



**VELUX®**



# Tabela de preços

A partir de 1 de Março de 2025  
[velux.pt](https://velux.pt)

Aos preços apresentados  
acresce a taxa de IVA em vigor.



**14** | Combinações  
de janelas

**32** | Janelas  
de telhado

**42** | Rufos e produtos  
de instalação

**50** | Estores  
e cortinas

**80** | Acessórios

**84** | Janelas para  
cobertura plana

**96** | Casa inteligente

**100** | Janelas para  
usos especiais

**108** | Túneis de luz



# Transformar espaços em locais de eleição

**Todos procuramos o espaço perfeito para relaxar, recarregar baterias, espaços onde nos sentimos bem e onde somos mais produtivos. Habitualmente, mesmo sem darmos conta, são espaços com ar e luz natural.**

Durante mais de 80 anos, o Grupo VELUX tem ajudado pessoas a transformar espaços com recurso à luz natural e ao ar fresco vindos pelo telhado. Ao criar espaços com mais luz, mais saudáveis e mais sustentáveis para viver, trabalhar, aprender e brincar, estamos a criar uma forma de vida melhor para pessoas em todo o mundo.

As nossas janelas premiadas podem ser instaladas em praticamente qualquer telhado – plano, inclinado, velho ou novo

– e podem ser complementadas com cortinas e estores exteriores VELUX. Até pode adicionar mais espaço à sua casa com a Janela Varanda ou actualizar as suas janelas para serem operadas automaticamente com a solução de casa inteligente VELUX ACTIVE with NETATMO.

As janelas de telhado VELUX foram construídas para durar. Temos orgulho na nossa arte e na qualidade dos nossos produtos. Mas o que poderá

não ver é que as janelas de telhado VELUX são parte de uma estratégia de sustentabilidade muito ambiciosa. Planeamos capturar a pegada de carbono histórica do Grupo VELUX e, ao mesmo tempo, reduzir drasticamente as emissões futuras para assim atingirmos a marca de Carbono Neutro para toda a vida a partir de 2041. Por outras palavras, existem várias razões para respirar fundo e olhar através de uma janela de telhado VELUX.



## Desenvolvimento sustentável, parte do ADN do Grupo VELUX

O setor da construção é responsável por mais de um terço das emissões de CO<sub>2</sub>, o que torna urgente uma mudança. Queremos liderar este caminho e demonstrar como uma nova abordagem à construção pode acelerar essa transformação. As ações que estamos a implementar incluem:

- Redução de 100% das emissões provenientes das nossas próprias operações (âmbitos 1 e 2) até 2030.
- Redução de 50% das emissões de CO<sub>2</sub> da nossa cadeia de valor (âmbito 3) até 2030, em comparação com o ano base de 2020.
- Valorização de 100% dos resíduos dos nossos locais de produção até 2030.
- Redução e compensação das nossas emissões históricas de CO<sub>2</sub> através de projetos florestais.

### Transição para embalagens de papel de material único que simplificam a reciclagem

Embora possa parecer simples, a transição do plástico para o papel nas embalagens envolve muitos desafios. Para as nossas principais janelas de telhado, este processo levou mais de dois anos e contou com a colaboração de designers, engenheiros e fabricantes.

Testes rigorosos demonstraram que os materiais à base de papel com painéis em favo de mel podem resistir à pressão de empilhamento, impactos, choques, bem como à humidade e às variações de temperatura. Na Europa, as nossas novas embalagens de papel permitiram poupar mais de 900 toneladas de EPS/plástico em 2023, em comparação com 2021.





# Porquê VELUX®?

Por todo o mundo, as janelas de telhado VELUX contribuem para espaços interiores saudáveis ao permitir a entrada de ar e luz natural.

## Uma oferta de formação adaptada às suas necessidades

Os nossos técnicos e delegados comerciais lecionam cursos presenciais e on-line. Consideramos essencial a frequência de cursos comerciais e de instalação de modo a oferecer soluções adaptadas aos projectos dos nossos clientes e proporcionar as melhores instalações.

Para apoiar e reforçar a nossa oferta de formação, desenvolvemos uma plataforma de conteúdos para que possa aceder quando quiser. Visite : [www.velux.pt/recursos/academy](http://www.velux.pt/recursos/academy)



## Aqui para si

Quando precisa de apoio, a nossa equipa está a um telefonema de distância. As nossas equipas de apoio ao cliente e suporte técnico são especialistas prontos para o ajudar com as suas questões mais simples às questões mais técnicas sobre produtos – mesmo aqueles produtos mais antigos e fora de garantia.



## Sistema de gestão de carbono best-in-class

Em 2024, pelo segundo ano consecutivo, recebemos a medalha de ouro da EcoVadis. A nossa pontuação de 78 pontos este ano, com um aumento de 7 pontos em relação a 2023, coloca-nos entre os 3% das melhores empresas avaliadas pela EcoVadis em todo o mundo em termos de desempenho Ambiental, Social e de Governança (ESG).

10  
anos

5  
anos

3  
anos

## Garantia de 10 anos

Fazemos um esforço para assegurar a qualidade de todos os produtos e acessórios VELUX de modo a atender às expectativas dos nossos clientes. Contudo, no caso raro de verificar um problema com a sua janela de telhado VELUX, nós oferecemos uma garantia de 10 anos. Em estores exteriores oferecemos uma garantia de 5 anos e 3 anos para cortinas e produtos eléctricos.



## Testados exhaustivamente

Os produtos VELUX são desenhados para atender aos mais elevados padrões de qualidade e são testados minuciosamente. Por exemplo, todas as janelas são testadas para resistir a uma queda de chuva de um ano em 15 minutos. São igualmente abertas e fechadas 25.000 vezes – o equivalente a abrir e fechar a janela todos os dias durante 68 anos!



## 80 anos de inovação

Quando a primeira janela VELUX transformou um sótão escuro num espaço habitável, foi uma revelação. Isso foi há 80 anos atrás, mas a nossa paixão por luz natural, ar fresco e melhores espaços habitáveis continua até hoje e pode ser visto na constante inovação e design premiado.



# O seu guia para obter a solução certa

A luz natural é essencial para o seu bem-estar. O tamanho da janela assim como o número de janelas de telhado são fundamentais para definir o aspecto visual do seu espaço e a sensação que transmite.

10°-20°

15°-90°

0°-15°

15%

15m² x 15% = 2,25m² envidraçamento

Pintada a branco  
Poliuretano branco  
Madeira envernizada

1

**Identificar a inclinação do telhado**  
As janelas de telhado VELUX podem ser instaladas em coberturas planas e telhados inclinados. Encontre as janelas de telhado que melhor se integram no seu tipo de edifício e divisão na página 32 ou 84.

2

**Escolha a quantidade de luz natural e ventilação**  
Para um óptimo conforto, recomendamos que a área de vidro represente 15% da área do chão da sua divisão. Pode consultar a área de vidro das janelas nos quadros apresentados nas pág. 120 e 121.

3

**Escolha a forma de abertura**  
Todas as janelas de telhado VELUX podem ser operadas manual ou eletricamente e podem ser combinadas com soluções de controlo doméstico inteligente.

4

**Escolha o acabamento interior**  
As janelas de telhado VELUX apresentam diferentes acabamentos interiores para se adequarem aos diferentes estilos de decoração interior. Descubra o acabamento interior perfeito para o seu projecto e para a sua divisão.

5

**Escolha o vidro**  
Opte pelo vidro certo para o seu espaço – desde redução de ruído, a vidros triplos, ou uma maior eficiência térmica. Saiba mais na página 12.

6

**Escolha produtos de instalação**  
Os produtos de instalação VELUX são desenhados para encaixarem perfeitamente com as janelas de telhado VELUX e o material de cobertura do seu telhado.

7

**Escolha acessórios de controlo de luz e de proteção solar**  
Opte por cortinas interiores para redução da intensidade da luz ou para escurecimento. Escolha por entre uma larga variedade de tipos e cores de cortinas para se adequar à sua necessidade e estilo. Adicione produtos exteriores para proteção solar e escurecimento. Isto irá manter a sua casa fresca em dias e noites quentes. Conheça a gama completa manual, elétrica e solar de cortinas e estores na página 51. (As cortinas e estores elétricos e solares são operados por controlo remoto via rádio já incluído).

# Características das nossas janelas para coberturas inclinadas

1

A janela de telhado pode ser rodada 180 graus e posicionada de forma segura com uma tranca para uma fácil limpeza do vidro exterior.

2

A aba de ventilação permite a entrada de ar fresco na sua casa mesmo com a janela fechada.

3

Dobradiças laterais de elevada qualidade para uma operação suave.

4

Suportes de fixação pré instalados para uma instalação fácil da cortina interior. Simplesmente encaixe a cortina e instale os perfis laterais.

5

Todos os vidros standard têm características premium como vidro laminado no interior, vidro temperado no exterior, filtro UV e a nossa exclusiva redução do barulho da chuva.

6

VELUX Thermo-Technology™ transfere menos energia e evita perdas de calor.

7

Sistema simples com linha vermelha e azul para uma instalação standard ou embutida.

8

Perfis de encaixe tornando a instalação mais fácil, mais rápida e mais segura.

9

Janela de telhado solar Célula fotovoltaica integrada e sensor de chuva que fecha automaticamente a janela em caso de chuva.

Janela de telhado elétrica (GGL, GGU, GPU)

Sensor de chuva que fecha automaticamente a janela em caso de chuva.

8

9



# Inovar todos os dias

NOVO

Na VELUX, trabalhamos incansavelmente para oferecer a melhor experiência de produto. Os nossos novos produtos foram concebidos para proporcionar serenidade e segurança durante a instalação e na utilização quotidiana.

## Cortinas motorizadas concebidas para se adaptarem a todos os estilos de vida

Abertos ao amanhecer, fechados ao anoitecer e ajustados conforme as suas preferências para regular a luz, enquanto mantém o conforto do seu espaço interior.

As novas cortinas motorizadas da VELUX simplificam o dia a dia e criam o ambiente ideal para qualquer espaço.

Com um novo design elegante e discreto, integram-se harmoniosamente em qualquer estilo de interior. Controle as suas cortinas manualmente com o deslizador lateral, remotamente através do comando, ou mesmo à distância com a aplicação VELUX App Control.

### O que oferece a nova geração de cortinas motorizadas VELUX

#### Um funcionamento versátil para as suas necessidades

Controle as cortinas como desejar: manualmente, remotamente ou de forma automática. A nossa inovação, única no mercado, baseia-se num discreto deslizador que pode mover ao longo da moldura para ativar a abertura ou o fecho da cortina no ponto exato que preferir.

Inclui também um comando para controlo remoto.

#### Um novo design para maior conforto

As cortinas abrem e fecham com tanta fluidez que quase se esquece que estão lá. Desfrute de noites mais repousantes ou de sestas durante o dia graças a uma capacidade de escurecimento otimizada.



Faça scan ao código QR para ver uma demonstração



## Tudo o que é necessário para uma instalação perfeita de combinações de janelas

Numa única embalagem encontrará tudo o que precisa: a moldura isolante BDX e a tela impermeabilizante BFX.

Estes componentes reduzirão as perdas de calor e as pontes térmicas e proporcionarão uma segurança adicional contra a entrada de água.

Este conjunto inclui também a nova caleira central ajustável, a nossa solução inovadora e patenteada. Pode ser ajustada para larguras entre 100 e 160 mm, assegurando a adaptação às dimensões actuais das vigas.



## Janela de saída elétrica para coberturas planas

A janela de saída para o exterior elétrica, vencedora do prémio Red Dot, está agora disponível com novas funcionalidades para manutenção e segurança.

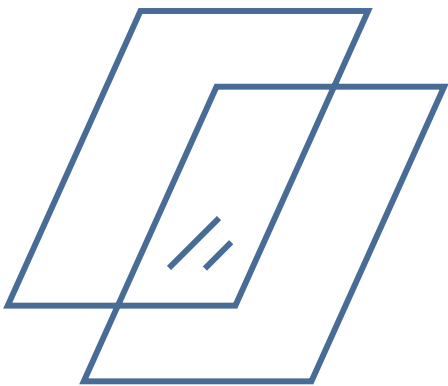
Oferece um acesso fácil ao telhado para qualquer reparação ou trabalho de manutenção (**para uso profissional exclusivamente**).

