

# JANELAS DE TELHADO



## CONSTRUIR E REFORMAR

### *com o futuro em mente*

De olho no futuro, é necessário redesenhar a forma como construímos e reformamos edifícios, levando em conta as mudanças climáticas, a situação dos recursos naturais e a saúde das gerações futuras.

Atualmente, gastamos 90% do nosso tempo dentro de prédios, que são responsáveis por 40% do consumo total de energia. Quase metade deles não proporciona um clima interno saudável.



## JANELAS DE TELHADO

### Os benefícios de instalar janelas de telhado em sua casa

Quando se quer construir ou reformar, é pouco provável que pense em utilizar janelas para telhado, isso não é muito tradicional no Brasil como em muitos outros países.

O sótão como área habitável se tornou uma ótima solução para quem precisa ampliar os espaços da casa, sem que tenha que construir um novo cômodo. Seja para um novo quarto, um espaço de convivência e lazer, uma brinquedoteca, uma sala de cinema ou mesmo um escritório, uma tendência nos dias de hoje quando mais e mais pessoas fazem o uso do home office.

As janelas de telhado tornam os espaços aconchegantes, pois ajudam a fornecer luz, ventilação e conforto térmico no ambiente, além de trazer modernidade, charme e valorização do imóvel.



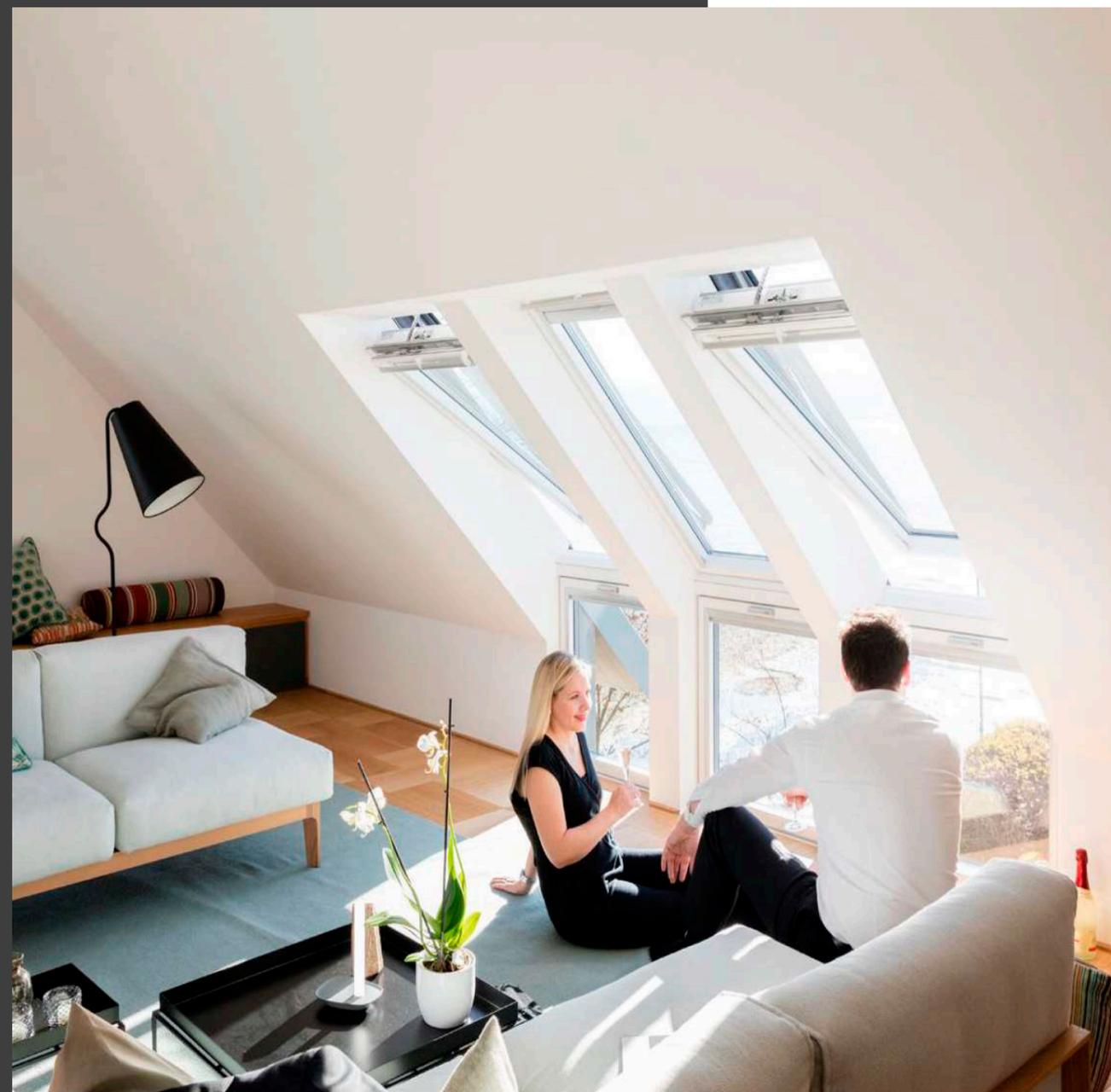
### Mas afinal, o que é uma janela de telhado?

Ao contrário das janelas convencionais, as janelas de sótão fazem parte do design do telhado, são instaladas na mesma inclinação do plano. Possuem diversos tamanhos para atender as diferentes necessidades, seja pela necessidade de luz ou ventilação, quanto pelo tamanho do espaço disponível.

As janelas de telhado também são ótimas para trazer luz natural para partes escuras de uma casa como corredores, ou cômodos sem saída para o recuos do imóvel.

Quanto à ventilação, essas janelas ajudam a reduzir os níveis de poluentes atmosféricos e a umidade da casa, o que é sempre causa de mofo e condensação e que pode trazer prejuízos à saúde dos ocupantes. As janelas de telhados quando estão entreabertas, torna o ambiente arejado, elimina odores e melhora a qualidade do ar no interior do imóvel, aumentando o conforto geral da casa.

