



Janelas com abertura tradicional e “Máximo Ar”

Sistema flexível



KÖMMERLING®

Janelas



- 1 · Os perfis são projetados para a utilização de vidros simples ou duplos isolantes, para satisfizer praticamente a todos os requisitos de envidraçamento.
- 2 · O PVC requer uma manutenção mínima para conservar os caixilhos em ótimas condições. Disponibilizamos relatórios que demonstram que, caixilhos com mais de trinta anos de uso nos ambientes mais rigorosos, que foram inspecionados em laboratório, mantêm-se tão bem conservados como se fossem novos. Os perfis da KÖMMERLING, resistentes a grandes impactos são fabricados para durar. Com montantes e travessas unidos mecanicamente, os arquitetos de todo o mundo podem contar com múltiplas possibilidades.
- 3 · A ranhura, com sua inclinação de 5° para o exterior assegura a saída da água e da umidade com rapidez.
- 4 · A câmara das ferragens possibilita utilizar fechamentos mais resistentes e melhora a proteção contra roubos.
- 5 · Os fechamentos oferecem uma maior resistência contra arrombamentos.
- 6 · Reforço de aço para máxima resistência, segurança e durabilidade.
- 7 · As ferragens estão parafusadas ao reforço de aço, o que confere maior estabilidade.



Para garantir uma vida confortável, tanto em casa como no escritório, a proteção contra o ruído do trânsito é uma característica essencial. O desenho dos perfis da KÖMMERLING, reforçados com aço, respondem às máximas exigências de controle acústico quando usadas com o vidro adequado. As janelas de PVC da KÖMMERLING alcançam um coeficiente de redução do som do $RW, P = 45\text{dB}$ (DIN NO ISO 140-3). Isso corresponde a uma percepção de 1/24 do barulho externo dentro das residências. É possível, então, manter o ambiente tranquilo já que o barulho do trânsito estará virtualmente anulado.

A estrutura do sistema de perfis KÖMMERLING impede a criação de pontes térmicas, o que aumenta o rendimento do isolamento térmico da janela pronta. O envidraçamento também é de grande importância para se obter bons valores térmicos além de contribuir para uma importante economia de energia. Os perfis de janelas KÖMMERLING superaram com facilidade o teste dos materiais com maior nível de isolamento térmico, segundo a norma EN ISO 10077.

Os perfis KÖMMERLING mantêm suas excelentes propriedades, inclusive após décadas de uso. Não se curvam, não se corroem, não apodrecem e nem trocam de cor, nem sequer quando submetidos a temperaturas ou influências climáticas extremas. Inclusive, quando são instaladas em prédios ou casas próximos ao mar, onde estão permanentemente expostas a fortes ventos, ar salino e intensas chuvas, as janelas cumprem as rígidas Normas Europeias EN 12207, EM 12208 e EM 12210 (requisitos de vento, água e estruturas das janelas de PVC).

Os perfis para janelas e portas de grande estabilidade, fabricados com PVC, oferecem a melhor solução para uma maior segurança. Os acessórios, ferragens, envidraçamentos, qualidade da fabricação e sua instalação por técnicos treinados, oferecem um maior nível de segurança. Por este motivo, os caixilhos das janelas e os painéis de portas KÖMMERLING sempre utilizam baguetes internamente.

mais *atrativas*

Como marca europeia líder em sistemas para janelas e portas de PVC, a KÖMMERLING entende as necessidades dos proprietários de imóveis no que diz respeito à qualidade, estilo e durabilidade do produto.

As janelas de PVC da KÖMMERLING estão fabricadas seguindo um conceito de perfis cuidadosamente desenhados, que permite várias estruturas diferentes com inúmeras variantes. Com os produtos KÖMMERLING você pode implantar seu estilo pessoal, utilizando janelas de todas as formas e desenhos, como por exemplo: superfícies retangulares, poligonais, redondas ou de grandes dimensões. Na hora de realizar suas idéias, os sistemas de perfis KÖMMERLING podem lhe oferecer uma liberdade praticamente ilimitada.

A ranhura, com sua inclinação de 5° para o exterior assegura a saída rápida da água e da umidade. Os perfis delgados, as formas bem definidas e os cantos suaves, constituem características importantes de design. As propriedades mais surpreendentes dos sistemas de janelas de PVC da KÖMMERLING são a economia de energia, o controle acústico, o isolamento térmico, a mínima manutenção e o fato de serem auto extinguiveis.

Com o versátil sistema de perfis KÖMMERLING adaptado aos requisitos do mercado internacional, é possível obter os mais diversos tipos de desenhos de janelas. Além das janelas e portas de terraço normais de uma só folha, também é possível construir janelas e portas complexas de múltiplas folhas. O sistema de perfis é ideal tanto para reformar com também para construir novos imóveis.



O composto utilizado e desenvolvido exclusivamente pela KÖMMERLING é o Kõmalit Z. A longevidade e a qualidade superior deste material estão sendo aprovadas por mais de 30 anos.

A mescla de PVC, propriedade da KÖMMERLING cumpre as normas mundiais de resistência, durabilidade, estabilidade térmica e da cor. O Kõmalit Z supera de maneira significativa os rigorosos requisitos das diretrizes de qualidade internacionais (RAL GZ 716, BSI 7413).