Abre-se com uma chave e dispõe de um interruptor elétrico na janela que controla o acesso quando se está no telhado. Tal como outras janelas de cobertura de vidro, a nova versão eléctrica de saída para o exterior pode ser utilizada para permitir a entrada de ar fresco sempre que necessário.



# Vidros standard e especiais

Escolha o vidro de que necessita. Todas as janelas de telhado VELUX estão equipadas com vidros laminados para garantir a segurança em caso de quebra da janela. A película interior assegura que quaisquer fragmentos de vidro em caso de quebra são mantidos juntos.



### Características dos vidros

- Redução do ruído da chuva**  
Desfrute de um sono tranquilo sem ser acordado pelo som da chuva na janela.
- Laminado de segurança**  
Evita que o vidro caia na divisão em caso de quebra accidental.
- Vidro exterior temperado**  
Reforça o exterior do vidro para aumentar a sua resistência a condições climatéricas extremas, como tempestades ou granizo.
- Proteção UV**  
Protege o mobiliário interior do desvanecimento causado pelos raios UV.
- Fácil de limpar**  
O revestimento exterior permite-lhe passar menos tempo a limpar e mais tempo a apreciar a vista.
- Anti orvalho**  
O revestimento ajuda a reduzir a humidade que se pode acumular no exterior, permitindo vistas mais nítidas.
- ●●

●●●

●●●●

**Bom**  
**Muito bom**  
**Excelente**  
**Premium**

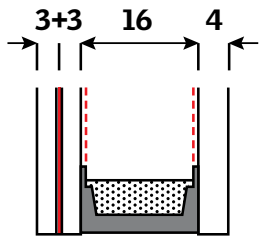
**Nota explicativa valores técnicos:** **Uw** e **Ug** (quanto menor o valor, maior o isolamento térmico), **τv** (quanto maior o valor, maior a entrada de luz natural), **g** ((quanto menor o valor, menor a entrada de calor), **dB** (quanto maior o valor, maior a redução de ruído).

# Vidros standard

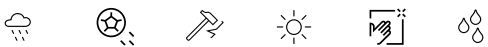


### Laminado de segurança

**Vidro 70**  
Proporciona conforto com todas as características de série, incluindo, como novidade, a redução do ruído da chuva.



3+3 laminado  
16 árgon  
4 temperado

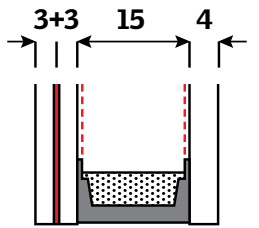


✓	✓	✓	✓		
Transmitância térmica da janela				Uw 1,3	●●
Transmitância térmica do vidro				Ug 1,0	●●●
Transmissão de luz				τ 0,68	●●
Ganho solar				g 0,46	●●●
Isolamento acústico				35 dB	●●●
Tipo de vidro				duplo	



### Conforto

**Vidro 76**  
Bloqueie os raios solares e aumente a sua tranquilidade com este vidro duplo com laminado de segurança, vidro temperado extra forte e um filtro de proteção UV.



3+3 laminado  
15 árgon  
4 temperado

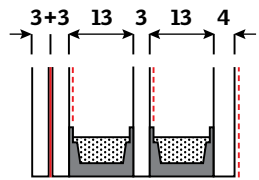


✓	✓	✓			
Transmitância térmica da janela		Uw 1,3	●●		
Transmitância térmica do vidro		Ug 1,0	●●●		
Transmissão de luz		τ 0,62	●●		
Ganho solar		g 0,30	●●●●		
Isolamento acústico		35 dB	●●●		
Tipo de vidro		duplo			

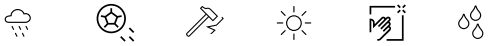


### Bem estar

**Vidro 66**  
Vidro triplo que minimiza a sensação de frio e bloqueia o barulho do exterior para se sentir confortável e relaxado.



3+3 laminado  
13 árgon  
3 float  
13 árgon  
4 temperado



✓	✓	✓	✓	✓	✓
<hr/>					
Transmitância térmica da janela				Uw 1,0	● ● ●
Transmitância térmica do vidro				Ug 0,6	● ● ● ●
Transmissão de luz				τ 0,62	● ●
Ganho solar				g 0,44	● ● ●
Isolamento acústico				37 dB	● ● ●
Tipo de vidro				triplo	





# Combinações de janelas

Janela de telhado 2em1	Página 16
Janela de telhado 3em1	Página 18
Combinação PAR	Página 20
Combinação TRIPLO	Página 22
Combinação DUO	Página 24
Combinação com janela vertical	Página 26
Combinação com janela fixa	Página 28
Janela varanda	Página 30
Janela de terraço	Página 31





# Janela de telhado 2em1

## Um design moderno

A grande superfície de vidro dividida em dois caixilhos confere-lhe um estilo imperdível. Disponível numa versão simétrica ou assimétrica, adapta-se a todos os estilos, do mais clássico ao mais moderno.

## Concebida para todas as divisões

Disponível numa grande variedade de tamanhos, a janela 2em1 adapta-se facilmente a todas as divisões. A largura mínima de 127 cm permite-lhe colocar uma secretária ou um móvel para dar uma nova função ao espaço.

## Uma instalação simples e rápida

Graças ao seu design, a janela é composta por um único aro, sendo apenas necessário uma única abertura no teto. A instalação é tão simples como uma janela de telhado clássica.

2em1 basculante solar

GGLS 20--30

- Sem fios
- 1 janela basculante a energia solar
- Um elemento fixo disponível em varios tamanhos à direita

2em1 basculante manual

GGLS 20--

- 1 janela basculante manual tipo GGL
- Um elemento fixo disponível em varios tamanhos à direita
- Possibilidade de adicionar un kit de conversão solar (p. 82)

2em1 projectante manual

GPLS 20--

- 1 janela projectante manual tipo GPL
- Um elemento fixo disponível em vários tamanhos à direita.
- A abertura projectante a 45 graus possibilita uma vista panorâmica

## Opções de acabamento interior

20 - Pintada a branco

Ideal para uma decoração de interiores moderna

## Opções de vidros

Vidro	duplo --70	duplo --76
Redução do ruído da chuva	✓	
Laminado de segurança	✓	✓
Vidro temperado	✓	✓
Proteção UV	✓	✓
Fácil de limpar		
Anti orvalho		
Transmitância térmica do vidro (valor U <sub>g</sub> )	1,0	1,0
Ganho solar (g)	0,46	0,30

Mais informação sobre os vidros na página 12.



## Acessórios disponíveis

- A versão basculante manual GGLS é compatível com os kits de conversão para energia solar ou elétrica. As janelas manuais podem ser convertidas em qualquer momento para acionamento solar ou elétrico com o kit KSX 100K ou KMG 100K. O KMG 100K deve ser instalado juntamente com o KUX 110

Mais informação na página 82.

## Estores e cortinas

- Instale estores ou toldos para proteção contra o calor e cortinas no interior para escurecer ou ajustar a luz de uma divisão
- Para instalar o SSLS, o SSSS ou o MSLS numa janela 2em1 solar é necessário adquirir (separadamente) um comutador solar ZOZ 246 (ver pág. 82). Nos tamanhos MMK06 e MMK08 estes comutadores não são necessários

Mais informação na página 52.

## Domótica

- Compatível com VELUX ACTIVE with NETATMO, para ter um controlo total através do seu telemóvel, ventilação baseada em sensores e proteção inteligente contra o calor

Mais informação na página 98.

- Se pretender controlar os produtos elétricos ou solares VELUX através de sistemas externos de domótica presentes na sua habitação, poderá utilizar o interface VELUX KLF 200

Mais informação na página 82.

Tamanho largura por altura em cm	FFK06	FFK08	FMK06	FMK08	MMK06	MMK08	FPK06	FPK08
Os tamanhos são indicados da esquerda para a direita, visualizados a partir do interior. Por exemplo, FPK06: Uma janela com abertura de tamanho FK06 à esquerda e uma janela PK06 fixa à direita, vista de dentro. * representa a janela fixa.	127×118	127×140	139×118	139×140	151×118	151×140	155×118	155×140

Janelas basculantes		Inclinação do telhado : 15° - 90°							
GGLS 207030	Laminado de segurança - Pintada a branco - Solar	1140	1208	1163	1223	1186	1239	1223	1292
GGLS 2070	Laminado de segurança - Pintada a branco	711	779	734	794	757	810	794	863
GGLS 207630	Conforto - Pintada a branco - Solar	1311	1395	1339	1414	1367	1433	1414	1499
GGLS 2076	Conforto - Pintada a branco	882	966	910	985	938	1004	985	1070

Janelas projectantes		Inclinação do telhado : 15° - 55°							
GPLS 2070	Laminado de segurança - Pintada a branco	916	984	939	999	962	1015	999	1068
GPLS 2076	Conforto - Pintada a branco	1087	1171	1115	1190	1143	1209	1190	1275

Rufos (incluem a moldura isolante BDX e tela impermeabilizante BFX)									
EDWS 2000	Rufo para telha de perfil	251	265	257	272	265	280	275	288
EDLS 2000	Rufo para telha lisa até 8 mm de espessura	251	265	257	272	265	280	275	288

! Atenção: abertura no telhado + 5 cm que as medidas da janela para permitir a colocação da moldura isolante.



# Janela de telhado 3em1

## Design único


Com perfis finos, a 3em1 confere um estilo inédito à divisão. Integra-se naturalmente em todos os interiores.

## Uma divisão modulável consoante as vontades

A janela de 3em1 permite a entrada de uma luz natural homogénea e permite assim organizar facilmente o espaço em função das necessidades, que evoluem ao longo do tempo.

## Uma instalação simples e rápida


Graças ao seu design, a janela é composta por um único aro, sendo apenas necessário uma única abertura no teto. A instalação é tão simples como uma janela de telhado clássica.



**3em1 basculante solar**

GGLS 20--30


- Sem fios
- 2 janelas basculantes a energia solar
- Um elemento fixo do mesmo tamanho no meio



**3em1 basculante manual**

GGLS 20--

- 2 janelas manuais basculantes tipo GGL
- Um elemento fixo do mesmo tamanho no meio
- Possibilidade de adicionar un kit de conversão solar (p. 82)




**3em1 projectante manual**

GPLS 20--

- 2 janelas manuais projectantes tipo GPL
- Um elemento fixo do mesmo tamanho no meio
- A abertura projectante a 45 graus possibilita uma vista panorâmica







## Opções de acabamento interior



**20 - Pintada a branco**

Ideal para uma decoração de interiores moderna

## Opções de vidros

Vidro	duplo --70	duplo --76
 Redução do ruído da chuva	✓	
 Laminado de segurança	✓	✓
 Vidro temperado	✓	✓
 Proteção UV	✓	✓
 Fácil de limpar		
 Anti orvalho		
Transmitância térmica do vidro (valor U <sub>g</sub> )	1,0	1,0
Ganho solar (g)	0,46	0,30

Mais informação sobre os vidros na página 12.



## Acessórios disponíveis

- A versão basculante manual GGLS é compatível com os kits de conversão para energia solar ou elétrica. As janelas manuais podem ser convertidas em qualquer momento para acionamento solar ou elétrico com o kit KSX 100K ou KMG 100K. O KMG 100K deve ser instalado juntamente com o KUX 110

Mais informação na página 82.

## Estores e cortinas

- Instale estores ou toldos para proteção contra o calor e cortinas no interior para escurecer ou ajustar a luz de uma divisão
- Para instalar o SSLS, o SSSS ou o MSLS numa janela 3em1 solar é necessário adquirir (separadamente) dois comutadores solares ZOZ 246 (ver pág. 82)

Mais informação na página 52.

## Domótica

- Compatível com VELUX ACTIVE with NETATMO, para ter um controlo total através do seu telemóvel, ventilação baseada em sensores e proteção inteligente contra o calor

Mais informação na página 98.

- Se pretender controlar os produtos elétricos ou solares VELUX através de sistemas externos de domótica presentes na sua habitação, poderá utilizar o interface VELUX KLF 200

Mais informação na página 82.

	FFKF06	FFKF08
Tamanho largura por altura em cm	188x118	188x140
* representa a janela fixa.		