Geralmente os vidros duplos de um sistema de janela de telhado, tem propriedades de isolamento acústico, reduzindo os ruídos em regiões próximas de avenidas e estradas movimentadas ou mesmo de aeroportos.







**EM RESUMO, AS JANELAS DE TELHADOS  
TRAZEM MUITOS BENEFÍCIOS PARA SUA CASA:**

- Luz Natural, o que melhora o humor, **produtividade e a qualidade de vida;**
- **Ventilação, elimina a umidade,** a condensação e evita odores
- Economia de energia, **traz luz natural para o ambiente, sem a necessidade do uso de energia elétrica;**
- Aquecimento, em regiões frias, **traz o calor do sol para o interior do ambiente;**
- **Valorização do imóvel, aumento da área útil da casa** sem necessidade de construção de novos cômodos;



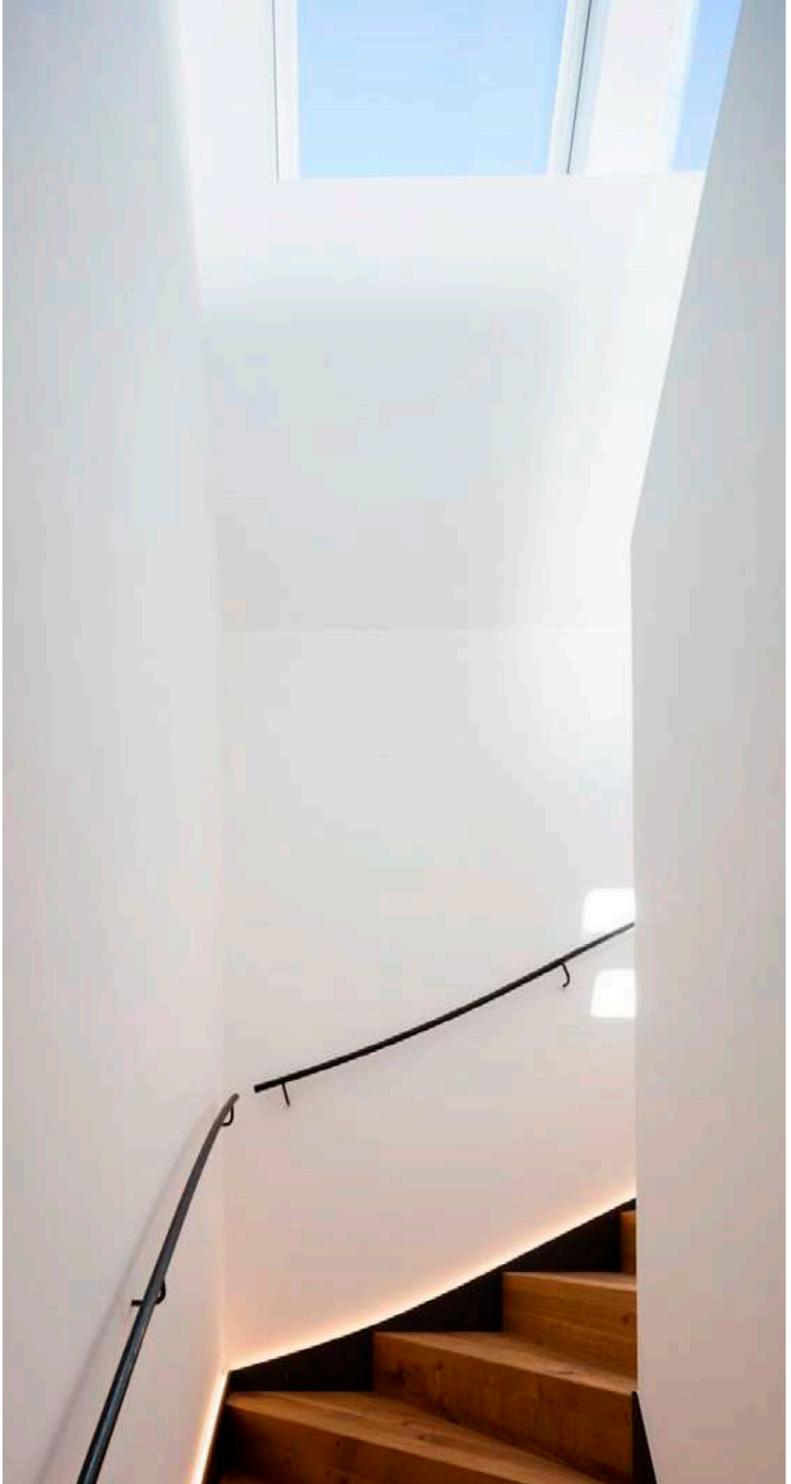
- São fáceis de instalar e se **adaptam a todos os tipos de telhas convencionais** (Cerâmica, Concreto, Shingle);
- **Conforto acústico**, reduz níveis de ruídos em regiões com muito barulho;
- Aumenta a impressão de espaço do ambiente, **a iluminação da janela de telhado propicia essa amplitude;**
- No caso das claraboias, **permite fácil acesso ao telhado para limpeza e manutenção;**
- Design, uma casa com janelas de telhado **transmite modernidade ao projeto.**

