



Kömmerling®

CONSERVAMOS A SUA ENERGIA



GUIA PRÁTICO
COMPRA DE JANELAS

A IMPORTÂNCIA DE SABER ESCOLHER

As janelas são um elemento essencial para o conforto da casa, mas saber como escolhê-las nem sempre é fácil.

Com este guia prático, ajudamo-lo a compreender rápida e facilmente os seus principais valores técnicos e a forma como influenciam na nossa casa. Além disso, indicamos-lhe os pontos-chave a ter em conta durante o processo de compra.



Sabia que
cerca de **70 %**
da energia das
casas em Espanha
escapa **através**
dos seus
fechamentos?

UM
INVESTIMENTO
PARA A VIDA

A escolha de novas janelas é uma decisão importante que, por vezes, pode ser complexa. Isto deve-se ao número de fatores a ter em conta e à informação limitada que está geralmente disponível.

Investir em janelas novas é provavelmente uma decisão para toda a vida. A janela influencia o nosso conforto, o consumo de energia, o isolamento acústico, etc. Neste guia, explicamos tudo o que precisa de saber para tomar a melhor decisão e manter a sua energia dentro de casa.

A MELHOR
ESCOLHA



1

ANÁLISE INICIAL

- Pense cuidadosamente sobre as **necessidades da sua casa** em aspetos como o frio, o ruído, a entrada de ar, a humidade, a segurança, a exposição ao sol, etc.
- Em função destas necessidades, a janela deve cumprir determinados requisitos **desempenho técnico** para fazer face aos problemas.
- Ao solicitar um orçamento, será muito importante explicar ao profissional as suas principais preocupações



- Selecione apenas **profissionais reconhecidos** por uma marca de topo, com um estabelecimento físico onde possa ver o produto e que ofereça garantias da instalação e do produto após a venda.*
- Lembre-se de que as janelas são um investimento a longo prazo e requerem uma instalação correta para cumprirem as suas prestações.

2

SELEÇÃO DE ESTABELECIMENTOS

3

ESOLHA DO PRODUTO

- É importante saber como **interpretar os valores** isolamento térmico, isolamento acústico, permeabilidade ao ar, resistência ao vento e estanquidade à água para conhecer as qualidades das janelas que vamos oferecer no estabelecimento.
- Neste guia encontrará informações que o ajudarão na sua interpretação.

REDE
OFICIAL

*Procure sempre revendedores com o rótulo de Fabricante/Distribuidor
Kömmerring. Consulte-os aqui:
www.kommerling.pt/rede-oficial

3 O MELHOR DESEMPENHO



ISOLAMENTO TÉRMICO

$U_w^* = < 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

Quanto mais baixo for o valor, mais isolante é a carpintaria.

As janelas com sistemas Kömmerling podem atingir uma transmitância térmica de até $0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$.

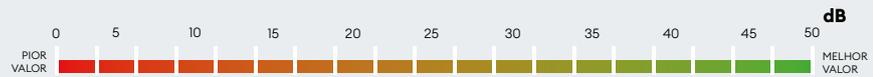


ISOLAMENTO ACÚSTICO

$R \geq 32 \text{ dB}$

Quanto mais elevado for o valor, mais isolante é a janela.

As janelas com sistemas Kömmerling atingem valores de 32 a 48 dB com caixa de persianas*.



PERMEABILIDADE DE AO AR CLASSE 4

A CLASSE 4 é a melhor classificação possível.

Todos os sistemas Kömmerling obtêm a CLASSE 4 com as caixas de persianas RolaPlus e VariNova.

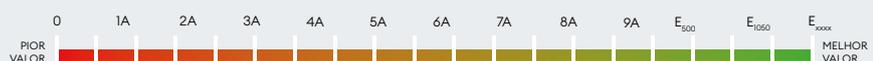


ESTANQUIDADE À ÁGUA

9A - E_{xxx}

Os valores (E_{xxx}) são a melhor classificação.