Janelas basculantes		Inclinação do telhado : 15° - 90°	
GGLS 207030	Laminado de segurança - Pintada a branco - Solar	1787	1877
GGLS 2070	Laminado de segurança - Pintada a branco	984	1074
GGLS 207630	Conforto - Pintada a branco - Solar	2023	2135
GGLS 2076	Conforto - Pintada a branco	1220	1332

Janelas projectantes		Inclinação do telhado : 15° - 55°	
GPLS 2070	Laminado de segurança - Pintada a branco	1394	1484
GPLS 2076	Pintada a branco	1630	1742

Rufos (incluem a moldura isolante BDX, e tela impermeabilizante BFX)			
EDWS 2000	Rufo para telha de perfil	347	365
EDLS 2000	Rufo para telha lisa até 8 mm de espessura	347	365

! Atenção: abertura no telhado + 5 cm que as medidas da janela para permitir a colocação da moldura isolante.





# Combinação PAR

## Duplique as suas vistas

Se há espaço para uma janela, normalmente há espaço para duas. A combinação de pares de janelas de telhado VELUX consiste em duas janelas de telhado instaladas lado a lado e proporciona uma maior sensação de espaço, o dobro da luz natural e vistas panorâmicas do exterior.

- Aumente a entrada de luz natural
- Amplie a visão para o exterior

Digitalize o código QR para ver o vídeo de instalação

PRO+



### Opções de acabamento interior



**20 - Pintada a branco**  
Ideal para uma decoração de interiores moderna



**00 - Poliuretano branco**  
Recomendada para divisões com humidade ou zonas de difícil acesso



**30 - Verniz transparente**  
Ideal para uma decoração de interiores clássica

### Personalizável

- Disponível com abertura basculante e projectante
- Escolha entre uma vasta gama de tamanhos
- Disponível em acabamento pintado a branco, poliuretano e verniz transparente

### Estores e cortinas

- Instale estores ou toldos para proteção contra o calor e cortinas no interior para escurecer ou ajustar a luz de uma divisão

Mais informação na página 52.

### Domótica

- Se esta combinação incluir janelas de telhado elétricas ou solares, será compatível com o VELUX ACTIVE with NETATMO, a solução inteligente para um clima interior saudável

Mais informação na página 98.

### Para uma instalação perfeita

- Tudo o que precisa num só pacote: o rufo, a moldura isolante BDX, a tela impermeabilizante BFX e a caleira central ajustável
- Se pretender adicionar a tela impermeabilizante lisa BFX 1000U para coberturas de betão ou superfícies lisas, encomende as referências com "S"

### Rufo

- Os preços e tamanhos indicados abaixo referem-se a rufos para a instalação de janelas de telhado em material de cobertura ondulado e uma distância horizontal entre janelas de 100 a 160 mm graças ao novo rufo ajustável.
- Estão disponíveis rufos para outros tipos de materiais de cobertura e outros espaçamentos entre rufos

Mais informação na página 48.

### Combinação habitual

Tamanho largura por altura em cm	Unidades	CK02	CK04	FK06	MK04	MK06	MK08	PK06	PK10	PK25	SK06	SK08	UK04
		55×78	55×98	66×118	78×98	78×118	78×140	94×118	94×160	94×55	114×118	114×140	134×98

Janela de telhado													
GGL 2070	2	622	662	768	752	818	876	958	1104	940	1006	1120	1030

Modelo **PRO+** com rufo, moldura isolante BDX, tela impermeabilizante plissada BFX 1000 e caleira central ajustável

EKW 2021.M	para material de cobertura ondulado	1	238	244	272	272	286	304	324	352	318	338	358	358
------------	-------------------------------------	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Modelo **PRO+** com rufo, moldura isolante BDX, tela impermeabilizante lisa BFX 1000U e caleira central ajustável para coberturas de betão ou superfícies lisas

EKW 2021.MS	para material de cobertura ondulado	1	238	244	272	272	286	304	324	352	318	338	358	358
-------------	-------------------------------------	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

### Exemplo de combinação

Janelas de telhado e modelo PRO+ sem "S" / com "S"	860	906	1040	1024	1104	1180	1282	1456	1258	1344	1478	1388
--	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

! Consulte o Portal do Revendedor, o nosso Serviço de Apoio ao Cliente ou o seu representante comercial para obter os preços dos tamanhos não incluídos na tabela de preços e das referências com acabamento em verniz transparente (código 30), cujo preço é igual ao das janelas com acabamento pintado a branco.



# Combinação TRIPLO

## Triplique as suas vistas

Com uma combinação tripla de janelas de telhado VELUX, cria uma vista deslumbrante para a sua divisão. Com três janelas instaladas lado a lado, pode aumentar drasticamente a quantidade de luz natural. Particularmente adequada para janelas de sótão com abertura basculante.

- Vistas panorâmicas e muita mais luz natural
- Aumenta a sensação de amplitude

### Opções de acabamento interior



**20 - Pintada a branco**  
Ideal para uma decoração de interiores moderna



**00 - Poliuretano branco**  
Recomendada para divisões com humidade ou zonas de difícil acesso



**30 - Verniz transparente**  
Ideal para uma decoração de interiores clássica

### Personalizável

- Disponível com abertura basculante e projectante
- Escolha entre uma vasta gama de tamanhos
- Disponível em acabamento pintado a branco, poliuretano e verniz transparente

### Estores e cortinas

- Instale estores ou toldos para proteção contra o calor e cortinas no interior para escurecer ou ajustar a luz de uma divisão

Mais informação na página 52.

### Domótica

- Se esta combinação incluir janelas de telhado elétricas ou solares, será compatível com o VELUX ACTIVE with NETATMO, a solução inteligente para um clima interior saudável














Mais informação na página 98.

### Rufo

- Os preços e tamanhos indicados abaixo referem-se a rufos para a instalação de janelas de telhado em material de cobertura ondulado e uma distância horizontal entre janelas de 100 a 160 mm graças ao novo rufo ajustável.
- Estão disponíveis rufos para outros tipos de materiais de cobertura e outros espaçamentos entre rufos

Mais informação na página 48.

### Combinação habitual

Tamanho largura por altura em cm	Unidades	CK02	CK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	PK04	PK06	PK08	PK10	PK25	SK01	SK06	SK08	UK04
		55×78	55×98	66×118	66×140	78×98	78×118	78×140	94×98	94×118	94×140	94×160	94×55	114×70	114×118	114×140	134×98
																	

Janela de telhado																	
GGL 2070	3	933	993	1152	1263	1128	1227										

### Modelos PRO+ com rufo, moldura isolante BDX, tela impermeabilizante plissada BFX 1000 e caleira central ajustável

EKW 2021M	para material de cobertura ondulado	1	238	244	272	286	272	286		304	306	324	340	352	318	334	338	358	358
EKW 2002M	para material de cobertura ondulado	1	131	134	149	157	149	157		167	168	178	187	193	175	184	186	197	197

### Modelos PRO+ com rufo, moldura isolante BDX, tela impermeabilizante lisa BFX 1000U e caleira central ajustável para coberturas de betão ou superfícies lisas

EKW 2021MS	para material de cobertura ondulado	1	238	244	272	286	272	286		304	306	324	340	352	318	334	338	358	358
EKW 2002M	para material de cobertura ondulado	1	131	134	149	157	149	157		167	168	178	187	193	175	184	186	197	197

### Exemplo de combinação

Janelas de telhado e modelos PRO+ sem "S" / com "S"	1302	1371	1573	1706	1549	1670			1785	1761	1939	2060	2201	1903	1955	2033	2235	2100
---	------	------	------	------	------	------	--	--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

! Consulte o Portal do Revendedor, o nosso Serviço de Apoio ao Cliente ou o seu representante comercial para obter os preços dos tamanhos não incluídos na tabela de preços e das referências com acabamento em verniz transparente (código 30), cujo preço é igual ao das janelas com acabamento pintado a branco.





# Combinação DUO

## Duplica a luz natural

Uma combinação de duas janelas de telhado VELUX instaladas uma por cima da outra proporciona mais luz natural ao espaço. Ao incorporar uma janela de telhado adicional, é possível aumentar a sensação de espaço e maximizar a luz natural.

- Vistas melhoradas e mais luz natural
- Aumenta a sensação de amplitude

### Opções de acabamento interior



20 - Pintada a branco



00 - Poliuretano branco



30 - Verniz transparente

### Personalizável

- Disponível com abertura basculante e projectante
- Escolha entre uma vasta gama de tamanhos
- Disponível em acabamento pintado a branco, poliuretano e verniz transparente

### Estores e cortinas

- Instale estores ou toldos para proteção contra o calor e cortinas no interior para escurecer ou ajustar a luz de uma divisão. Para instalar um estore em cima de outro, é necessário deixar uma distância mínima de 25 cm

Mais informação na página 52.

### Domótica

- Se esta combinação incluir janelas de telhado elétricas ou solares, é compatível com o VELUX ACTIVE with NETATMO, a solução inteligente para um clima interior saudável

Mais informação na página 98.

### Para uma instalação perfeita

- Tudo o que precisa num só pacote: o rufo, a moldura isolante BDX e a, tela impermeabilizante BFX
- Se pretender adicionar a tela impermeabilizante lisa BFX 1000U para coberturas de betão ou superfícies lisas, encomende as referências com "S"

### Rufo

- Os preços e tamanhos indicados abaixo referem-se a rufos para a instalação de janelas de telhado em material de cobertura ondulado até 120 mm e uma distância vertical entre rufos de 250 mm
- Estão disponíveis rufos para outros tipos de materiais de cobertura e outros espaçamentos entre rufos

Mais informação na página 48.

### Combinação habitual

Tamanho largura por altura em cm	Unidades	CK02	CK04	FK08	MK04	MK06		MK08	PK04	PK06	PK08	PK10	SK01	SK06	SK08	UK04
55x78		55x78	55x98	66x140	78x98	78x118		78x140	94x98	94x118	94x140	94x160	114x70	114x118	114x140	134x98

Janela de telhado																
GGL 2070	2	622	662	842	752	818		876	858	958	1022	1104	958	1006	1120	1030

### Modelos PRO+ com rufo, moldura isolante BDX e tela impermeabilizante plissada BFX 1000

EDW 2000	Rufo, moldura isolante BDX e tela impermeabilizante plissada BFX 1000	1	119	122	143	136	143		152	153	162	170	176	167	169	179	179
EKW 2007MJ	Rufo combinação	1	241	244	267	259	267		277	278	288	297	303	294	296	307	307

### Modelos PRO+ com rufo, moldura isolante BDX e tela impermeabilizante lisa BFX 1000U para coberturas de betão ou superfícies lisas

EDW 2000S	Rufo, moldura isolante BDX e tela impermeabilizante lisa BFX 1000U	1	119	122	143	136	143		152	153	162	170	176	167	169	179	179
EKW 2007MJS	Rufo combinação	1	241	244	267	259	267		277	278	288	297	303	294	296	307	307

### Exemplo de combinação

Janelas de telhado e modelos PRO+ sem "S" / com "S"	982	1028	1252	1147	1228		1305	1289	1408	1489	1583	1419	1471	1606	1516
---	-----	------	------	------	------	--	------	------	------	------	------	------	------	------	------

! Consulte o Portal do Revendedor, o nosso Serviço de Apoio ao Cliente ou o seu representante comercial para obter os preços dos tamanhos não incluídos na tabela de preços e das referências com acabamento em verniz transparente (código 30), cujo preço é igual ao das janelas com acabamento pintado a branco.

NOVO  
Modelos PRO+  
Setembro  
de 2025

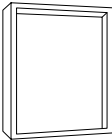
# Combinação com janela vertical

## Mais luz natural e melhores vistas

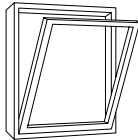
Amplie as vistas com uma janela vertical com ou sem abertura, que inclui um bloqueio de abertura de segurança.

