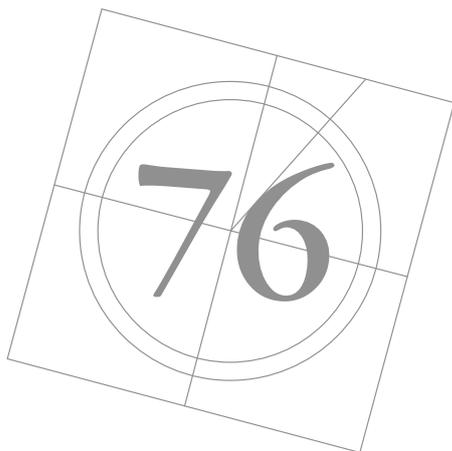




KÖMMERLING 76 *Xtrem*

Inovação inteligente



KÖMMERLING®
Sistemas de janelas

APRESENTAMOS-LHE A NOVA

GERAÇÃO XTREM DA KÖMMERLING

O Sistema KÖMMERLING76 *Xtrem*, com o seu desenho fino e em linhas retas, alcança um ótimo desempenho térmico em apenas 76 mm de espessura.

Um sistema flexível que, com as suas múltiplas soluções, pode ser perfeitamente adaptado às necessidades de qualquer projeto de arquitetura.



■ KÖMMERLING 76^{MD} *Xtrem*

O topo da gama em 76 mm com junta central e máximo isolamento térmico.

76



KÖMMERLING76 Xtrem é a gama mais inovadora da marca, onde os melhores níveis de isolamento são combinados com um design cuidadoso de linhas retas que reduzem a área de superfície vista.

Ao contrário doutros perfis do Grupo Profine, a Geração de perfis *Xtrem* da KÖMMERLING foi especialmente concebido para o clima português e está classificado para condições climáticas severas.

A formulação da matéria-prima, exclusiva da KÖMMERLING, destaca-se pela sua durabilidade e resistência à exposição solar. E como todos os sistemas da marca, KÖMMERLING76 *Xtrem* ostenta o selo greenline® que certifica o excelente equilíbrio ecológico da formulação 100% reciclável.



■ KÖMMERLING 76^{AD} Xtrem

76 mm com junta periférica. Ótimo desempenho com a produção mais otimizada.