OLHAR PARA FORA, MUDA O

*ambiente interior*







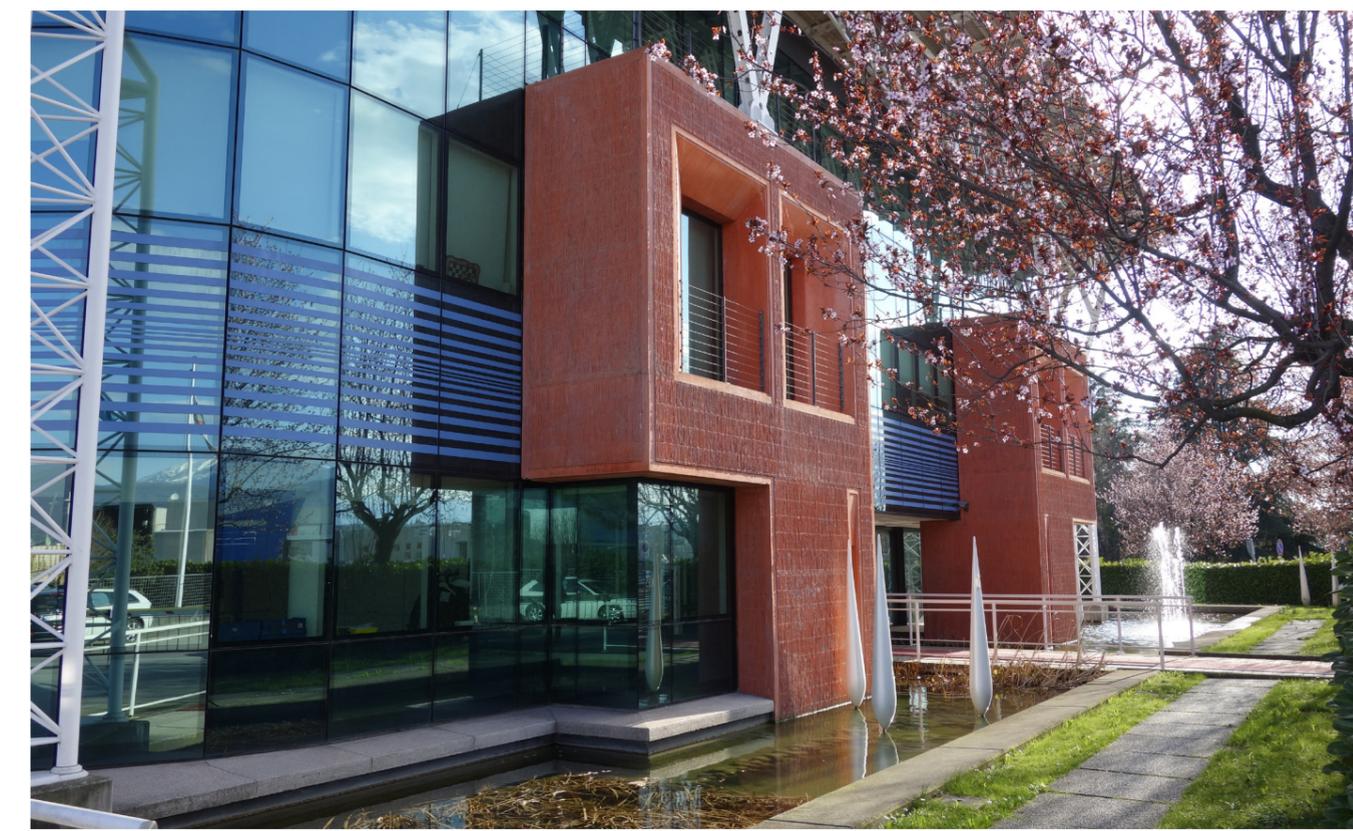
A LUZ NATURAL É UM DOS  
MELHORES RECURSOS PARA A  
*melhoria de vida!*







PRODUTOS DE  
*qualidade*



Somos a **Tegola Canadese S.p.A. (TC Shingle)**, uma empresa italiana especializada na produção e comercialização de sistemas avançados de cobertura.

Nossa primeira fábrica foi inaugurada em 1977 na cidade de Vittorio Veneto, no nordeste da Itália. Fazemos parte do Grupo IWIS e hoje já temos 12 fábricas distribuídas pela Europa, Ásia e América.

No Brasil, a TC Shingle está presente desde 2001, atendendo à todas as regiões do país, nosso escritório fica em São Paulo, e nosso depósito, em Itajaí/SC.



“O pré-requisito mais importante para toda a vida e trabalho é a luz”