### Detalhes

Sem abertura  
VIU



Abertura superior  
VFE



### Personalizável

- Disponível com abertura basculante e projectante
- Escolha entre uma vasta gama de tamanhos
- Disponível em acabamento pintado a branco, poliuretano e verniz transparente

### Opções de vidros

Mais informação sobre os vidros na página 12

### Opções de acabamento interior



**20 - Pintada a branco**  
Ideal para uma decoração de interiores moderna



**00 - Poliuretano branco**  
Recomendada para divisões com humidade ou zonas de difícil acesso



**30 - Verniz transparente**  
Ideal para uma decoração de interiores clássica

### Janela de telhado vertical

	MK31	MK35	MK36	MK38	PK31	PK35		PK36	PK38	SK31	SK35	SK36	SK38	UK31	UK35
Tamanho largura por altura em cm	78x60	78x95	78x115	78x137	94x60	94x95		94x115	94x137	114x60	114x95	114x115	114x137	134x60	134x95

#### Acabamento pintado a branco

Inclinação do telhado : 15° - 55°

VFE 2070	436	489	521	542	500	553		574	596	558	606	617	638	606	659
----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

#### Acabamento poliuretano branco

VIU 0070	379	425	453	471	434	481		499	518	485	527	536	555	527	573
----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

		MK04	MK06	MK08	PK04	PK06		PK08	PK10	SK06	SK08	UK04	UK08
Tamanho largura por altura em cm		78x98	78x118	78x140	94x98	94x118		94x140	94x160	114x118	114x140	134x98	134x140

#### Rufo para a combinação de janelas com VFE/VIU

EFW 0012	material de cobertura ondulado (disponível até setembro de 2025)	143	150	159	161	170		179	185	177	188	188	203
EFL 0012	material de cobertura ondulado, incluindo BDX e BFX (disponível a partir de setembro de 2025)	204	215	227	230	242		255	264	253	268	268	290
EFL 0012	material de cobertura liso (disponível até setembro de 2025)	143	150	159	161	170		179	185	177	188	188	203
EFL 0012	material de cobertura liso, incluindo BDX e BFX (disponível a partir de setembro de 2025)	204	215	227	230	242		255	264	253	268	268	290

! As referências com acabamento em verniz transparente têm o mesmo preço que as janelas com acabamento pintado a branco.

! Para esta combinação é necessário encomendar uma janela de telhado para cobertura inclinada como elemento superior. A janela de telhado deverá ter a mesma largura da janela vertical escolhida.

! Consulte o Portal do Revendedor, o nosso Serviço de Apoio ao Cliente ou o seu representante comercial para obter os preços dos tamanhos não incluídos na tabela de preços.






# Combinação com janela fixa

## Uma solução elegante para ampliar as vistas

Aumente as vistas para o exterior com uma janela inclinada fixa sem abertura combinada na parte inferior. A janela inclinada para combinação ocupa o espaço entre o chão e a parte inferior da janela de telhado para proporcionar vistas mais amplas e mais luz natural. Esta é a opção ideal para maximizar a área da janela.

- Ligação elegante
- Aumenta a luz natural
- Adequada para todas as divisões

	FK34	MK34	PK34	SK34	UK34
Tamanho largura por altura em cm	66x92	78x92	94x92	114x92	134x92
					

Acabamento pintado a branco	Inclinação do telhado : 15° - 90°				
GIL 2070	-	368	417	458	499

Acabamento em poliuretano branco					
GIU 0070	365	416	471	518	564







WK34		
Rufo para a janela inferior de combinação GIL/GIU		
ETW 1000S	Para material de cobertura ondulado com rufo e tela impermeabilizante lisa BFX 1000U	123
ETW 2000S	Para material de cobertura ondulado com rufo, moldura isolante BDX e tela impermeabilizante lisa BFX 1000U	143
ETW 2000M <span>NOVO</span>	Corredor de ligação entre 2 janelas GIL/GIU, incluindo rufo, moldura isolante BDX, tela impermeabilizante lisa BFX 1000 e uma calha central ajustável, adequado para material de cobertura ondulado (prever também 1 EKW 2021M e 1 ETW 2000)	143
ETL 1000S	Para material de cobertura liso com rufo e tela impermeabilizante lisa BFX 1000U	123
ETL 2000S	Para material de cobertura liso com rufo, moldura isolante BDX e tela impermeabilizante lisa BFX 1000U	143
ETL 2000M <span>NOVO</span>	Corredor de ligação entre 2 janelas GIL/GIU, incluindo rufo, moldura isolante BDX, tela impermeabilizante lisa BFX 1000 e uma calha central ajustável, adequado para material de cobertura liso (prever também 1 EKW 2021M e 1 ETW 2000)	143

! No caso de combinações GIL ou GIU com janelas superiores GGL/GGU ou GPL/GPU, é necessário encomendar o rufo ETW ou ETL, consoante o material de cobertura. Além disso, deve encomendar o rudo EDW ou EDL para a janela combinada na parte superior.

## Opções de acabamento interior

	<b>20 - Pintada a branco</b> Ideal para uma decoração de interiores moderna
	<b>00 - Poliuretano branco</b> Recomendada para divisões com humidade ou zonas de difícil acesso
	<b>30 - Verniz transparente</b> Ideal para uma decoração de interiores clássica

## Opções de vidros

Vidro	duplo --70
 Redução do ruído da chuva	✓
 Laminado de segurança	✓
 Vidro temperado	✓
 Proteção UV	✓
 Fácil de limpar	
 Anti orvalho	
Transmitância térmica do vidro (valor U <sub>g</sub> )	1,0

Mais informação sobre os vidros na página 12.








# Janela varanda

## Janela varanda GDL


Transforme a sua casa abrindo a sua janela varanda GDL. Esta varanda abre-se em segundos para dar à sua casa mais espaço, mais luz natural e mais ar fresco. Consiste numa janela de telhado projectante superior com abertura até 45° e uma secção inferior que avança para o exterior formando uma varanda envidraçada com grades laterais.

- Desfrute de mais espaço em sua casa
- A janela superior abre-se 45° para o exterior para vistas panorâmicas
- Transforma-se numa varanda em segundos







Tamanho largura por altura em cm		VALOR Uw	MK19	PK19	SK19
		W/m² K	78×252	94×252	114×252
					
Acabamento pintado a branco					
GDL 2066	Janela superior projectante	1,2*	2210	2376	2543
Rufos					
EDW 1000	Para material de cobertura ondulado com rufo e tela impermeabilizante plissada BFX 1000		171	197	209
EDW 2000	Para material de cobertura ondulado com rufo, moldura isolante BDX e tela impermeabilizante plissada BFX 1000		199	229	243
EDL 1000	Para material de cobertura liso com rufo e tela impermeabilizante plissada BFX 1000		171	197	209
EDL 2000	Para material de cobertura liso com rufo, moldura isolante BDX e tela impermeabilizante plissada BFX 1000		199	229	243

\* Uw 1,3 para o tamanho MK19, Uw 1,2 para os tamanhos PK19 e SK19.  
! As referências com acabamento em verniz transparente (código 30) têm o mesmo preço que as janelas com acabamento pintado a branco.

## Opções de acabamento interior

- **20 - Pintada a branco**  
Ideal para uma decoração de interiores moderna
- **30 - Verniz transparente**  
Ideal para uma decoração de interiores clássica

## Opções de vidros

Vidro	triplo --66
 Redução do ruído da chuva	✓
 Laminado de segurança	✓
 Vidro temperado	✓
 Proteção UV	✓
 Fácil de limpar	✓
 Anti orvalho	✓
Transmitância térmica do vidro (valor U <sub>g</sub> )	0,6

## Toldos e cortinas

- Instale toldos para proteção contra o calor e cortinas no interior para escurecer ou ajustar a luz de uma divisão

Para mais informações, consulte a VELUX.







# Janela de terraço



## Janela de terraço GEL

Crie um terraço em espaços que nunca imaginou com as janelas de terraço GEL. As janelas oferecem acesso ao exterior quando abertas e luz natural quando fechadas. A combinação de janelas de telhado projectantes e uma janela inferior vertical permite uma integração perfeita com o telhado e o terraço exterior.







- Crie mais espaço com acesso ao terraço
- Desfrute de uma vista panorâmica e de uma sensação de amplitude

Tamanho largura por altura em cm		M08	M35
		78×136	78×109
			
Janela superior			
		 Inclinação do telhado : 35° - 53°	
GEL 2065	Janela superior projectante	1203	-
Combine-a com			
		 Instalada verticalmente	
VEA 2065	Janela inferior com abertura à direita	-	1016
VEB 2065	Janela inferior com abertura à esquerda	-	1016
VEC 2065	Janela inferior sem abertura	-	941
Rufos, instalação individual			
EEW 0000	Rufo para módulo simples (disponível até setembro de 2025)	156	-
NOVO EEW 2000	Rufo para módulo simples, incluindo BDX e BFX (disponível a partir de setembro de 2025)	223	-
EEEX 0000	Acabamento para laterais	-	141
Rufos, instalação conjunta			
EEW 0001	Rufo esquerdo para módulos combinados (disponível até setembro de 2025)	156	-
NOVO EEW 2001E	Rufo esquerdo para módulos combinados, incluindo BDX e BFX (disponível a partir de setembro de 2025)	223	-
EEW 0002	Rufo central para módulos combinados (disponível até setembro de 2025)	156	-
NOVO EEW 2002E	Rufo central para módulos combinados, incluindo BDX e BFX (disponível a partir de setembro de 2025)	223	-
EEW 0003	Rufo direito para módulos combinados (disponível até setembro de 2025)	156	-
NOVO EEW 2003	Rufo direito para módulos combinados, incluindo BDX e BFX (disponível a partir de setembro de 2025)	223	-

## Opções de acabamento interior

- **20 - Pintada a branco**  
Ideal para uma decoração de interiores moderna
- **30 - Verniz transparente**  
Ideal para uma decoração de interiores clássica

## Opções de vidros

Vidro	triplo --65
 Redução do ruído da chuva	✓
 Laminado de segurança	✓
 Vidro temperado	✓
 Proteção UV	✓
 Fácil de limpar	✓
 Anti orvalho	✓
Transmitância térmica do vidro (valor U <sub>g</sub> )	0,5

## Compatibilidades

- As janelas GEL são compatíveis com cortinas, mas não são compatíveis com a instalação de estores. As cortinas do tamanho M35 devem ser encomendadas como tamanho M06
- As janelas GEL são compatíveis com toldos





# Janelas de telhado

---

**Janela basculante manual** Página 34

---

**Janela projectante manual** Página 36

---

**Janela elétrica e solar** Página 38

---

**Janela para telhados de baixa inclinação** Página 40



Janela basculante manual  
Consulte todos os tamanhos disponíveis na página 121

# Janela basculante manual

## Janelas de telhado manuais GGL e GGU

O manípulo de abertura, colocado na parte superior da janela, é usado para operar a janela e também permitir a ventilação com a janela fechada.

A posição superior do manípulo permite a abertura da janela mesmo em situações em que existam móveis por baixo.

- Abertura basculante com acionamento na barra superior
- Fecho de segurança para facilitar a limpeza do vidro exterior
- Barra de controlo com aba de ventilação
- Filtro de ar no interior da aba de ventilação que impede a entrada de pó e insetos
- Permite a rotação a 180º para fácil limpeza do vidro exterior

Tamanho largura por altura em cm	VALOR	BK04	CK02	CK04	FK06	FK08	MK04	MK06													MK08	PK04	PK06	PK08	PK10	PK25	SK01	SK06	SK08	SK10	UK04
	Uw																														
	W/m² K	47×98	55×78	55×98	66×118	66×140	78×98	78×118													114 x 70	114×118	114×140	114×160	134×98						

Acabamento pintado a branco																				Inclinação do telhado: 15° - 90°
GGL 2070	Manual - Laminado de Segurança	1,3	339	311	331	384	421	376	409			438	429	479	511	552	470	479	503	515
GGL 2076	Manual - Conforto	1,3	-	385	411	477	-	467	507			543	-	593	634	685	583	593	624	639
GGL 2066	Manual - Bem-estar	1,0	475	435	464	538	590	527	573			613	601	670	716	773	658	670	704	721
Acabamento poliuretano branco																				Inclinação do telhado: 15° - 90°
GGU 0070	Manual - Laminado de Segurança	1,3	-	404	431	500	548	489	532			569	-	622	665	718	-	-	654	670
GGU 0076	Manual - Conforto	1,3	-	501	534	620	-	607	659			705	-	771	824	890	-	-	811	831
GGU 0066	Manual - Bem-estar	1,0	-	566	603	700	767	685	744			796	-	871	930	1005	-	-	916	938

! Consulte o Portal do Revendedor, o nosso Serviço de Apoio ao Cliente ou o seu representante comercial para obter os preços dos tamanhos não incluídos na tabela de preços e das referências com acabamento em verniz transparente (código 30), cujo preço é igual ao das janelas com acabamento pintado a branco.





