução acústica	47 (-2,-7)**
Resistência ao vento	Até C2
Permeabilidade ao ar	Classe 4
Estanquidade à água	9A***

Desempenho calculado com o sistema KÖMMERLING76 AD Xtrem.  
\*Janela de uma folha mais fixo lateral de 3500 x 2600mm. Valor do vidro U<sub>g</sub>=0,7 W/m<sup>2</sup>K intercalador quente Psi<sub>g</sub>=0,032 W/m<sup>2</sup>K

\*\* Vidro 66 2SI/20ARG/44 2SI

\*\*\*Valores Exxx possíveis de acordo com as dimensões e o tipo de abertura.

\*\*\*\*As medidas máximas mostradas são indicativas. Para mais detalhes, solicite os abacos ao Departamento de Prescrição.

DIMENSÕES MÁXIMAS\*\*\*\*  
Peso máximo por folha até 200 kg



## Sistema VariNova

Certificado Passivhaus

Este avançado sistema de persianas, que pode ser integrado com dispositivos de domótica, destaca-se pela conceção dos testeiros e das abas das caixas, o que permite uma união muito hermética dos diferentes componentes, obtendo assim a classificação CLASSE 4 nos testes de permeabilidade ao ar. Uma caixa com um nível ótimo de isolamento que também tem duas soluções certificadas pelo Instituto Passivhaus.

Além de seu ótimo desempenho de isolamento e estanquidade, o design VariNova permite que a caixa seja registada tanto pelo fundo como pelo interior da casa, contando com um isolante neopor dividido em duas partes.

Sistema de persiana VariNova	
Isolamento térmico	$U_{sb}$ a partir de 0,77 W/m <sup>2</sup> K*
Redução acústica	até 44 dB**
Resistência ao vento	Pmax P3 = 3000Pa
Permeabilidade ao ar	Classe 4

\*Cálculos Caixa de persiana VariNova 218 x 205 mm com Neopor.

\*\*Valor indicativo (pode variar consoante o tamanho da caixa, isolamento incorporado, tipo de tração e proteção da caixa).



Uma caixa com um nível ótimo de isolamento que também tem duas soluções certificadas pelo Instituto Passivhaus.



# KÖMMERLING®



## Sistema PremiSlide76

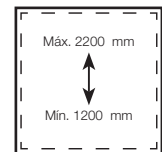
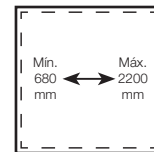
Inovação para o conforto

O sistema de deslizamento KÖMMERLING 76 mm que melhora as soluções de mercado em termos de função e desempenho. A sua forma de abertura mais leve combina o movimento de uma porta paralela e de correr, reforçando a estanquidade do conjunto

Sistema PremiSlide76	
Isolamento térmico	$U_w$ a partir de 0,73 W/m <sup>2</sup> K*
	$U_f$ a partir de 1,40 W/m <sup>2</sup> K
Resistência ao vento	Até C5
Permeabilidade ao ar	Classe 4
Estanquidade à água	9A**

### DIMENSÕES MÁXIMAS\*\*\*\*

Peso máximo por folha até 250 kg



\*Porta 1 folha 4400x2300 mm com vidro triplo  $U_g = 0,5$  W/m<sup>2</sup>K e intercalares isolantes  $P_{ig} = 0,032$  W/mK.  
\*\*Valores Exxx possíveis, dependendo das dimensões e do tipo de abertura.

## Sistema PremiLine

O deslizamento mais suave

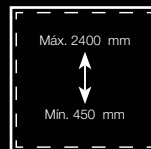
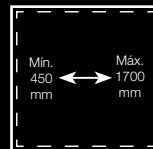
O sistema de deslizamento PremiLine consegue um deslizamento suave e silencioso, graças à sua sólida estrutura e desenho dos carris.



Sistema PremiLine	
Isolamento térmico	$U_w$ a partir de 1,40 W/m <sup>2</sup> K*
	$U_f$ a partir de 2,20 W/m <sup>2</sup> K
Redução acústica	35 (-2, -5)**
Resistência ao vento	Até C5
Permeabilidade ao ar	Classe 3
Estanquidade à água	Classe E750***

### DIMENSÕES MÁXIMAS\*\*\*\*

Peso máximo por folha até 120 kg



\*Porta 1 folha 2400x2400 mm com vidro  $U_g = 1,00$  W/m<sup>2</sup>K e intercalares isolantes  $P_{ig} = 0,032$  W/mK.  
\*\* Vidro 4/14/6  
\*\*\*Valores Exxx possíveis de acordo com as dimensões e o tipo de abertura.