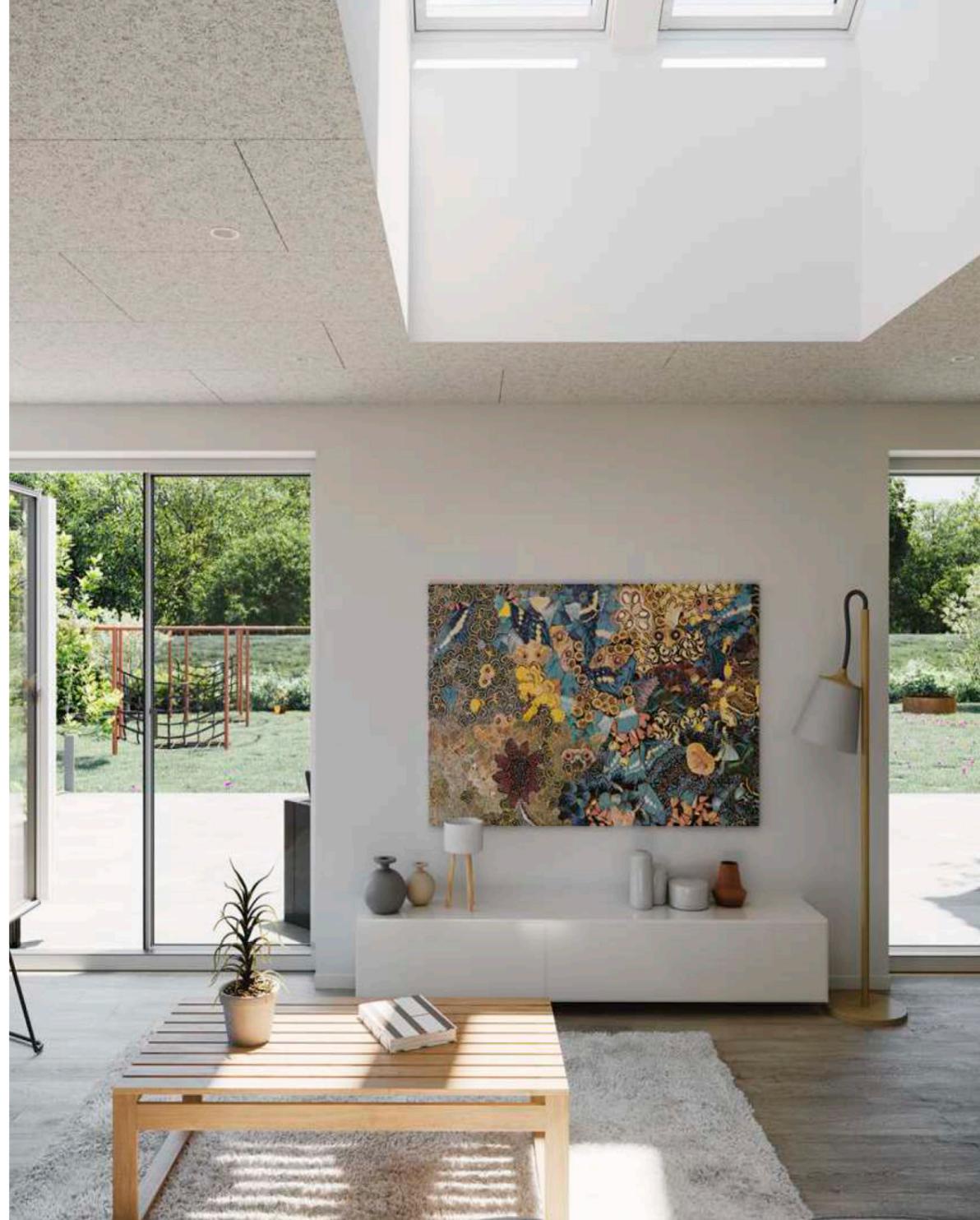
Fundador da VELUX Villum Kann Rasmussen

Marca líder em Janelas e Claraboias para Telhado, o **Grupo VKR**, fundado em 1941 na Dinamarca por **Villum Kann Rasmussen**, é hoje uma empresa global com presença em mais de 36 países e reconhecida como a mais conceituada dentro do seu segmento.

Por mais de 80 anos, o **Grupo VELUX** criou melhores ambientes internos trazendo luz do dia e ar fresco para residências e outros edifícios em todo o mundo.

A **TC Shingle do Brasil**, filial do **Grupo italiano IWIS**, é Distribuidor Exclusivo do **Grupo VKR**, e comercializa os produtos das consagradas marcas **VELUX** e **Altaterra**.





## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



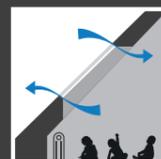
### COMPOSIÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL

Máxima liberdade em termos de design e disposição.



### FÁCIL ACESSIBILIDADE E LIMPEZA

Abertura de até 180°, permitindo acesso ao telhado.



### VENTILAÇÃO NATURAL

Por meio da grade, o ar circula mesmo com a janela fechada



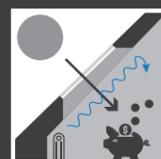
### PROTEÇÃO ANTIVÁNDALISMO

Com múltiplas camadas de vidro.



### EXCELENTE LUMINOSIDADE

Até 10% a mais do que os modelos tradicionais.



### ABSORÇÃO ENERGÉTICA

Garantia de ótimo isolamento térmico.

## LINHA DE PRODUTOS - INDEX



- Janela VELUX Balcony
- Janela VELUX Telhado plano
- Janela VELUX cobertura inclinada
- Acessórios para janelas



**RoofLITE+** — Janelas de Telhado RoofLITE

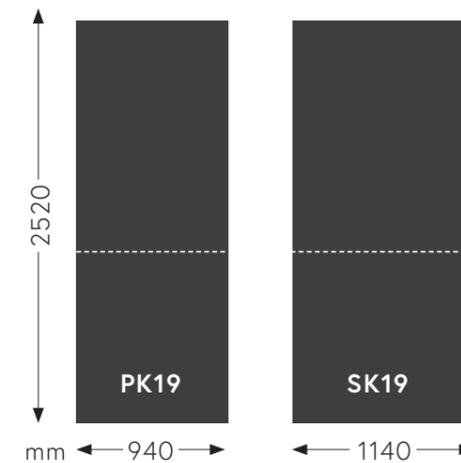


**FENSTRO**™ — Claraboias

**FAKRO**® — Escadas para Sótão

## JANELA VELUX BALCONY

- Janela de Telhado que se **transforma numa Varanda**;
- **Janela de telhado ou varanda?** Você decide: a metade superior abre como uma janela de sótão tradicional;
- Elemento de projeção exterior equipado com **grades laterais para maior segurança**;
- Termopainel de 38 mm, interior com vidro laminado e exterior com **vidro temperado**. Espaço entre vidros preenchido com gás argônio;
- Pinheiro de alta qualidade revestido com camada **tripla de verniz incolor**;
- Lâmina superior com abertura de 180°, o **que facilita a limpeza**;
- Indicado para inclinações de **35° a 53°**;
- Isolamento **Thermo Technology**.



VELUX®



VELUX®





## JANELA VELUX TELHADO PLANO

CVP | CFP



0 - 15°

Para telhados com inclinação inferior a 15 graus, a VELUX possui uma solução que permite aproveitar os benefícios da iluminação natural: Janela VELUX telhado plano. **Este produto é de fabricação europeia, possui um termopainel de 24 mm e uma cúpula acrílica, disponível em acabamento transparente.**

Deve-se notar que as janelas VELUX telhado plano foram projetadas e fabricadas sob os mais altos padrões de qualidade, não contêm chumbo ou metais pesados e são um produto 100% reciclável. Elas também possuem perfis em PVC que facilitam a limpeza e eliminam a manutenção. .