# Janela projectante manual

## Janelas de telhado projectantes manuais GPL e GPU

Desfrute de magníficas vistas para o exterior e de uma sensação de espaço extra no interior com a janela de telhado projectante VELUX. A abertura do caixilho nas suas dobradiças superiores permite-lhe debruçar-se para o exterior. A aba de ventilação superior permite a entrada de ar fresco mesmo quando a janela está fechada. Incorpora um filtro no interior para evitar a entrada de pó ou insetos.

- Abra a divisão com uma vista magnífica para o exterior
- Barra de controlo com aba de ventilação
- Filtro de ar no interior da aba de ventilação que impede a entrada de pó e insetos
- Fecho de segurança para facilitar a limpeza do vidro exterior
- Permite a rotação a 180º para fácil limpeza do vidro exterior

		VALOR	CK04	FK06	FK08	MK04	MK06			MK08	PK04	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04
Tamanho largura por altura em cm		W/m² K	55×98	66×118	66×140	78×98	78×118			78×140	94×98	94×118	94×140	94×160	114×118	114×140	114×160	134×98
Acabamento pintado a branco																		Inclinação do telhado: 15° - 55°
GPL 2070	Manual - Laminado de Segurança	1,3	536	589	626	581	614			643	634	684	716	757	708	765	827	720
GPL 2076	Manual - Conforto	1,3	616	682	-	672	712			748	-	798	-	890	829	900	-	844
GPL 2066	Manual - Bem-estar	1,0	669	743	795	732	778			818	806	875	921	978	909	989	1075	926
Acabamento poliuretano branco																		Inclinação do telhado: 15° - 55°
GPU 0070	Manual - Laminado de Segurança	1,3	636	705	753	694	737			774	-	827	870	923	859	933	1013	-
GPU 0076	Manual - Conforto	1,3	739	-	-	812	864			910	-	-	1029	-	1016	1108	-	-
GPU 0066	Manual - Bem-estar	1,0	808	905	972	890	949			1001	-	1076	1135	1210	1121	1225	1336	-

! Consulte o Portal do Revendedor, o nosso Serviço de Apoio ao Cliente ou o seu representante comercial para obter os preços dos tamanhos não incluídos na tabela de preços e das referências com acabamento em verniz transparente (código 30), cujo preço é igual ao das janelas com acabamento pintado a branco.



Janela projectante manual  
Consulte todos os tamanhos disponíveis na página 121

### Opções de acabamento interior



**20 - Pintada a branco**  
Ideal para uma decoração de interiores moderna



**00 - Poliuretano branco**  
Recomendada para divisões com humidade ou zonas de difícil acesso



**30 - Verniz transparente**  
Ideal para uma decoração de interiores clássica

### Opções de vidros

Vidro	duplo --70	duplo --76	triplo --66
Redução do ruído da chuva	✓		✓
Laminado de segurança	✓	✓	✓
Vidro temperado	✓	✓	✓
Proteção UV	✓	✓	✓
Fácil de limpar			✓
Anti orvalho			✓
Transmitância térmica do vidro (valor U <sub>g</sub> )	1,0	1,0	0,6

Mais informação sobre os vidros na página 12.

### Abertura

- Abertura basculante com acionamento na barra superior

### Saída de emergência

- Se pretende uma janela projectante manual de saída de emergência, GTL e GTU, por favor consulte a página 102

### Estores e cortinas

- Instale estores ou toldos para proteção contra o calor e cortinas no interior para escurecer ou ajustar a luz de uma divisão

Mais informação na página 52.













# Janela elétrica e solar

## Janela de telhado GGL/GGU solares e elétricas e GPU elétricas

Ideal para maior comodidade ou para áreas de difícil acesso, a janela de telhado elétrica e solar é controlada à distância. Pode abrir-se e fechar-se com um simples premir de um botão. E se chover, o sensor de chuva fecha automaticamente a janela. A janela a energia solar tem uma bateria que lhe permite abrir e fechar mesmo quando não há sol. Tanto as janelas elétricas como as solares são controladas por um interruptor de parede sem fios, fornecido com o produto.

- Motor silencioso para melhor descanso nocturno
- Controlo através de interruptor de parede
- Sensor de chuva
- Compatível com VELUX ACTIVE with NETATMO
- Permite a rotação a 180º para fácil limpeza do vidro exterior

Tamanho largura por altura em cm	VALOR Uw	BK04	CK02	CK04	FK06	FK08	MK04	MK06											
	W/m² K	47×98	55×78	55×98	66×118	66×140	78×98	78×118	MK08	PK04	PK06	PK08	PK10	PK25	SK01	SK06	SK08	SK10	UK04
																			

Janela basculante										 Inclinação do telhado: 15° - 90°										
GGL 207021	Elétrica - Pintada a branco	1,3	768	740	760	813	850	805	838	867	858	908	940	981	899	908	932	989	1051	944
GGL 207030	Solar - Pintada a branco	1,3	768	740	760	813	850	805	838	867	858	908	940	981	899	908	932	989	1051	944
GGL 206621	Elétrica - Pintada a branco	1,0	-	864	893	967	1019	956	1002	1042	-	1099	1145	1202	-	-	1133	1213	1299	1150
GGL 206630	Solar - Pintada a branco	10	-	864	893	967	1019	956	1002	1042	-	-	1145	1202	-	-	1133	-	-	1150
GGU 007021	Elétrica - Poliuretano branco	1,3	-	833	860	929	977	918	961	998	-	1051	1094	1147	-	-	1083	1157	1237	1099
GGU 007030	Solar - Poliuretano branco	1,3	-	833	860	929	977	918	961	998	-	1051	1094	1147	-	-	1083	1157	1237	1099
GGU 007621	Elétrica - Poliuretano branco	1,3	-	930	963	-	-	1036	1088	1134	-	-	-	1319	-	-	1240	1332	-	1260
GGU 006630	Solar - Poliuretano branco	1,0	-	995	1032	1129	1196	1114	1173	1225	-	1300	1359	1434	-	-	1345	-	1560	1367
Janela projectante										 Inclinação do telhado: 15° - 65°										
GPU 007021	Elétrica - Poliuretano branco	1,3	-	-	-	1196	1244	-	1228	1265	-	1318	1361	-	-	-	1350	1424	-	-

! Consulte o Portal do Revendedor, o nosso Serviço de Apoio ao Cliente ou o seu representante comercial para obter os preços dos tamanhos não incluídos na tabela de preços e das referências com acabamento em verniz transparente (código 30), cujo preço é igual ao das janelas com acabamento pintado a branco.



Janela basculante elétrica e solar



Janela projectante elétrica

### Opções de acabamento interior



**20 - Pintada a branco**  
Ideal para uma decoração de interiores moderna



**00 - Poliuretano branco**  
Recomendada para divisões com humidade ou zonas de difícil acesso



**30 - Verniz transparente**  
Ideal para uma decoração de interiores clássica

### Opções de vidros

Vidro	duplo	duplo triplo
	-- 70	-- 76 -- 66
Redução do ruído da chuva	✓	✓
Laminado de segurança	✓	✓ ✓
Vidro temperado	✓	✓ ✓
Proteção UV	✓	✓ ✓
Fácil de limpar		✓
Anti orvalho		✓
Transmitância térmica do vidro (valor Ug)	1,0	1,0 0,6

Mais informação sobre os vidros na página 12.

### Estores e cortinas

- Instale estores ou toldos para proteção contra o calor e cortinas no interior para escurecer ou ajustar a luz de uma divisão

Mais informação na página 52.

### Domótica

- Compatível com VELUX ACTIVE with NETATMO, para ter um controlo total através do seu telemóvel, ventilação baseada em sensores e proteção inteligente contra o calor

Mais informação na página 98.

**Notas para janela projectante elétrica**  
! Pode instalar-se com o rufo EDW e EDL. Para a instalação embutida, é compatível com os rufos EDJ e EDN, mas terá de adquirir o kit de instalação ZWP. Consulte os preços.  
! Compatível com a bateria KLB 100 WW, que permite o fecho da janela em caso de falha de energia.  
! Consulte o preço do KLB 100 WW e do ZOZ 229 no Portal do Revendedor, o nosso Serviço de Apoio ao Cliente ou o seu representante comercial.






# Janela para telhados de baixa inclinação

## Janelas de telhado manual GBL

A solução perfeita para telhados inclinados com uma inclinação de 10° ou mais. Graças aos rufos especiais e ao vidro exterior contínuo, a janela VELUX para baixa inclinação garante a ausência de infiltrações em telhados que apresentem inclinações entre 10 e 20 graus.







- Testada no túnel de vento para garantir a resistência
- Equipada com juntas e perfis especiais para evitar a infiltração de água
- Fácil de instalar em telhados com uma inclinação igual ou superior a 10°, sem necessidade de obras adicionais
- Permite a rotação a 180° para fácil limpeza do vidro exterior

### Opções de acabamento interior



**20 - Pintada a branco**  
Ideal para uma decoração de interiores moderna

### Opções de vidros

Vidro	triplo --15
 Redução do ruído da chuva	✓
 Laminado de segurança	✓
 Vidro temperado	✓
 Proteção UV	✓
 Fácil de limpar	
 Anti orvalho	
Transmitância térmica do vidro (valor U <sub>g</sub> )	0,7



Janela de baixa inclinação basculante manual

### Estores e cortinas








- **Compatível com estores exteriores SML e SSL, sendo necessário o kit ZOZ 245 para a sua instalação (ver pág. 82)**
- A janela GBL manual pode ser convertida para solar com o kit de conversão KSX 100K ou para abertura elétrica com KMG+KUX (ver pág. 82)
- Compatível com cortinas manuais, elétricas e solares

### Compatibilidade

- A janela GBL não é compatível com toldos e não é possível instalar combinações de janelas GBL

### Rufo

- A janela GBL é instalada com os rufos EDG

	VALOR U <sub>w</sub>	CK04	MK04	MK06	MK08	PK04	SK01	SK06
Tamanho largura por altura em cm	W/m² K	55×98	78×98	78×118	78×140	94×98	114 x 70	114×118
								

Acabamento pintado a branco		Inclinação do telhado: 10° - 20°							
GBL 2015	Janela basculante para telhados de baixa inclinação	1,1	414	470	511	547	537	598	629

Rufos para janelas de baixa inclinação									
EDG 1000U	Rufo com tela impermeabilizante lisa	141	158	166	176	178	194	196	
EDG 2000U	Rufo com moldura isolante e tela impermeabilizante lisa	164	183	193	205	207	226	228	





# Rufos e produtos de instalação

---

Produtos de instalação

Página 44

---

Rufos

Página 46

Rufos para instalação individual

Rufos para coberturas de betão ou superfícies lisas

Rufos para combinações de janelas





Tela impermeabilizante plissada BFX 1000



Tela impermeabilizante para coberturas de betão ou superfícies lisas BFX 1000U



Moldura isolante BDX



# Produtos de instalação

## Tela impermeabilizante plissada BFX 1000

- A sua instalação facilita a sobreposição entre a tela impermeabilizante respirável da cobertura e a janela de telhado VELUX
- Impermeabiliza de forma mais eficaz e rápida, uma vez que se trata de uma tela perimetral numa só peça, colada ao aro da janela por cordões pré instalados de butileno
- Instalação rápida e fácil
- A estrutura respirável minimiza o risco de condensação

## Tela impermeabilizante para coberturas de betão ou superfícies lisas BFX 1000U

- A sua instalação facilita a sobreposição entre a cobertura de betão ou superfícies lisas e a janela de telhado VELUX
- Impermeabiliza de forma mais eficaz e rápida, uma vez que se trata de uma tela perimetral numa só peça, colada ao aro da janela por cordões pré instalados de butileno, impedindo a entrada de água se houver telhas partidas na cobertura
- Instalação rápida e fácil
- A estrutura respirável minimiza o risco de condensação
- Aumenta a estanquidade da abertura

## Moldura isolante BDX

- A sua instalação permite preencher o espaço entre o buraco e a janela. A moldura isolante é composta por uma moldura em aço galvanizado e espuma de polietileno
- Adapta-se perfeitamente à janela graças ao mesmo sistema de tamanhos
- Melhora a instalação

## BDX 2000

- Composto por três produtos de instalação: moldura isolante, tela impermeabilizante e uma calha de drenagem
- Juntos, estes produtos selam e isolam a janela da parte de fora
- A moldura isolante é composta por uma moldura em aço galvanizado e espuma de polietileno que elimina a ponte térmica entre a janela e o telhado
- A tela e a calha asseguram uma vedação durável

## Tamanho da abertura no telhado

### Instalação COM a moldura do BDX

Para uma instalação com a moldura do BDX 2000 precisa de uma abertura com:

– Largura da janela mais 5 cm

– Altura da janela mais 5 cm

Por exemplo, uma janela com 78x98 cm precisa uma abertura com 83x103 cm

### Instalação SEM a moldura do BDX

Para uma instalação sem a moldura do BDX 2000 precisa de uma abertura com:

– Largura da janela mais 2 cm

– Altura da janela mais 2 cm

Por exemplo, uma janela com 78x98 cm precisa uma abertura com 80x100 cm



Em ambos os casos é sempre necessário uma fila inteira de telhas por baixo da janela. A distância do topo da telha ao aro inferior da janela tem de ser 10 cm.