■ 76MD Zero Xtrem

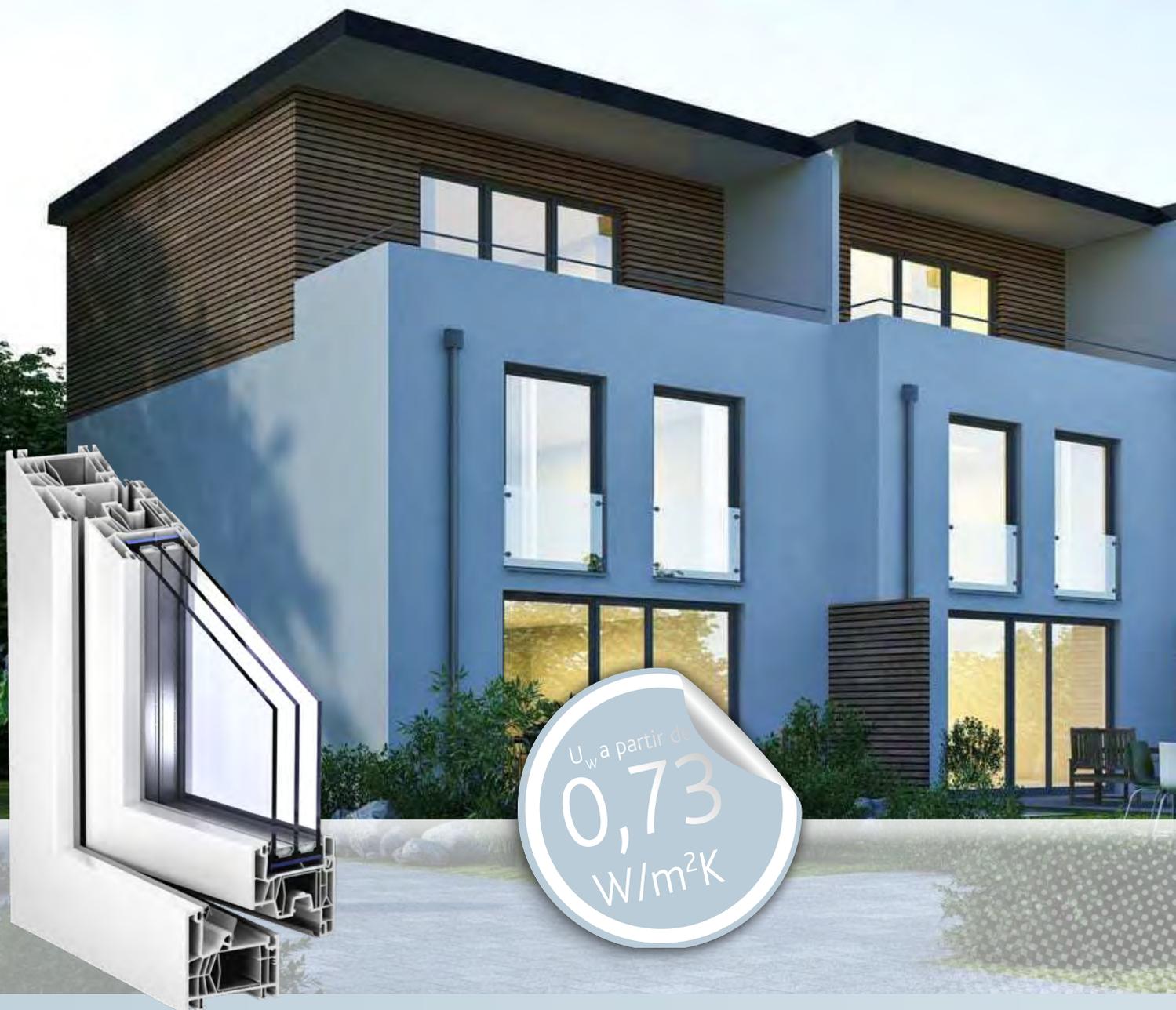
Tecnologia de folha oculta. A estética mais vanguardista sem perder o bom desempenho do sistema.



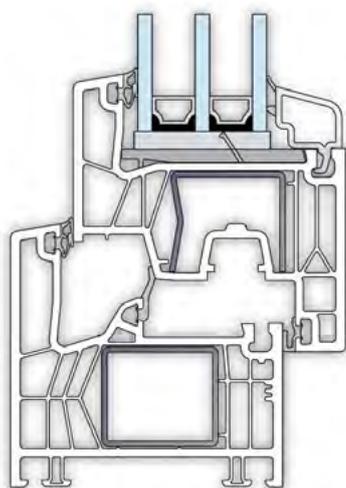
■ AluClip Zero Xtrem

Estética do alumínio com desempenho de PVC a completar a gama KÖMMERLING76 *Xtrem*.





KÖMMERLING 76^{MD} Xtrem



INOVAÇÃO INTELIGENTE

O sistema KÖMMERLING76 MD *Xtrem*, com a sua sofisticada geometria interna e estética reta, é o topo da gama e atinge o nível mais elevado de isolamento térmico para um sistema de 76 mm.

Grças à tecnologia de câmaras desenvolvida pela KÖMMERLING, consegue um sistema ideal para os projetos Passivhaus e alta eficiência energética. Com um valor de perfil U a partir de 1,0 W/m²K, combina um ótimo desempenho térmico com um design leve de proporções manuseáveis que facilitam a sua integração em qualquer projeto, seja uma nova construção ou reabilitação.