Modelo CFP



VELUX®



ANTES



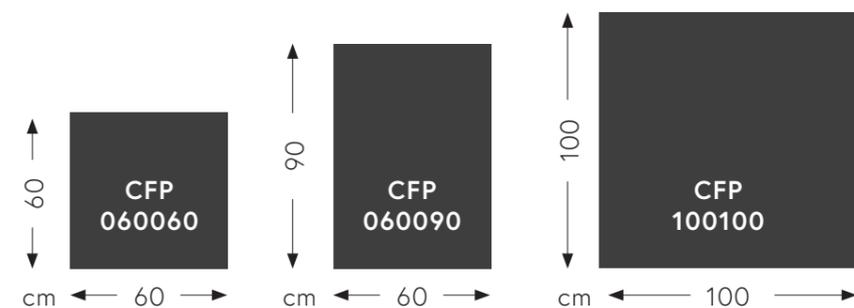
VELUX®



DEPOIS



- Cobertura de **0° a 15°**;
- **Fixo e aberto**;
- Vidros **duplos termopainel** de 24 mm;
- Estrutura em PVC branco com **isolamento térmico interno**;
- Cúpula de vidro curvo ou liso, **cúpula de acrílico ou policarbonato**.



Verificar mais tamanhos disponíveis para importação



Modelo CVP

**VELUX®**

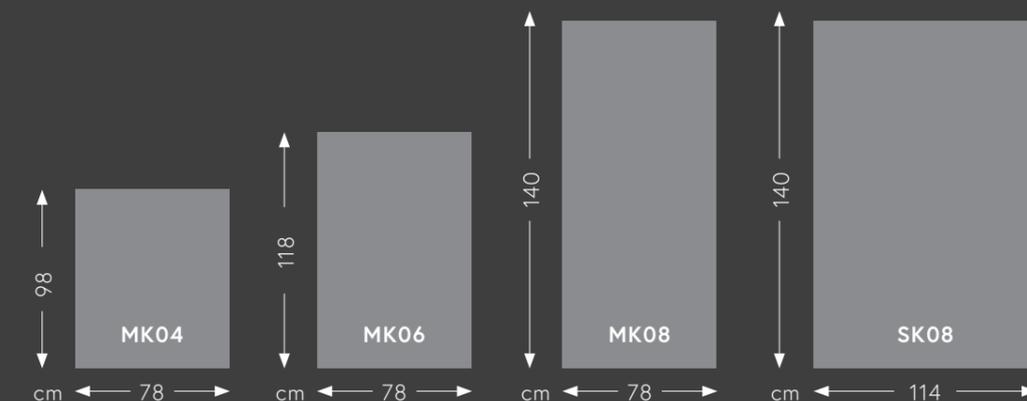
## JANELA COBERTURA INCLINADA

Janelas pivotantes para coberturas inclinadas com inclinação de 15 a 90°. Feito de pinheiro nórdico, termopanel de 25,8 mm. Composto com gás argônio.

Devem ser instaladas com estrutura externa para telha EDS lisa ou EDW ondulada. Este elemento permite a hermeticidade do produto.

### Modelos disponíveis:

- Full GGL
- Premium GGL



Verificar mais tamanhos disponíveis para importação



15° - 55°



**VELUX®**



### Acessórios opcionais:

- Cortina duo DFD
- Blackout + pregueada translúcida
- Barra extensível
- Kit de motorização

## JANELA PARA TELHADO VELUX FULL GGL

A abertura e a barra de ventilação da janela de cobertura inclinada (modelo completo) da VELUX GGL, oferece o máximo conforto devido ao seu design ergonômico, o que facilita o uso e permite a troca de ar. A janela também inclui um filtro que impede a entrada de poeira e insetos. As janelas de cobertura inclinada VELUX são fabricadas na Europa com madeira de pinho nórdico\* e podem ser instaladas em inclinações entre 15 e 90 graus, tanto em telhados planos como ondulados. **O modelo completo tem um sistema de isolamento patenteado chamado VELUX ThermoTechnology™**, que foi incorporado em nove pontos ao redor do perímetro da janela e ajuda a reduzir a perda de calor.

A janela apresenta um termopainel de 25,8 mm e vidro externo temperado resistente a impactos. O termopainel tem baixo E, ou seja, um revestimento de baixa emissividade que aumenta a capacidade isolante da janela.

**O modelo GGL pode ser motorizado para que possa ser programado para abrir e fechar.**



**VELUX®**

## JANELA PARA TELHADO VELUX FULL GGU

A janela GGU é revestida em poliuretano branco, fácil de limpar e livre de manutenção, a modelo premium é ideal para salas molhadas, como cozinhas e banheiros.

**O modelo premium pode ser motorizado e possui um sistema de isolamento patenteado (VELUX ThermoTechnology™).**

Sua madeira de pinho nórdico\* foi tratada com calor, portanto isola 24% mais do que a madeira não tratada. O termopainel de 25,8 mm tem vidro laminado interno para a máxima segurança. Além disso, o termopainel tem baixo E, o que aumenta a capacidade isolante da janela.