Tamanho largura por altura em cm	BK04	CK02	CK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	PK04	PK06	PK08	PK10	PK25	SK01	SK06	SK08	SK10	UK04
	47×98	55×78	55×98	66×118	66×140	78×98	78×118	78×140	94×98	94×118	94×140	94×160	94×55	114×70	114×118	114×140	114×160	134×98

Tela impermeabilizante BFX		BK04	CK02	CK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	PK04	PK06	PK08	PK10	PK25	SK01	SK06	SK08	SK10	UK04
BFX 1000	Tela impermeabilizante plissada	30	30	30	34	36	34	36	38	38	40	43	44	40	42	42	45	46	45
BFX 1000U	Tela impermeabilizante para coberturas de betão ou superfícies lisas	30	30	30	34	36	34	36	38	38	40	43	44	40	42	42	45	46	45
Moldura isolante BDX		BK04	CK02	CK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	PK04	PK06	PK08	PK10	PK25	SK01	SK06	SK08	SK10	UK04
BDX 0000	Moldura isolante individual	30	30	30	34	36	34	36	38	38	40	43	44	40	42	42	45	46	45
BDX 2000	Inclui moldura isolante individual BDX 0000 e tela impermeabilizante plissada BFX 1000 (disponível até junho de 2025)	61	59	61	68	72	68	72	76	77	81	85	88	79	84	84	89	93	89

! Consulte o Portal do Revendedor; o nosso Serviço de Apoio ao Cliente ou o seu representante comercial para obter os preços dos tamanhos não incluídos na tabela de preços.



### Instalação

- Instale os suportes na parte superior e inferior da moldura na linha vermelha para instalar os rufos EDW, EDL ou EDT



EDW



EDW terracota



EDL



EDT

# Rufos para instalação individual

Os modelos **PRO** (1000/1700C2) incluem a tela impermeabilizante plissada BFX 1000  
Os modelos **PRO** (1000S) incluem o rufo e a tela impermeabilizante lisa BFX 1000U  
Os modelos **PRO+** (2000S) incluem o rufo, a moldura BDX 0000 e a tela impermeabilizante lisa BFX 1000U

### Modelos

#### EDW

- Rufo para instalação de uma janela de telhado num telhado com uma cobertura ondulada até 120 mm de espessura para telhados com inclinação de 15 a 90°

#### EDW terracota

- Para uma integração mais estética da janela de telhado VELUX no seu telhado. Este rufo tem a saia em cor terracota (cor similar à da telha comum)
- Inclui tela impermeabilizante plissada BFX 1000

#### EDL

- Para ardósia ou materiais até 8 mm de espessura. Disponível para ardósia ou tela asfáltica
- Para telhados com inclinação de 15° a 90°


#### EDT

- Rufo para instalação de uma janela de telhado num telhado com uma cobertura de telhas planas com espessura entre 15 e 40 mm.
- Inclui tela impermeabilizante plissada BFX 1000

Tamanho largura por altura em cm	BK04	CK02	CK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	PK04	PK06	PK08	PK10	PK25	SK01	SK06	SK08	SK10	UK04
	47x98	55x78	55x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	94x98	94x118	94x140	94x160	94x55	114x70	114x118	114x140	114 x 160	134x98
																		

#### Rufos incluída tela impermeabilizante lisa (BFX 1000U) **PRO**

EDW 1000S	105	102	105	117	123	117	123	130	132	139	146	151	137	144	145	154	160	154
EDL 1000S	105	102	105	117	123	117	123	130	132	139	-	151	137	144	145	154	-	154

 Inclinação do telhado: 15° - 90°


#### Rufos incluída tela impermeabilizante plissada (BFX 1000) **PRO**

EDW 1700C2	Telha perfil, saia em cor terracota	122	102	105	117	123	117	123	130	132	139	146	151	137	144	145	154	160	154
EDT 1000	Telha plana (15 a 40mm)	-	102	105	117	123	117	123	130	132	139	146	151	-	-	145	154	160	154

 Inclinação do telhado: 15°/20° - 90°

#### Rufos incluindo moldura isolante e tela impermeabilizante lisa (BDX 0000 e BFX 1000/1000U) **PRO+**

EDW 2000S	cum BFX 1000U	122	119	122	136	143	136	143	152	153	162	170	176	159	167	169	179	186	179
EDL 2000S	cum BFX 1000U	122	119	122	136	143	136	143	152	153	162	-	176	159	167	169	179	-	179
EDT 2000	cum BFX 1000	-	119	122	136	143	136	143	152	153	162	170	176	-	-	169	179	186	179

 Inclinação do telhado: 15° - 90°

#### Perfis de instalação sem rufo

ZWC 0000T	-	32	33	37	39	37	39	41	42	44	46	48	43	45	46	49	-	49
-----------	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	----

! Consulte o Portal do Revendedor, o nosso Serviço de Apoio ao Cliente ou o seu representante comercial para obter os preços dos tamanhos ou outros tipos de materiais não incluídos na tabela de preços.

! Os perfis exteriores laterais e inferiores da janela estão incluídos com o rufo. Para instalações sem rufo, é necessário encomendar os perfis ZWC em separado. Ver tabela de preços.

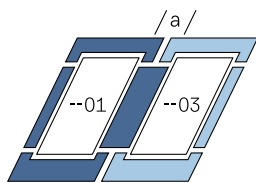


# Rufos para combinações de janelas

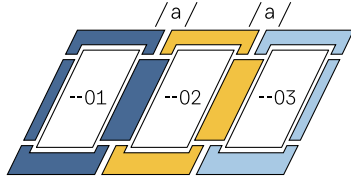
Se pretende instalar várias janelas de telhado VELUX numa divisão, os rufos de combinação VELUX facilitam a instalação. Foram concebidos para todas as combinações de janelas de telhado VELUX e proporcionam uma instalação estanque.

- Para múltiplas janelas de telhado VELUX
- Instalação de alta qualidade
- Exterior sem manutenção
- Os rufos de combinação tornam possível adicionar qualquer número de janelas em conjunto em soluções personalizadas

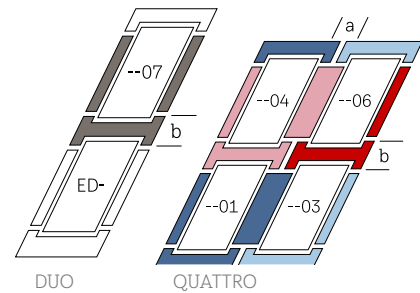
- Os rufos para combinações incluem a moldura isolante BDx e a tela impermeabilizante plissada BFX 1000
- Se pretender adicionar a tela impermeabilizante lisa BFX 1000U para coberturas de betão ou superfícies lisas, encomende as referências com "S"



PAR

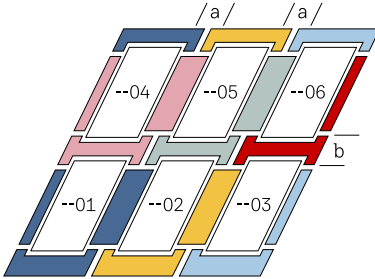


TRIPLO



DUO

QUATTRO



Combinação em quadrícula de 6 janelas

## Notas

- A distância entre combinações horizontais (PAR, TRIPLO) pode ser 100-160mm graças à novo rufo e a distância entre combinações verticais (DUO) é de 100(E) ou 250(J) mm. Para encomendar um rufo de combinação, é necessário saber que a distância entre as janelas é determinada pela última letra do código: M= 100-160mm (extensível) PAR/TRIPLO E= 100mm DUO J= 250mm DUO
- Exemplo 1 (PAR): Para instalar 4 janelas de tamanho MK04 numa combinação PAR (lado a lado) com qualquer espaçamento entre 100 e 160mm, encomende: 1 unidade EKW MK04 2021M/2021MS e 2 unidades EKW MK04 2002M
- Exemplo 2 (DUO): Para instalar 2 janelas de tamanho MK08 numa combinação DUO (uma por cima da outra), com 250 mm de distância, deve encomendar 1 unidade de EDW MK08 2000/2000S e 1 unidade de EKW MK08 2007MJ/2007MJS
- Se for instalar um estore elétrico ou solar, a distância duo deve ser de 250 mm, enquanto que se for instalado em PAR, a distância mínima é de 100(E) mm
- Se for instalar um estore flexível ou um toldo elétrico ou solar, só se podem instalar em DUO a 100mm e, em PAR, a distância mínima é de 18 mm
- No caso da GPU elétrica, pode instalar-se em par com um mínimo de 100 mm
- Não é possível fazer combinações de diferentes gerações de janelas de telhado
- A combinação PAR é uma janela instalada ao lado de outra, enquanto a combinação DUO é a instalação de uma janela em cima de outra
- O kit PAR EKW 2021M/2021MS inclui as peças número 1 e 3
- Para mais combinações de janelas, contacte a VELUX

Tamanho largura por altura em cm		Unidades	CK02 55×78	CK04 55×98	FK06 66×118	FK08 66×140	MK04 78×98	MK06 78×118		MK08 78×140	PK04 94×98	PK06 94×118	PK08 94×140	PK10 94×160	PK25 94×55	SK06 114×118	SK08 114×140	SK10 114 x 160	UK04 134×98	
Rufos de combinação para material de cobertura ondulado																				
Combinação PAR	EKW 2021M/2021MS		1	238	244	272	286	272	286		304	306	324	340	352	318	338	358	372	358
Combinação TRIPLO	EKW 2021M/2021MS		1	238	244	272	286	272	286		304	306	324	340	352	318	338	358	372	358
	EKW 2002M		1	131	134	149	157	149	157		167	168	178	187	193	175	186	197	204	197
Combinação DUO	EDW 2000/2000S		1	119	122	136	143	136	143		152	153	162	170	176	-	169	179	186	179
	EKW 2007MJ/2007MJS		1	241	244	259	267	259	267		277	278	288	297	303	-	296	307	314	307
Combinação QUATTRO	EKW 2021M/2021MS		1	238	244	272	286	272	286		304	306	324	340	352	-	338	358	372	358
	EKW 2004MJ/2004MJS		1	131	134	149	157	149	157		167	168	178	187	193	-	186	197	204	197
	EKW 2006MJ/2006MJS		1	131	134	149	157	149	157		167	168	178	187	193	-	186	197	204	197
Rufos de combinação para material de cobertura liso																				
Combinação PAR	EKL 2021M/2021MS		1	238	244	272	286	272	286		304	306	324	340	352	318	338	358	372	358
Combinação TRIPLO	EKL 2021M/2021MS		1	238	244	272	286	272	286		304	306	324	340	352	318	338	358	372	358
	EKL 2002M		1	131	134	149	157	149	157		167	168	178	187	193	175	186	197	204	197
Combinação DUO	EDL 2000/2000S		1	119	122	136	143	136	143		152	153	162	170	176	-	169	179	186	179
	EKL 2007MJ/2007MJS		1	241	244	259	267	259	267		277	278	288	297	303	-	296	307	314	307
Combinação QUATTRO	EKL 2021M/2021MS		1	238	244	272	286	272	286		304	306	324	340	352	-	338	358	372	358
	EKL 2004MJ/2004MJS		1	131	134	149	157	149	157		167	168	178	187	193	-	186	197	204	197
	EKL 2006MJ/2006MJS		1	131	134	149	157	149	157		167	168	178	187	193	-	186	197	204	197
Rufo adicional para a combinação de 6 janelas																				
	EKX 2005MJ			131	134	149	157	149	157		167	168	178	187	193	-	186	197	204	197

! O espaçamento vertical mínimo exigido para a instalação de estores exteriores é de 250 mm.