76 ^{MD}

Geração Xtrem

Sistema de perfis para portas e janelas com 76 mm de espessura.

- **Máximo isolamento e poupança de energia num sistema de 76 mm com um valor U_{perfil} a partir de $1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$.**
- **Sistema de tripla junta com 6 câmaras de ar.**
- **Máxima hermeticidade sem entradas de ar. Permeabilidade ao ar de classe 4.**
- **Perfil de elevada inércia graças aos seus reforços em aço zincado na moldura e na folha.**
- **Envidraçamento entre 16 e 50 mm.**
- **Disponível em todas as cores e acabamentos folheados KÖMMERLING.**
- **Perfis 100% recicláveis com o selo greenline®.**



E tudo isto, sem renunciar à alta inércia do reforço em aço zincado que confere uma grande robustez ao conjunto, permitindo a realização de fechos de grandes dimensões.

Um sistema para janelas e portas que durará toda a vida graças à qualidade da matéria-prima e à estabilidade dimensional proporcionada pelos reforços de aço.

Desempenho térmico	U_w a partir de $0,73 \text{ W/m}^2\text{K}^*$
	U_i a partir de $1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$
Redução de ruído	48 (-1,-4)**
Resistência ao vento	Até C5
Permeabilidade ao ar	Classe 4
estanqueidade à água	E_{1350} ***

*Janela calculada 1 folha $1230 \times 1480 \text{ mm}$ com vidro tripla.

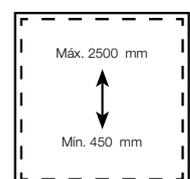
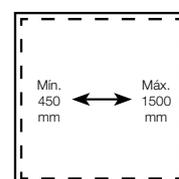
$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ e intercalares isolantes $P_{\text{sig}} = 0,032 \text{ W/mK}$.

** Vidro 12VSGSI/12/6/12_/8VSGSI.

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

DIMENSÕES MÁXIMAS POR FOLHA****

Peso máximo por folha até 130 kg

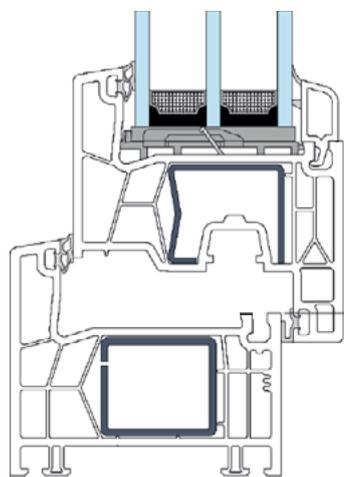


****As medidas máximas apresentadas são indicativas, pois variam em função do tipo de perfil, do tipo de abertura, do reforço, da cor dos perfis, etc.





KÖMMERLING 76^{AD} Xtrem



INOVAÇÃO QUE MELHORA A SUA VIDA

O novo KÖMMERLING76 AD Xtrem, mantém um equilíbrio perfeito entre alta eficiência energética e um design visual fino com linhas retas limpas que reduzem ao máximo a superfície visível.

Este sistema de dupla junta é a última incorporação à gama KÖMMERLING76 Xtrem e destaca-se especialmente por otimizar os processos de produção, permitindo maior agilidade no seu fabrico.



76^{AD}

Geração Xtrem

Sistema de perfis para portas e janelas com 76 mm de espessura.

- Ótimo isolamento e poupança de energia num sistema de 76 mm de valor U_{perfil} desde 1,1 W/m²K.
- Sistema de dupla junta com 5 câmaras de ar.
- Máxima hermeticidade sem entradas de ar. Permeabilidade ao ar de classe 4..
- Perfil de elevada inércia graças aos seus reforços em aço zincado na moldura e na folha.
- Sistema otimizado em custos de produção.
- Envidraçamento de 16 a 50 mm.
- Disponível em todas as cores e acabamentos folheados KÖMMERLING.
- Perfis 100% recicláveis com o selo greenline®.