Institutos e centros de investigação independentes supervisionam a garantia de qualidade dos perfis das janelas e dos ensaios de idoneidade, em conformidade com o ISO 9000-9003. Estes ensaios independentes complementam a garantia de qualidade interna própria da KÖMMERLING.

Por exemplo, em plataformas de prova em grande escala, as janelas devem suportar as forças exercidas por sucção, pressão e chuvas torrenciais, como podem ocorrer em altos edifícios em condições climáticas extremas.

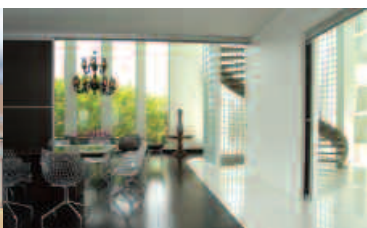




Maçaneta horizontal,
janela com abertura
tradicional.



Maçaneta para cima,
janela "Maximo Ar"





História da KÖMMERLING

Em 1897, Karl Kömmerling fundou em Pirmasens na Alemanha um estabelecimento comercial de componentes e acessórios de calçado. A borracha sintética foi utilizada pela primeira vez para a fabricação de adesivos. Em 1949, um empreendimento bem sucedido e pioneiro por parte da KÖMMERLING, implicou em uma revolução na indústria de fabricação de calçado. Em 1957, a KÖMMERLING também causou impacto na indústria das persianas com a apresentação da primeira persiana enrolável de PVC. Apenas oito anos depois, a KÖMMERLING desenvolveu perfis para janelas fabricados em PVC modificado de grande resistência ao impacto.

Atualmente, a KÖMMERLING pertence ao grupo internacional de perfis Profine, como o principal e mais experiente fabricante europeu de perfis de janelas e portas de PVC em todo o mundo. Além dos escritórios principais da companhia em Pirmasens, os perfis KÖMMERLING também são produzidos em outras cinco fábricas situadas na França, Itália, Espanha, E.U.A e China.

A qualidade é de fundamental importância para a KÖMMERLING. O sistema de qualidade aplicado nas nossas indústrias de produção de PVC é certificado pela Instituição Britânica de Normalização (BSI), pela marca espanhola de qualidade AENOR e pela Inspeção Técnica Alemã.

Como resultado de sua competência de assegurar a qualidade e a sua experiência em inspeções, provas e ensaios, a KÖMMERLING criou o “Instituto de provas para elementos de construção”. Esse foi aprovado de acordo com ISO 45001 e ISO 9002 pelo Instituto Alemão de Provas (DAP), evidência inquestionável de sua credibilidade.

O amplo leque de sistemas da KÖMMERLING proporciona a base para a realização de soluções criativas e personalizadas adequadas ao mercado internacional.





A KÖMMERLING está a mais de um século investindo em pesquisa e inovação, para melhorar a qualidade de vida do ser humano.

O domínio da tecnologia permite que a marca ofereça produtos de uma excepcional qualidade, especialmente em acabamentos de perfis de PVC para janelas. Com isso, a empresa tornou-se a líder do mercado europeu. Hoje, esta posição exige que a KÖMMERLING vá além e antecipe suas ações de preservação de um meio ambiente equilibrado e harmonioso.

A Greenline®, um conceito aperfeiçoado para preservar os recursos naturais do nosso planeta está sendo trabalhada em três dimensões:

- Garantir a melhora contínua do rendimento dos materiais, proporcionando o melhor isolamento acústico e térmico, visando à economia de energia.
- Reciclar os materiais básicos das janelas (PVC, vidro e aço), reutilizando-os no ciclo de produção, a fim de economizar matéria-prima e energia.
- Maximizar o uso de componentes da matéria-prima e incrementar a duração dos perfis de PVC.

Desde 2001, todos os perfis KÖMMERLING para janelas, portas e persianas são fabricados exclusivamente com cálcio-zinco no lugar do chumbo, melhorando sua eficiência.

O cálcio-zinco é um novo tipo de estabilizante que confere maior resistência aos perfis de PVC mediante as condições climáticas mais agressivas.

Em países europeus como a Dinamarca, Suíça e Áustria, já foi proibido o uso de estabilizantes contendo chumbo. Na Austrália, desde o mês de janeiro de 2008, já não se usam os perfis de janelas e portas estabilizados com chumbo. Nos E.U.A e Canadá as janelas de PVC também não mais devem conter chumbo. Em alguns anos as residências deverão estar equipadas com janelas e portas sem a utilização desse composto. Então, torna-se viável optar desde já por perfis estabilizados com cálcio-zinco para evitar sua troca no futuro. As residências dos usuários finais serão mais valorizadas caso sejam equipadas com janelas Greenline®.



profine BRASIL

Avenida Rui Barbosa, 2529 - mód. 09
São José dos Pinhais - Paraná
83055-320

Fone: (41) 3556-1614

Fax: (41) 3382-8732

oliver.legge@profine-group.com

www.kommerling.com.br

www.profine-group.com

www.kommerling.es