! Consulte o Portal do Revendedor, o nosso Serviço de Apoio ao Cliente ou o seu representante comercial para obter os preços dos tamanhos ou outros tipos de materiais não incluídos na tabela de preços.



# Estores, toldos e cortinas

Guia de escolha Página 52

## Exterior

Proteção exterior Página 54  
Estore exterior  
Estore exterior com tela macia  
Toldo

## Interior

Cortinas de escurecimento Página 60  
DOP (Toldo + cortina de escurecimento)  
Cortina de escurecimento  
Cortina de escurecimento 2 em 1  
Coleção crianças  
Coleção natural  
Cortina plissada térmica de escurecimento

Cortinas de regulação da luz Página 72  
Cortina plissada  
Estore veneziano  
Cortina rolante

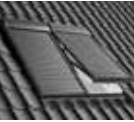
Rede mosquiteira Página 78




# Estores, toldos e cortinas: Guia de escolha

Encontre a solução ideal para se proteger do calor ou para decorar


Proteção exterior






**Estore exterior**  
Desfrute da melhor proteção contra o calor e escurecimento total para o maior conforto ao longo do ano  
Mais info pág. 54



**Estore exterior com tela macia**  
Proporciona-lhe escurecimento e redução do calor eficazes  
Mais info pág. 56



**Toldo**  
Permite-lhe ter vistas para o exterior  
Mais info pág. 58

		
SSL SSLS	SML SMH	
SSS SSSS		
MSL MSI MSLS	MML	MHL MAG MIE MAD

Cortinas de escurecimento



**DOP (Toldo + cortina de escurecimento)**  
A combinação oferece proteção contra o calor e escurecimento ótimos  
Mais info pág. 60



**Cortina de escurecimento**  
Durma bem de dia ou de noite  
A solução perfeita para escurecer o quarto  
Mais info pág. 62




**Cortina de escurecimento 2 em 1**  
Duas cortinas numa: uma cortina de escurecimento para uma boa noite de sono e uma cortina plissada para difundir a luz e aumentar a privacidade  
Mais info pág. 64




**Cortina plissada térmica de escurecimento**  
Proporciona um isolamento máximo contra o frio e oferece um escurecimento perfeito  
Mais info pág. 70

		DOP (DKL+MHL)
DSL	DML	DKL
		DFD
FSC	FMC	FHC


Cortinas de regulação da luz



**Cortina plissada**  
Proporciona uma excelente forma de controlar a luz do dia e de dar um toque decorativo  
Mais info pág. 72




**Estore veneziano**  
Para um controlo total da entrada de luz e da sua privacidade  
Mais info pág. 74



**Cortina rolante**  
Regulação da luz e privacidade  
Mais info pág. 76








FSL	FML	FHL
		PAL
RSL	RML	RFL RHL
		ZIL

Proteção contra insetos



**Rede mosquiteira**  
Ventila sem deixar entrar insetos  
Mais info pág. 78

		ZIL
--	--	-----

						
...	... até 87%	... até 16%	..	...	... (dissuasão antirroubo)	...
...	... até 85%	... até 16%	..	...	.	.
.	... até 70%		..	..		
...	... até 70%	... até 20%	..	...		
...		... até 20%	..	...		
...		... até 24%	...	...		
...		... até 25%	..	...		
		... até 10%	..	..		
		... até 11%	...	...		
		... até 16%	..	..		

Nota: Os valores percentuais indicam a melhoria obtida pelo estore/toldo/cortina.  
\* A redução corresponde ao ruído de impacto (chuva e granizo) e é de 75%. Os valores indicados na tabela são indicativos. Os valores dependem do tipo de vidro da janela de telhado VELUX e da cor dos diferentes tipos de estores/ toldos/cortinas (interiores ou exteriores).

... Excelente    .. Muito bom    • Bom



Até 4 graus mais fresco no interior<sup>(1)</sup>

5 anos de garantia SSL/SML

# Estore exterior






## Desfrute do máximo conforto e proteção contra o calor

- Até 4 graus mais fresco no interior<sup>(1)</sup>
- A melhor escolha para proteção contra o calor
- Escurecimento eficaz
- Aumenta o isolamento térmico no inverno
- Reduz o ruído da chuva e do granizo
- Garante uma maior segurança
- Disponível em funcionamento elétrico ou solar

<sup>(1)</sup> Cálculos realizados ao instalar um estore exterior em janelas de telhado com vidro 70, de acordo com os resultados das simulações efetuadas em um ambiente de 12 m² equipado com duas janelas MK04 voltadas para o sul.

## Clima interior

- Máximo conforto e proteção contra o calor

	Proteção solar	●	●	●
	Escurecimento	●	●	●
	Isolamento térmico	●	●	
	Redução do ruído	●	●	●
	Antirroubo	●	●	●

## Detalhes

- Para adicionar um estore elétrico a uma janela manual, terá de adquirir a unidade de controlo KUX 110 (ver pág. 82)
- Não se recomenda a instalação conjunta de um estore solar e uma cortina solar



0000

## Notas

- Consulte o Portal do Revendedor, o nosso Serviço de Apoio ao Cliente ou o seu representante comercial para obter os preços dos tamanhos não incluídos na tabela de preços
- Para instalar os estores solares nas janelas solares GGL/GGU, deve adquirir a placa de fixação ZOZ 213  
Ver pág. 82
- Para instalar um estore SSLS numa GGLS solar, é necessário um kit ZOZ 246 (exceto os tamanhos MMK06 e MMK08) para janelas de telhado 2em1 e dois kits ZOZ 246 para janelas de telhado 3em1  
Ver pág. 82
- Para a instalação de um estore SSL/SML numa janela anterior a 2001, é necessário um kit ZOZ 253 para os tamanhos 102-206, ou um kit ZOZ 254 para todos os outros tamanhos (064, 304-810/1-14, 31)  
Ver pág. 82

## Versões disponíveis

Estore solar	SSL / SSLS
Estore elétrico	SML / SMH

Tamanho largura por altura em cm	47x98	55x78	55x98	66x118	66x140	78x98	78x118		78x140	94x98	94x118	94x140	94x160	94x55	114x70	114x118	114x140	134x98
Tamanhos de janela atuais	BK04	CK02	CK04	FK06	FK08	MK04	MK06		MK08	PK04	PK06	PK08	PK10	PK25	SK01	SK06	SK08	UK04
Tamanhos de janela anteriores a 2014	B04 064	C02 102	C04 104 6	F06 206	F08 208	M04 304 1	M06 306 14		M08 308 2	P04 404 31	P06 406	P08 408	P10 410 3	P25 425	S01 601	S06 606 4	S08 608 10	U04 804 7
SSL 0000S	Estore solar	481	449	476	513	535	508	535	562	551	578	610	642	562	578	620	663	615
SML 0000S	Estore elétrico	344	321	340	367	382	363	382	401	393	413	435	458	401	413	443	474	439
SMH 0000S*	Estore elétrico	-	-	-	513	535	-	535	562	-	578	610	-	-	-	620	663	-

Tamanho largura por altura em cm	127x118	127x140	139x118	139x140	151x118	151x140		155x118	155x140	188x118	188x140
Tamanhos de janela atuais	FFK06	FFK08	FMK06	FMK08	MMK06	MMK08		FPK06	FPK08	FFKF06	FFKF08
SSLS 0000S	Estore solar para janelas de telhado 2em1 e 3em1	1026	1070	1048	1097	1070	1124	1091	1145	1539	1605

\* O modelo SMH foi concebido para janelas de telhado projectantes motorizadas GPU.





Até 4 graus  
mais fresco  
no interior<sup>(1)</sup>

# Estore exterior com tela macia

O estore exterior com tela macia VELUX proporciona escurecimento e redução do calor eficazes

- Até 4 graus mais fresco no interior<sup>(1)</sup>
- Redução eficaz do calor
- Efeito de escurecimento
- Tecido resistente e de longa duração
- Disponível em funcionamento solar






<sup>(1)</sup> Cálculos realizados ao instalar um estore exterior com tela macia em janelas de telhado com vidro 70, de acordo com os resultados das simulações efetuadas em um ambiente de 12 m² equipado com duas janelas MK04 voltadas para o sul.

## Versões disponíveis

Estore solar com tela macia                      SSS / SSSS

## Clima interior

- Escurecimento e redução do calor eficazes

	Proteção solar	●	●
	Escurecimento	●	● ●
	Isolamento térmico	●	
	Redução do ruído	●	
	Antirroubo	●	

## Detalhes

- Não se recomenda a instalação conjunta de um estore exterior com tela macia e uma cortina solar
- Para instalar os estores exteriores com tela macia nas janela anteriores a 2000, deve adquirir a placa de fixação ZOZ 238



0000

## Notas

- Consulte o Portal do Revendedor, o nosso Serviço de Apoio ao Cliente ou o seu representante comercial para obter os preços dos tamanhos não incluídos na tabela de preços
- Para instalar um estore flexível SSSS numa GGLS solar, é necessário um kit ZOZ 246 (exceto os tamanhos MMK06 e MMK08) para janelas de telhado 2em1 e dois kits ZOZ 246 para janelas de telhado 3em1  
Ver pág. 82

Tamanho largura por altura em cm		47x98	55x78	55x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140		94x98	94x118	94x140	94x160	94x55	114x70	114x118	114x140	134x98
Tamanhos de janela atuais		BK04	CK02	CK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08		PK04	PK06	PK08	PK10	PK25	SK01	SK06	SK08	UK04
Tamanhos de janela anteriores a 2014		B04 064	C02 102	C04 104 6	F06 206	F08 208	M04 304 1	M06 306 14	M08 308 2		P04 404 31	P06 406	P08 408	P10 410 3	P25 425	S01 601	S06 606 4	S08 608 10	U04 804 7
SSS 0000S	Estore solar com tela macia	-	257	272	293	306	290	306	321		315	330	348	367	321	330	354	379	351

Tamanho largura por altura em cm	127x118	127x140	139x118	139x140	151x118	151x140	155x118	155x140		188x118	188x140
Tamanhos de janela atuais	FFK06	FFK08	FMK06	FMK08	MMK06	MMK08	FPK06	FPK08		FFKF06	FFKF08
SSSS 0000S	Estore solar com tela macia para janelas de telhado 2em1 e 3em1	586	612	599	627	612	642	623	654	879	918





Até 3 graus  
mais fresco  
no interior<sup>(1)</sup>

# Toldo

## Permite-lhe ter vistas para o exterior

- Até 3 graus mais fresco no interior<sup>(1)</sup>
- Redução do calor
- Rede microperfurada em PVC que permite ver o exterior
- Disponível em funcionamento manual, elétrico ou solar

<sup>(1)</sup> Cálculos realizados ao instalar um toldo em janelas de telhado com vidro 70, de acordo com os resultados das simulações efetuadas em um ambiente de 12 m² equipado com duas janelas MK04 voltadas para o sul.