É um sistema versátil, compatível com toda a família KÖMMERLING76, que permite o fabrico de todos os tipos de caixas e a introdução de vidros espessos.

Um todo-o-terreno, eficiente em todos os níveis que, com apenas 76 mm de espessura, é perfeito tanto para melhorar o conforto do lar como para a instalação em grandes obras arquitetónicas.



Desempenho térmico	U_w a partir de 0,76 W/m ² K*
	U_i a partir de 1,10 W/m ² K
Redução de ruído	47 (-2,-7)**
Resistência ao vento	Até C5
Permeabilidade ao ar	Classe 4
Estanqueidade à água	9A***

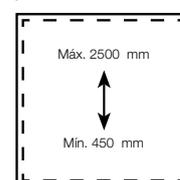
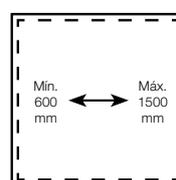
*Cálculos da janela 1230 x 1480 mm.

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

***Valores E_{ext} possíveis em função das dimensões e do tipo de abertura.

DIMENSÕES MÁXIMAS POR FOLHA****

Peso máximo por folha até 130 kg



****As medidas máximas apresentadas são indicativas, pois variam em função do tipo de perfil, do tipo de abertura, do reforço, da cor dos perfis, etc.

SISTEMA ALUCLIP ZERO E 76MD ZERO

A melhor combinação de PVC e alumínio

AluClip Zero é o sistema de carpintaria mista da KÖMMERLING que combina o excelente desempenho técnico do sistema KÖMMERLING76 *Xtrem* com o acabamento de alumínio.

O AluClip Zero é fabricado de três formas diferentes para responder às novas exigências do setor, que procura soluções diferentes, tanto em termos de estética como de desempenho. O modo 76MD Zero, com o seu design de folha oculta, destaca-se pela sua moderna linha visual e conta com uma produção otimizada em custos.



AluClip Zero Xtrem Folha rasada

Neste caso, o vidro da folha está praticamente alinhado com a moldura. Em contraste com os restantes sistemas, esta opção opta por linhas mais retas, encaixando-se melhor na arquitetura contemporânea.



AluClip Zero Xtrem Folha recuada

O vidro da folha é deslocado para o interior, resultando numa estética de recuo. Um acabamento em alumínio, mas sem sacrificar o alto desempenho do PVC.



AluClip Zero Xtrem Folha de vidro

Com esta opção, a folha fica visualmente oculta, conseguindo uma estética de todo o vidro. O perfil pode ser feito no mesmo acabamento que a moldura ou em preto, simulando assim o efeito totalmente em vidro.



U_w desde
0,87
 W/m^2K



76MD Zero Xtrem Folha todo vidro

Com o sistema 76MD Zero conseguimos um sistema de custo otimizado que combina a estética de uma folha oculta, graças a uma estreita peça de alumínio na folha, com o acabamento folheado da moldura que facilita a sua produção.

A folha fica visualmente oculta, conseguindo uma estética de todo o vidro. O perfil de alumínio pode ser feito no mesmo acabamento da moldura ou em preto, simulando assim o efeito totalmente em vidro.

Sistema 76MD Zero

Sistema de perfis para portas e janelas com 76 mm de espessura.

- Sistema inovador de folha oculta dentro da família **KÖMMERLING76 Xtrem**.
- Sistema com tripla junta e 6 câmaras de ar.
- Transmitância térmica da carpintaria a partir de $U_{\text{perfil}} = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- Transmitância da janela a partir de $U_{\text{janela}} = 0,87 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- Estética visual muito limpa de linhas retas.
- Especialmente concebido para as novas exigências da arquitetura atual.
- Produção otimizada em termos de custos.
- Facilidade de montagem e estabilidade das peças.
- Aspetto visual cuidado e limpeza fácil.