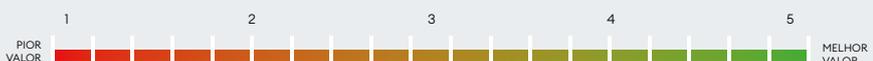
Todos os sistemas Kömmerling recebem valores especiais E_{xxx}**.



RESISTÊNCIA AO VENTO CLASSE C5

A classe C5 é a melhor classificação possível.

Todos os sistemas Kömmerling são classificados como C5.



*As janelas com sistemas KÖMMERLING atingem valores de 32 a 48 dB com as caixas de persianas RolaPlus e VariNova.

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

Estudo efetuado por ANDIMAT. Para tamanhos especiais, as classificações podem variar.

3 OS MELHORES VALORES



O valor U_w da janela é calculado a partir do valor U_f perfil e valor U_g do vidro. Mede a troca de energia entre o interior e o exterior da habitação.

Com um valor de U_w 1,5 W/m²K otimiza o consumo de energia e pode reduzir a procura de aquecimento até 40% e a procura de ar condicionado até 32%. Com este nível de transmitância, a janela mantém-se sempre agradável ao tato e o risco de condensação é minimizado.

A Redução Acústica (R) mede em dB a capacidade da janela para reduzir o ruído exterior, ou seja, a diferença entre os decibéis no exterior e no interior.

Em zonas de ruído normal a moderado, uma janela com vidro normal deve conseguir pelo menos 30 dB de redução acústica. As janelas de alumínio atingem apenas uma média de 24 dB. **Em zonas com elevados níveis de ruído, devem ser incluídos vidros com propriedades acústicas e devem ser exigidas reduções superiores a 40 dB.**



A permeabilidade ao ar mede a quantidade de ar que passa através de uma janela fechada. A norma EN 1026 classifica-as em quatro classes.

Mesmo que a transmitância térmica de uma janela seja boa, não servirá de nada se houver fugas de ar. **É por isso que é importante exigir a CLASSE 4.** O ar é o principal meio de propagação das ondas sonoras, pelo que uma janela com fugas de ar terá um fraco isolamento acústico. A poeira e a poluição também entram na casa através do ar.

A estanquidade mede a capacidade da janela para resistir à penetração de água. A sua classificação vai da classe 1A à 9A, sendo os valores especiais (E_{xxx}) a melhor classificação.

Impedir a entrada de água e humidade numa casa é uma das funções básicas da janela. Em caso de chuva intensa, as janelas mal classificadas sofrem frequentemente a entrada de água, o que pode levar a problemas de humidade.



A resistência ao vento mede a pressão que uma janela fechada é capaz de suportar. É classificada de acordo com a norma EN 12210 em cinco classes.

Uma boa resistência ao vento significa uma janela mais estável e mais segura contra choques e agressões exteriores. Ao escolher novas janelas, devemos exigir uma resistência ao vento de classe 5.

3 OS MELHORES
ACABAMENTOS


naturkolor76
NATURALMENTE REALISTAS

Cor para as suas janelas

NaturKolor76 é a linha de cores foliadas da Kömmerling, inspirada na natureza, que oferece uma grande variedade de cores e acabamentos, recriando texturas que transformam a estética e o tato da janela.

GAMA MADEIRA PREMIUM



GAMA MADEIRA



GAMA METAL



GAMA LISOS



GAMA LISOS TEXTURIZADOS



Texturas e acabamentos realistas



Uma seleção cuidadosa de 76 acabamentos foliares realistas e de alta qualidade que permitem obter uma riqueza de texturas para trazer a natureza para dentro de sua casa. Deixe-se surpreender pela NaturKolor76 visitando uma das lojas da Rede Oficial Kömmerling.

A melhor garantia



Kömmerling trabalha com os mais recentes desenvolvimentos técnicos, sendo a primeira empresa a implementar a tecnologia PX em todos os seus sistemas. Graças a este esforço, a marca oferece até 15 anos de garantia para toda a sua gama de cores.