**VELUX®**

GARANTIA  
**10**  
ANOS  
GARANTIA





## JANELA PARA TELHADO VELUX GPL

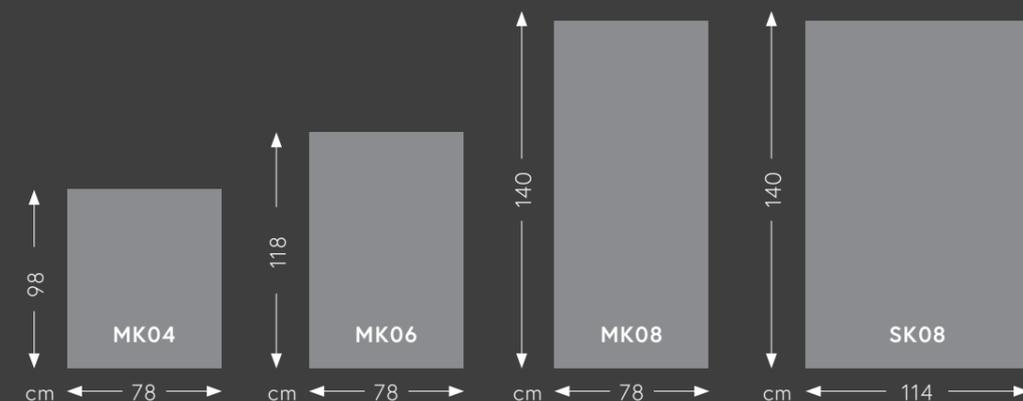


15° - 55°

Janela feita de madeira de pinheiro de alta qualidade, com camada tripla de verniz acrílico incolor. **A lâmina é mantida aberta em qualquer posição até a máxima de 45°.**

### Acessórios opcionais:

- Blackout + pregueada translúcida



Verificar mais tamanhos disponíveis para importação



VELUX®



VELUX®



- Alça inferior para **projetar abertura**;
- Barbatana de ventilação com **filtro integrado para pólen** e insetos;
- Rotação da folha 180° para **limpeza do vidro externo**;
- **Trava para fixar a folha** em uma posição de limpeza e ventilação;
- **Modelo projetante**, portanto sem possibilidade para automação, abertura apenas de forma manual.

VELUX®



VELUX®



## JANELA PARA TELHADO VELUX GXU



15° - 85°

Indicada para instalação em telhados com inclinação entre 15 e 85°.

Banhada em poliuretano, feita em madeira de pinheiro de alta qualidade, na cor branca.

**A lâmina abre em até 90°**



A janela é aberta girando a maçaneta lateral e empurrando para fora. Quando totalmente aberta, a folha é fixada pelo limitador de abertura, permitindo fácil acesso ao teto.

Verificar mais tamanhos disponíveis para importação.





## INOVAÇÃO E CONFORTO: ACESSÓRIOS PARA JANELAS

### Persianas Blackout e Mosqueteira\*

As persianas blackout VELUX são perfeitas para quem busca controle total da luz, criando ambientes escuros e confortáveis, ideais para quartos e salas de TV. Já a mosqueteira garante uma ventilação eficiente, mantendo os insetos fora, sem comprometer a entrada de ar fresco.

#### Modelos disponíveis:

- GGL
- GGU
- GPL



Persiana Blackout

\*Produto sujeito a importação





Mosqueteira



**VELUX®**

### Persianas elétricas\*

A persiana elétrica VELUX oferece ajuste automatizado, proporcionando praticidade e conforto com apenas um toque. Ideal para quem deseja controle total da luminosidade e privacidade de forma fácil, integrando-se perfeitamente a sistemas de automação residencial.

#### Modelos disponíveis:

- GGL
- GGU



Persiana elétrica

\*Produto sujeito a importação



**VELUX®**



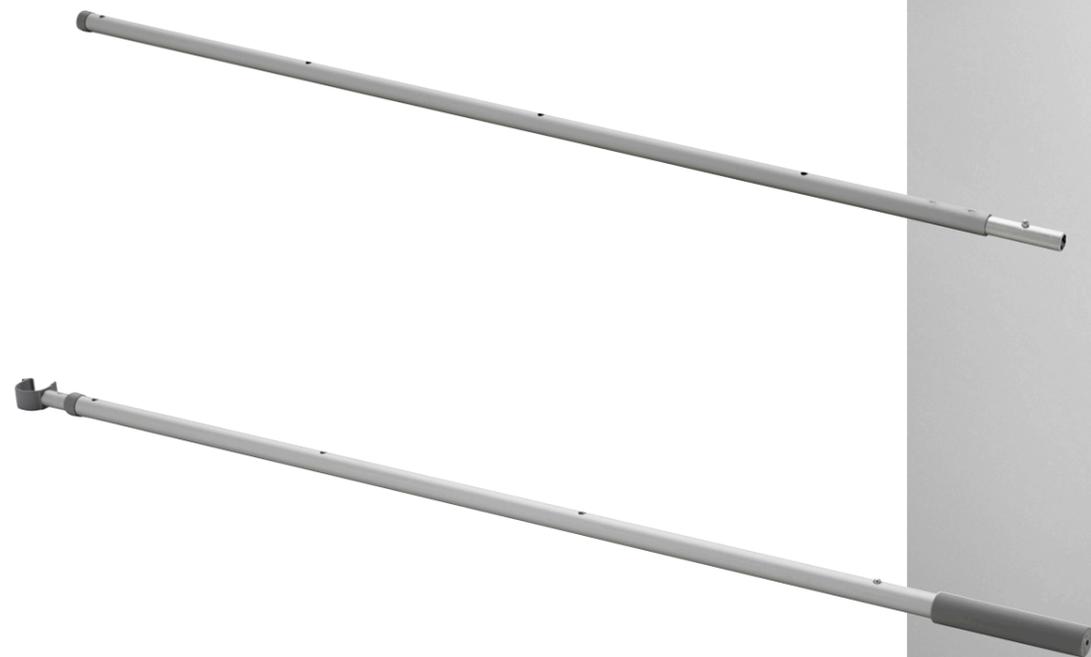
## Haste de abertura manual e Kit de automação

A haste de abertura manual é a solução ideal para janelas em locais de difícil acesso, permitindo o manuseio fácil e seguro.

Já o kit de automação VELUX, composto pelo controle touch, fonte de alimentação e operador elétrico, transforma suas janelas em uma solução totalmente automatizada, proporcionando conveniência e controle na palma da mão.