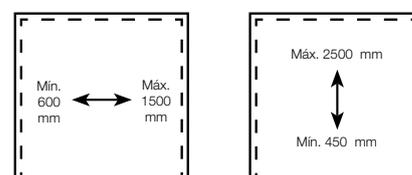
Desempenho térmico	U_w a partir de $0,87 \text{ W/m}^2\text{K}^*$
	U_i a partir de $1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$
Redução de ruído	Até 47 (-2,-7)**
Resistência ao vento	Até C5
Permeabilidade ao ar	Classe 4
Estanqueidade à água	9A***

*Cálculos da janela 1230 x 1480 mm.

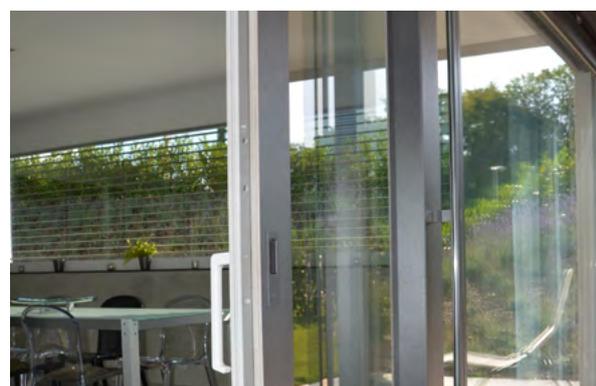
** Vidro 66.2SI/20ARG/44.2SI.

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

DIMENSÕES MÁXIMAS POR FOLHA****



****As medidas máximas apresentadas são indicativas, pois variam em função do tipo de perfil, do tipo de abertura, do reforço, da cor dos perfis, etc.



SOLUÇÕES ESPECIAIS

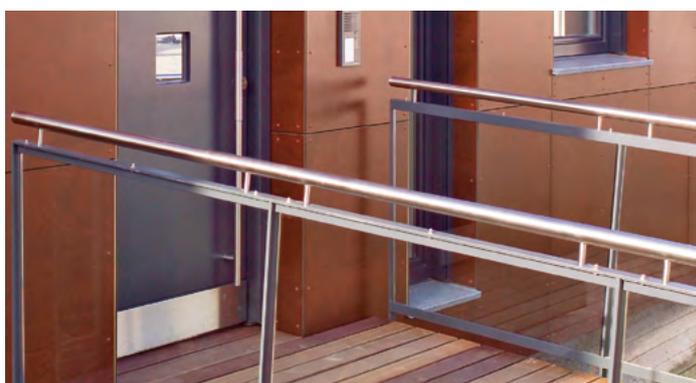
O sistema KÖMMERLING76 *Xtrem*, tanto na gama MD como AD, permite fabricar várias soluções de alto desempenho graças ao grande número de referências que podem ser adaptadas a qualquer projeto.

PREMIPLAN PLUS

Solução de acabamento embutido para fácil acessibilidade

A nova solução de umbral a foi concebida para edifícios acessíveis graças ao seu sistema de instalação de pisos embutidos ao piso.

Entre as s características, destaca-se a alta estanqueidade, como resultado da união de lâminas de impermeabilização flexíveis e a instalação de canais que permitem uma drenagem adequada.



PremiPlan Plus chega ao mercado português apoiada pelo prémio alemão Pro-K 2018, que reconhece a alta qualidade e inovação do produto.

PORTA DE ENTRADA

KÖMMERLING76 *Xtrem* dispõe de um perfil especial para portas de entrada que combina na perfeição com a solução PremiPlan Plus. Portas de alto desempenho que podem ser personalizadas com diferentes painéis à sua escolha.