## Sistema PremiDoor76

Corrediça elevadora

O seu mecanismo, no qual a folha se eleva sobre si mesma, permite-lhe acomodar vidros pesados com um manuseamento ligeiro. Tem grande estabilidade e resistência.

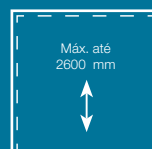
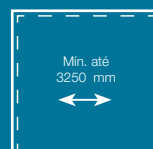
Inclui uma versão especial do sistema, a corrediça PremiDoor76 Lux, na qual a folha fixa é fabricada com um perfil de secção visível mais pequena que permite ver uma superfície de vidro maior.



Sistema PremiDoor76	
Isolamento térmico	$U_w$ a partir de 0,74 W/m <sup>2</sup> K*
	$U_f$ a partir de 1,40 W/m <sup>2</sup> K
Redução acústica	45 (-1, -3)**
Resistência ao vento	Até C5
Permeabilidade ao ar	Classe 4
Estanquidade à água	9A***

### DIMENSÕES MÁXIMAS\*\*\*\*

Peso máximo por folha até 400 kg



\*Porta calculada 1 folha 6000x2400 mm com vidro triplo  $U_g = 0,5$  W/m<sup>2</sup>K e intercalares isolantes  $P_{ig} = 0,032$  W/mK.  
\*\* Vidro 86.2Silence/24/46.2Silence  
\*\*\*Valores Exxx possíveis de acordo com as dimensões e o tipo de abertura.

\*\*\*\*As dimensões máximas apresentadas são aproximadas, pois variam em função do tipo de perfil, do tipo de abertura, do reforço, da cor dos perfis, etc. Para mais detalhes, solicite os ábacos ao Departamento de Prescrição.



naturkolor76

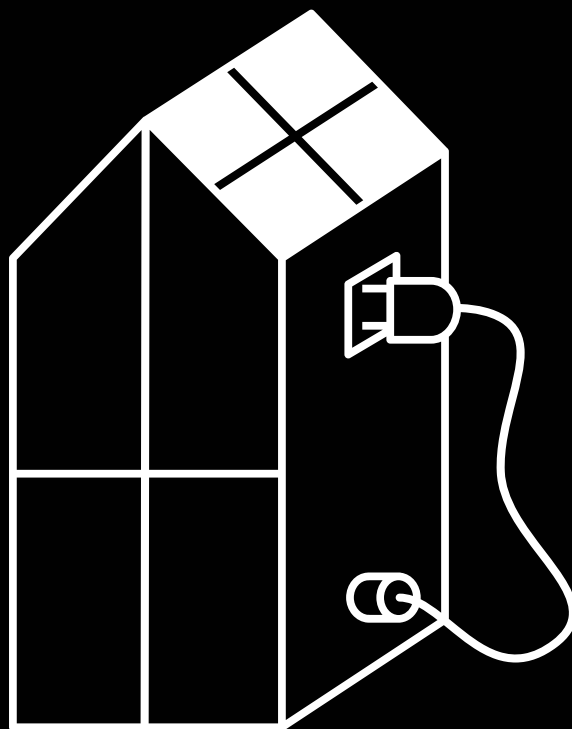
NATURALMENTE REALISTAS

# NATURAL MENTE REALISTAS

BEM-VINDO A UM NOVO MUNDO DE  
TEXTURAS E CORES EXTRAÍDAS DA  
PRÓPRIA NATUREZA.

[www.naturkolor76.com](http://www.naturkolor76.com)

# ACEITAS O DESAFIO?



## EDIFICIO **Zero** KÖMMERLING

Ref. 61007391 - 01/2022 Port.



### **Profine Iberia** SISTEMAS KÖMMERLING

Pol. Ind. Alcamar s/n

28816 Camarma de Esteruelas (Madrid)

Tel. +34 91 886 60 45

info@kommerling.es

www.kommerling.pt



**KÖMMERLING®**