Máxima resistencia



Acabamento de grande consistência que não se deteriora com o tempo, com grande resistência à erosão e aos agentes atmosféricos. Uma escolha perfeita para zonas com elevada radiação solar, bem como para zonas com baixas temperaturas ou humidade.

Mantenimiento y durabilidad del color



Cores que se mantêm intatas ao longo do tempo e não desbotam, mesmo em zonas de elevada humidade muito sol. O perfil mantém-se em perfeitas condições durante toda a sua vida útil, sem qualquer perda de qualidade ou deterioração.



TECNOLOGIA PX

**O QUE É A TECNOLOGIA PX
E PORQUE É QUE É TÃO
IMPORTANTE NO FOLIADO?**

A sua fórmula única distingue-se por ser isenta de plásticos e combina as novas matérias-primas utilizadas com o seu tratamento inovador de proteção solar, que atua como um escudo, reduzindo a temperatura absorvida pelas folhas. Esta combinação resulta numa gama mais avançada de folhas para exterior com maior durabilidade e estabilidade de cor.



4 ORÇAMENTO

Depois de ter decidido o produto a comprar, exija um orçamento escrito e bem detalhado, no qual indique: dimensões das portas/janelas, marca e modelo dos perfis, vidros e acessórios, a cor exterior e interior, tipo de puxadores, marca da caixa da persiana, especificando o lado em caso de correia e/ou a sua motorização. É igualmente importante solicitar o desempenho de cada elemento individual e do conjunto da janela. Esta é a única forma de ter a certeza do que vai ser instalado.

5 MEDIÇÃO

Preste **atenção especial ao tempo de medição** pelo instalador. É importante que tudo fique claro e por escrito para evitar possíveis problemas ou mal-entendidos mais tarde. Não esqueça que quaisquer alterações após a medição no veio podem afetar a instalação.



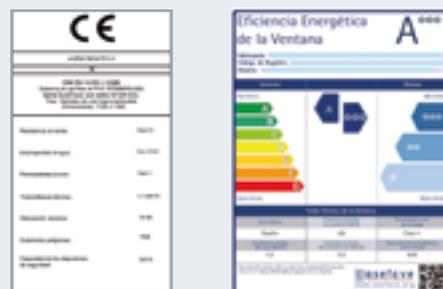
Duas janelas aparentemente iguais podem ter desempenhos muito diferentes.

Se a janelas levam persiana, exija sempre uma caixa Kömmerling, as únicas que garantem as suas altas prestações.



6 VERIFICAR O PRODUTO

Peça sempre a documentação relativa à **marcação CE da janela** (etiqueta e declaração de prestações). É obrigatório por lei e deve indicar o desempenho técnico da janela instalada. A etiqueta deve corresponder ao modelo a instalar, incluindo a caixa de persianas.



i sabia que, tal como os eletrodomésticos, as janelas também podem ter uma **etiqueta que identifica as suas perdas de energia?**



7 FATURA E GARANTIA

Peça uma garantia escrita para os produtos, que especifique explicitamente as condições e o período de tempo coberto.

Exija sempre uma fatura detalhada incluindo os pormenores do produto e confirme que estes coincidem com os do orçamento, a fatura é o documento oficial que comprova a compra.

8 MANUTENÇÃO E PÓS-VENDA

Se quiser uma limpeza ainda melhor, os membros da Rede Oficial Kömmerling podem oferecer-lhe o conjunto de manutenção Koraclean, que manterá as suas janelas como novas.

Os perfis Kömmerling são muito fáceis de manter e podem ser limpos com um pano macio e água e sabão neutro. É importante nunca limpar com produtos abrasivos que contenham lixívia ou álcool, pois isso pode danificar a superfície!



Não tenha dúvidas de que terá tomado a decisão correta.



Conservamos
A SUA ENERGIA