CORREDIÇA OSCILO-PARALELA

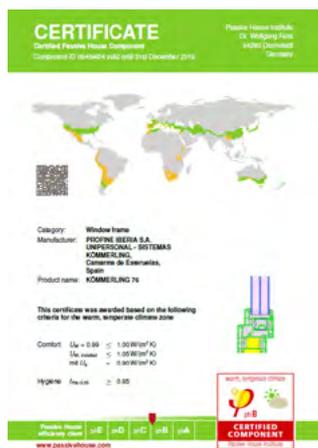
KÖMMERLING76 *Xtrem*, tanto na versão AD como MD permite a fabricação de aberturas especiais, como a paralela oscilante, que consegue um ótimo isolamento com uma abertura deslizante.

CORREDIÇA DOBRÁVEL

Tal como a oscilo-paralela, a forma de abertura dobrável pode ser fabricada com KÖMMERLING76 *Xtrem*. Além disso, pode incorporar soluções adaptadas para a passagem de pessoas com mobilidade reduzida.



PROJETOS PASSIVHAUS E DE ALTA EFICIÊNCIA



O Sistema KÖMMERLING76 *Xtrem* é o escolhido num grande número de projetos com a certificação Passivhaus.

Um sistema que oferece a tranquilidade de satisfazer os requisitos de um projeto Passivhaus em termos de eficiência energética e estanqueidade, mantendo o seu elevado reforço metálico de inércia que garante a durabilidade do seu desempenho.

O Departamento de Prescrição da KÖMMERLING é especialista em aconselhar o arquiteto neste tipo de projetos.



KÖMMERLING também conta com uma janela certificada pelo Instituto Passivhaus com o sistema KÖMMERLING76 MD *Xtrem* para clima temperado que incorpora um enchimento de neopre na moldura.



GlobalEPD
A VERIFIED ENVIRONMENTAL DECLARATION

DECLARAÇÃO AMBIENTAL DE PRODUTO (DAP)



A KÖMMERLING foi a primeira empresa do setor a obter a Declaração Ambiental de Produto (EPD), um rótulo ecológico de tipo III cada vez mais necessário para projetos sustentáveis.

A ETA mede o gasto de recursos naturais de um produto durante todo o seu ciclo de vida. Obtê-lo é um pequeno passo no compromisso da KÖMMERLING com a sustentabilidade e a proteção ambiental.

O Sistema KÖMMERLING76 *Xtrem* é escolhido em projetos com certificações como a BREEAM graças em parte a esta distinção, já que atribuem um maior número de pontos aos produtos que têm este rótulo ecológico.



KÖMMERLING76 *Xtrem* possui o certificado de produto AENOR UNE-EN ISO 90001 que garante o controlo de qualidade do seu processo produtivo e a veracidade do seu desempenho técnico.



CONHEÇA OS SISTEMAS DE PERSIANA DA KÖMMERLING



rolaPLUS

Desempenho térmico	U_{sb} a partir de 0,79 W/m ² K*
Redução de ruído	Até 45 dB**
Resistência ao vento	Pmax P3 = 3000 Pa
Permeabilidade ao ar	Classe 4
Estanqueidade à água	E ₁₂₀₀

*Cálculos para a caixa de persianas RolaPlus 186 x 210 mm Neopor.

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

SISTEMA ROLAPLUS

A caixa da persiana RolaPlus é o complemento perfeito para o sistema KÖMMERLING76 Xtrem ao não apenas manter, mas reforçar o desempenho técnico da janela.

O sistema de persianas KÖMMERLING RolaPlus atua como proteção, reforçando as propriedades de isolamento, resistência e estanqueidade das janelas. Isto faz a diferença com as caixas convencionais que normalmente representam o grande ponto fraco da janela onde entram o ruído, a humidade, o ar e o frio.

A RolaPlus está disponível em diferentes tamanhos e oferece soluções para todas as cores, adaptando-se a qualquer projeto.

Além disso, oferece os mais modernos sistemas de motorização e acionamentos sem fio que se adaptam a qualquer necessidade ou tipo de caixa.