### Modelos disponíveis:

- GGL
- GGU



Haste / Haste + extensor



Controle touch



Operador elétrico



Fonte de alimentação

Kit automação

# RoofLITE+

## JANELAS DE TELHADO ROOFLITE

QUALIDADE EM CADA DETALHE



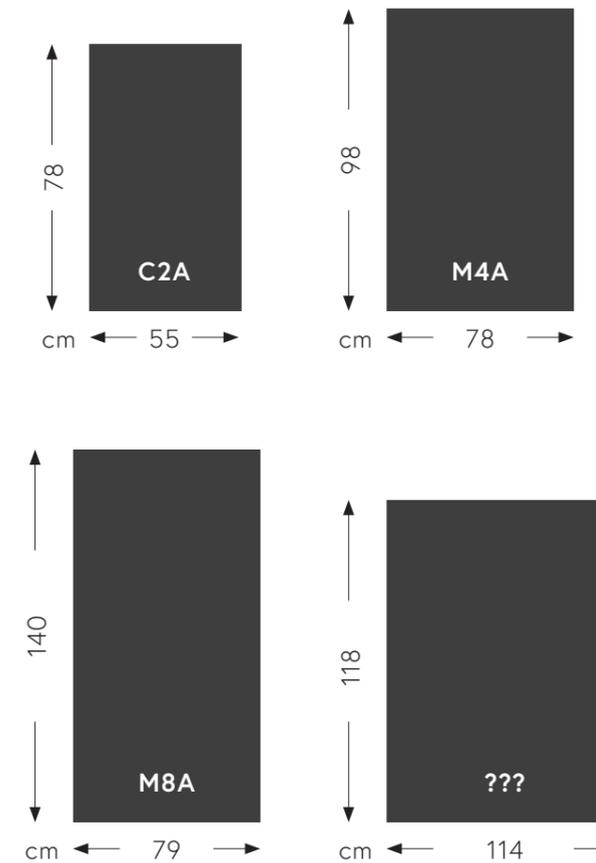
15° - 90°

As janelas de telhado RoofLITE+ são robustas e o seu isolamento térmico e estanqueidade são exaustivamente **testados de acordo com as mais recentes normas europeias.**

As esquadrias são feitas de madeira de pinus selecionadas e são tratadas com proteção fungicida e inseticida, seguida de uma camada à base de laca. Todas as matérias-primas de madeira são de reflorestamento. A linha RoofLITE+ possui uma certificação completa de cadeia de custódia FSC.



# RoofLITE+



RoofLITE



RoofLITE



- **Custo-benefício;**
- Fácil de **instalar;**
- **Design moderno;**
- **Acessórios compatíveis** e inteligentes;
- Preços **competitivos;**
- **Produtos de qualidade;**
- Fabricante europeu com **forte reputação e confiabilidade.**

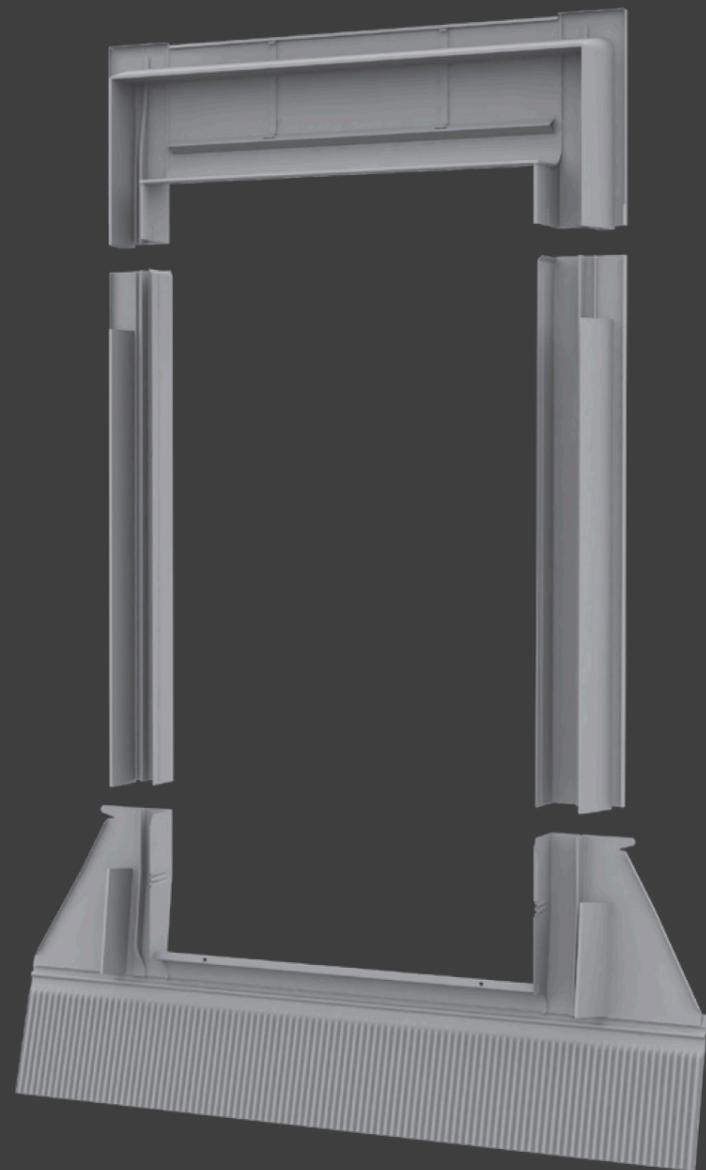


## ESQUADRIA ROOFLITE

### INTERMITENTE UNIVERSAL

Cada um de nossos produtos é projetado para instalação rápida e fácil.

Os rufos de instalação RoofLITE+ originais garantem uma vedação totalmente estanque entre telhado e janela, além de uma instalação mais rápida. Estes rufos de alumínio são resistentes a todas as condições climáticas e têm uma cor que combina com o acabamento externo RAL7043 da caixilharia RoofLITE+ que são essenciais para o processo de instalação.