TODA A COR PARA AS SUAS JANELAS

O Sistema KÖMMERLING76 Xtrem está disponível em toda a gama de cores folheadas da KÖMMERLING.

Uma grande variedade de opções e texturas com cores metálicas e acabamentos de madeira para se adaptar a qualquer estilo.

Folheados



52
Nogueira



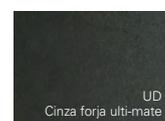
24
Mogno



58
Verde pinho



32
Embero



UD
Cinza forja ultra-mate



42
Sapelli



SISTEMA VARINOVA

VariNova, o sistema de persiana para os projetos mais exigentes, consegue um valor U_{sb} a partir de $0,77 \text{ W/m}^2\text{K}$, cumprindo as mais rigorosas normas de poupança de energia.

Este avançado sistema para persiana, que pode ser integrado com dispositivos de domótica, destaca-se pelo design das frentes e tampas de caixa que permitem uma ligação muito apertada dos diferentes componentes.

O design do VariNova tem vantagens adicionais:

- A sua rede mosquiteira integrada pode ser instalada a qualquer momento e sem a necessidade de trocar a caixa.

- Permite registar a caixa tanto na sua parte inferior como no interior da casa, contando para isso com um isolador de neopor dividido em duas partes.

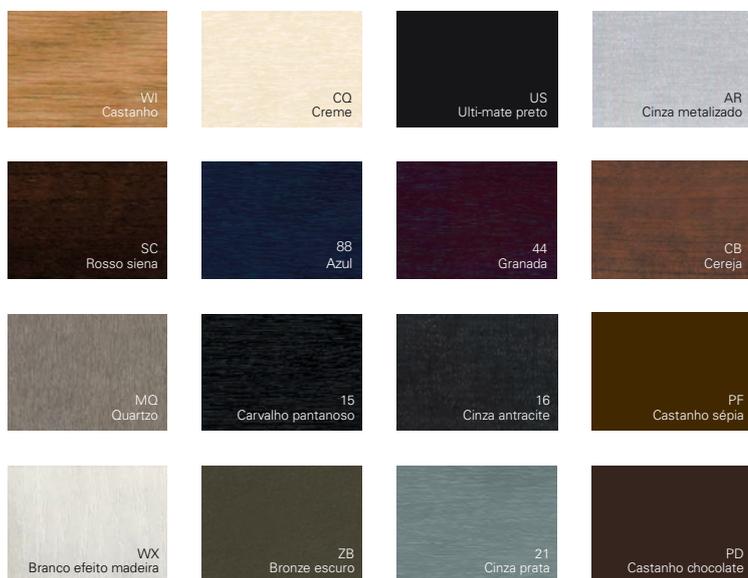
VariNova

Desempenho térmico	U_{sb} a partir de $0,77 \text{ W/m}^2\text{K}^*$
Redução de ruído	Até 45 dB**
Permeabilidade ao ar	Classe 4

*Cálculos caixa de persiana G2 205 x 218 mm.

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

Folheados Especiais



DESCUBRA A TECNOLOGIA PX

Todas as cores folheadas da KÖMMERLING têm uma garantia de 10 anos graças à tecnologia PX que lhes dá alta resistência e durabilidade.

A tecnologia PX para perfis folheados é notável pela sua falta de plastificantes e pela qualidade das matérias-primas utilizadas.

O seu inovador tratamento de proteção solar funciona como um escudo, reduzindo a temperatura absorvida pelas folhas. Esta combinação resultou numa gama mais avançada de lâminas para exterior com maior durabilidade e estabilidade de cor.



profine Iberia, S.A.U.
SISTEMAS KÖMMERLING

Pol. Ind. Alcamar, s/n
28816 Camarma de Esteruelas (Madrid)
900 76 00 76
info@kommerling.es
www.kommerling.pt



KÖMMERLING®
Sistemas de janelas