## Esquadria para Janelas de Telhado RoofLITE+

- Estanqueidade **perfeita**;
- **Fácil** instalação;
- **Resistente** às intempéries e aos raios UV;
- **Sem chumbo**;
- Junta de **espuma**;
- Avental extra longo para **garantir uma perfeita vedação** em telhas de perfil alto.



## CLARABOIAS FENSTRO

**FENSTRO™ É UMA CLARABÓIA DE QUALIDADE DESENHADA PARA AMBIENTES NÃO HABITADOS.**



15° - 60°



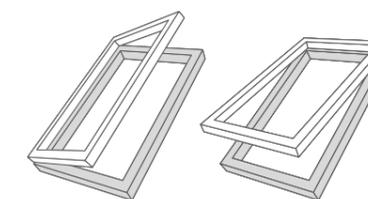
O rufo integrado torna a instalação muito fácil em todo o tipo de Telha. A abertura pode ser alterada de acordo com a necessidade, frontal ou lateral.

FENSTRO™ é, portanto, a solução perfeita para iluminar e ventilar ambientes escuros e quentes, e tudo com um excelente custo-benefício!



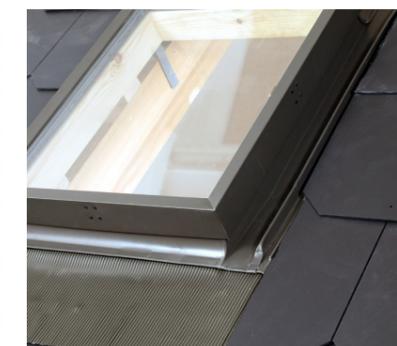
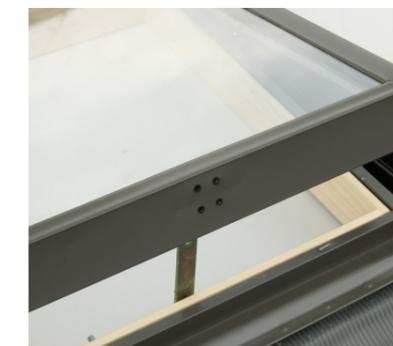
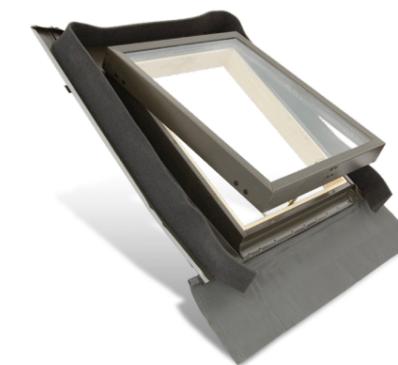
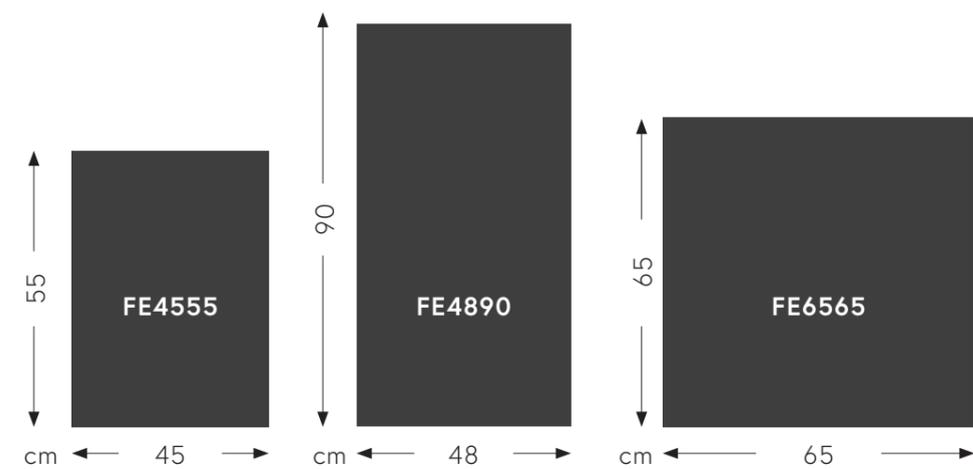


- Esquadria **integrada**;
- **Espuma pré-instalada** para conexão ao telhado;
- **Adequado para todos os tipos** de telhas com até 90 mm de altura de perfil;
- **Nosso sistema flexível** permite a instalação em telhados com inclinações entre 15 e 60 graus;
- Suspensão superior para **abertura lateral**.





- Vem com **juntas de borracha EPDM** na faixa;
- **Resistente** às intempéries e aos raios UV;
- Estrutura em **madeira de pinho** seca em estufa;
- Proteção **fungicida**;
- **Painel duplo** de 14 mm (3-8-3);
- Cabo de aço cromado com **duas posições de ventilação**.



## ESCADAS PARA SÓTÃO

A escada de sótão Comfort apresenta todas as vantagens de um novo design, adicionalmente equipada com escotilha branca isolada com acabamento estético, corrimão e extremidades de estilo.



Pés de **borracha**  
(somente em três segmentos  
de escada)



Degraus  
**antiderrapantes**  
igualados às laterais



Tampa **branca**



Vedação **perimetral**



Corrimão



Possibilidade de instalar  
**acessórios adicionais**



Entregue completamente  
montada, **pronta para uma  
instalação rápida** na laje





### TC Shingle do Brasil

Rua Vergueiro, 2045 - Vila Mariana, São Paulo - SP

### Tegola Canadese S.r.l.

Via dell'Industria, 21 - 31029 - Vittorio Veneto (TV), Italy

Com 50 anos de experiência na Europa, e quase 25 anos no Brasil, somos especializados em sistemas de telhados de alta qualidade e durabilidade.



#### NÓS CUIDAMOS DO MEIO AMBIENTE

A TC Shingle garante que o processo de fabricação não polui o ar, a água ou o solo.