## Versões disponíveis

Toldo manual	MHL / MAG / MIE / MAD
Toldo elétrico	MML
Toldo solar	MSL / MSI / MSLS

## Clima interior

- Proteção contra o calor com as melhores vistas

	Proteção solar	<div><div></div><div></div></div>
	Escurecimento	<div><div></div></div>
	Isolamento térmico	
	Redução do ruído	
	Antirroubo	

## Detalhes

- Não se recomenda a instalação conjunta de um toldo solar e uma cortina solar
- Os toldos manuais MAG e MIE não são compatíveis com os modelos de janelas anteriores a 1992



5060

## Notas

- Consulte o Portal do Revendedor, o nosso Serviço de Apoio ao Cliente ou o seu representante comercial para obter os preços dos tamanhos não incluídos
- Consulte os preços do toldo manual da janela terraço GEL
- Para a instalação numa janela fabricada antes de 2000, é necessário adquirir uma placa de fixação ZOZ 238. Para as janelas de telhado motorizadas GPU, é necessário o kit ZOZ 229S Ver pág. 82
- Para instalar um toldo MSLS numa GGLS solar, é necessário um kit ZOZ 246 (exceto os tamanhos MMK06 e MMK08) para janelas de telhado 2em1 e dois kits ZOZ 246 para janelas de telhado 3em1 Ver pág. 82

Tamanho largura por altura em cm		47x98	55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140		94x98	94x118	94x140	94x160	94x55	114x70	114x118	114x140	134x98
Tamanhos de janela atuais		BK04	CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08		PK04	PK06	PK08	PK10	PK25	SK01	SK06	SK08	UK04
Tamanhos de janela anteriores a 2014		B04 064	C02 102	C04 104 6	F04 204	F06 206	F08 208	M04 304 1	M06 306 14	M08 308 2		P04 404 31	P06 406	P08 408	P10 410 3	P25 425	S01 601	S06 606 4	S08 608 10	U04 804 7
MHL 5060	Toldo manual	69	61	61	71	71	71	76	76	76		89	89	89	89	89	99	99	99	107
MML 5060S	Toldo elétrico	223	209	221	228	238	248	236	248	261		256	268	283	298	261	268	288	308	286
MSL 5060S	Toldo solar	-	209	221	228	238	248	236	248	261		256	268	283	298	261	268	288	308	286
MSI 5060S	Toldo solar para GIL/GIU	-	-	-	442	452	462	472	484	497		524	536	551	566	-	-	593	613	611

Tamanhos de janela atuais		FK34	MK00	MK04	MK34	PK00	PK04	PK34	SK00	SK04	SK34		UK00	UK34	FFK06	FFK08	FMK06	FMK08	MMK06	MMK08	FPK06	FPK08	FFKF06	FFKF08
MAG 5060	Toldo manual para GIL/GIU	82	-	-	91	-	-	103	-	-	117		-	125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MIE 5060	Toldo manual para VFE	-	96	-	-	111	-	-	123	-	-		134	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAD 5060	Toldo manual para janela varanda (janela inferior)	-	-	91	-	-	98	-	-	110	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MSLS 5060S	Toldo solar para janelas de telhado 2em1, 3em1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	476	496	486	509	496	522	506	531	714	744





# DOP (Toldo + cortina de escurecimento)

## Proteção contra o calor mais escurecimento

- O pacote permite-lhe poupar 15% em comparação com a compra dos produtos separadamente
- Disponível em funcionamento manual

## Versões disponíveis

Manual DOP

Tamanho largura por altura em cm		47x98	55x78	55x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140		94x98	94x118	94x140	94x160	94x55	114x70	114x118	114x140	134x98
Tamanhos de janela atuais		BK04	CK02	CK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08		PK04	PK06	PK08	PK10	PK25	SK01	SK06	SK08	UK04
Tamanhos de janela anteriores a 2014		B04 064	C02 102	C04 104 6	F06 206	F08 208	M04 304 1	M06 306 14	M08 308 2		P04 404 31	P06 406	P08 408	P10 410 3	P25 425	S01 601	S06 606 4	S08 608 10	U04 804 7
DOP Manual	Toldo + cortina de escurecimento	126	114	119	138	142	141	147	153		163	166	174	180	160	178	186	190	196

Cores DOP

Cortina de escurecimento DKL

1085

1100

1025

Toldo manual MHL

5060

Instalação

Instalação rápida e fácil nas janelas de telhado VELUX

Certificação OEKO-TEX®

Certificado Standard 100 by OEKO-TEX® (1076-184 DTI): Sem substâncias nocivas (apenas para a cortina de escurecimento)



- Notas
- Consulte o Portal do Revendedor, o nosso Serviço de Apoio ao Cliente ou o seu representante comercial para obter os preços dos tamanhos não incluídos
  - Para instalar o pacote DOP numa janela anterior a 1992, é necessário adquirir o kit Z0Z 230
- Ver pág. 82



NOVO  
DESIGN  
Cortinas  
Motorizadas

# Cortina de escurecimento

Durma bem de dia ou de noite. A solução perfeita para escurecer o quarto

- Escurecimento máximo e design elegante
- Disponível em funcionamento manual, elétrico ou solar
- Ideal para combinar com toldos. Adquira-o com um desconto de 15%. Ver pág. 60

## Versões disponíveis

Manual

Elétrica

Solar

NOVO

NOVO

DKL

DML

DSL

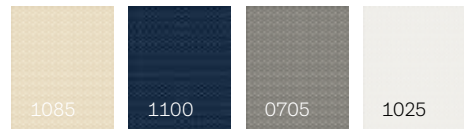
- Novo design fino e elegante
- Operação múltipla: manual através do deslizante, remoto através do interruptor de parede
- Compatível com VELUX App Control

Tamanho largura por altura em cm		47x98	55x78	55x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140		94x98	94x118	94x140	94x160	94x55	114x70	114x118	114x140	134x98
Tamanhos de janela atuais		BK04	CK02	CK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08		PK04	PK06	PK08	PK10	PK25	SK01	SK06	SK08	UK04
Tamanhos de janela anteriores a 2014		B04 064	C02 102	C04 104 6	F06 206	F08 208	M04 304 1	M06 306 14	M08 308 2		P04 404 31	P06 406	P08 408	P10 410 3	P25 425	S01 601	S06 606 4	S08 608 10	U04 804 7
DKL Manual	Standard	79	73	79	92	96	89	96	103		102	106	115	122	99	110	120	125	123
	Premium	94	88	94	111	115	107	115	123		122	127	138	146	119	132	144	150	147
DML Elétrica	Standard	-	169	175	188	192	185	192	199		198	202	211	218	195	206	216	221	219
	Premium	-	184	190	207	211	203	211	219		218	223	234	242	215	228	240	246	243
DSL Solar	Standard	175	169	175	188	192	185	192	199		198	202	211	218	195	206	216	221	219
	Premium	190	184	190	207	211	203	211	219		218	223	234	242	215	228	240	246	243

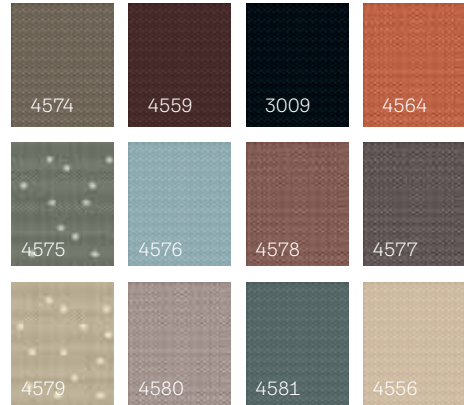


## Cores

### Cores standard



### Cores premium



Tentámos reproduzir as cores das cortinas com a maior fidelidade possível, mas estas podem diferir ligeiramente da cor real dos tecidos

## Instalação

Instalação rápida e fácil nas janelas de telhado VELUX

## Calhas Laterais

Disponível com calhas brancas ou de alumínio. Pode encomendar calhas brancas ao mesmo preço que as calhas de alumínio, adicionando o código **WL** à sua encomenda

## Certificação OEKO-TEX®

Certificado Standard 100 by OEKO-TEX® (1076-184 DTI): Sem substâncias nocivas

## Notas

- Consulte o Portal do Revendedor, o nosso Serviço de Apoio ao Cliente ou o seu representante comercial para obter os preços dos tamanhos não incluídos na tabela de preços
- **Para instalar uma cortina DKL, DML ou DSL numa janela anterior a 1992, é necessário adquirir o kit ZOZ 230**  
Ver pág. 82
- As cortinas elétricas não são compatíveis com os modelos de janelas elétricas anteriores a 2006, ou seja, sem a tecnologia io-homecontrol
- Para janelas GGU/GPU mais antigas, aquelas em que o código de tamanho começa com um número (por exemplo, 304), encomendar o modelo DKU disponível nas cores 1025, 1085 e 1100
- **Os tamanhos 101, 102, 104, 5 e 206 só estão disponíveis para a cortina DKL nas cores standard**
- Para adicionar uma cortina elétrica a uma janela manual, terá de adquirir a unidade de controlo KUX 110 e o Kit ZOZ 241, 242, 243 ou 244  
Ver pág. 82
- Janelas de telhado 2em1: Ao encomendar as suas cortinas, os tamanhos das 2em1 são indicados da esquerda para a direita, vistos do interior. Por exemplo, para uma GGLS FMK06, deve encomendar uma cortina FK06 para a janela da esquerda e uma cortina MK06 para a janela da direita
- Janelas de telhado 3em1: Para encomendar as suas cortinas para o tamanho FFKF06, precisa de três cortinas FK06. Para o tamanho FFKF08, precisa de três cortinas FK08





# Cortinas de escurecimento 2em1

## Duas cortinas numa

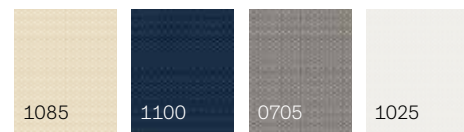
- Duas maneiras de controlar a luz numa solução. Escurece a divisão ou regula a entrada de luz
- Para DFD, escolha qualquer cor de cortina de escurecimento combinada com uma cortina plissada branca (1016)
- Disponível em funcionamento manual

## Versões disponíveis

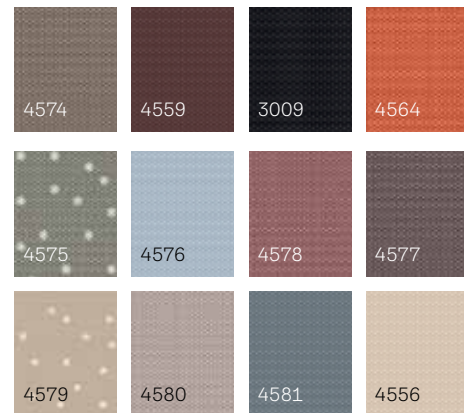
Manual DFD

## Cores

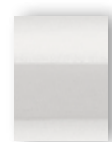
### Cores standard



### Cores premium



Tentámos reproduzir as cores das cortinas com a maior fidelidade possível, mas estas podem diferir ligeiramente da cor real dos tecidos



Combinação com uma cortina plissada branca (1016)

## Instalação

Instalação rápida e fácil nas janelas de telhado VELUX

## Calhas Laterais

Disponível com calhas brancas ou de alumínio. Pode encomendar calhas brancas ao mesmo preço que as calhas de alumínio, adicionando o código **WL** à sua encomenda

## Certificação OEKO-TEX®

Certificado Standard 100 by OEKO-TEX® (1076-184 DTI): Sem substâncias nocivas



## Notas

- Consulte o Portal do Revendedor, o nosso Serviço de Apoio ao Cliente ou o seu representante comercial para obter os preços dos tamanhos não incluídos na tabela de preços
- Não disponível para janelas GGU/GGU mais antigas (cujo código começa por um número. Exemplo: 304)
- **Para instalar uma cortina DFD numa janela anterior a 1992, é necessário adquirir o kit Z0Z 230**  
**Ver pág. 82**
- Janelas de telhado 2em1: Ao encomendar as suas cortinas, os tamanhos das 2em1 são indicados da esquerda para a direita, vistos do interior. Por exemplo, para uma GGLS FMK06, deve encomendar uma cortina FK06 para a janela da esquerda e uma cortina MK06 para a janela da direita
- Janelas de telhado 3em1: Para encomendar as suas cortinas para o tamanho FFK06, precisa de três cortinas FK06. Para o tamanho FFK08, precisa de três cortinas FK08

Tamanho largura por altura em cm		47x98	55x78	55x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140		94x98	94x118	94x140	94x160	94x55	114x70	114x118	114x140	134x98
Tamanhos de janela atuais		BK04	CK02	CK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08		PK04	PK06	PK08	PK10	PK25	SK01	SK06	SK08	UK04
Tamanhos de janela anteriores a 2014		B04 064	C02	C04 6	F06	F08 208	M04 304 1	M06 306 14	M08 308 2		P04 404 31	P06 406	P08 408	P10 410 3	P25 425	S01 601	S06 606 4	S08 608 10	U04 804 7
DFD Manual	Standard	102	95	102	120	125	116	125	134		132	137	150	158	129	144	156	162	160
	Premium	123	114	123	144	150	139	150	160		159	165	180	190	154	172	187	195	192



# Coleção crianças

Desenhos inspiradores que facilitam o descanso, tanto de dia como de noite. Os quartos ideais têm luz natural e ar fresco, melhorando o bem-estar, mas por vezes até os mais pequenos precisam de recarregar as baterias. Disponível em:

## Cortina de escurecimento

- Máximo escurecimento
- Disponível com perfis brancos ou em alumínio
- Disponível em funcionamento manual

## Cortinas de escurecimento 2 em 1

- Duas cortinas numa. Difunde a entrada de luz natural e proporciona escurecimento
- Disponível com perfis brancos ou em alumínio
- Escolha qualquer cor de cortina de escurecimento da coleção infantil combinada com uma cortina plissada branca
- Disponível em funcionamento manual

## Versões disponíveis

ManualDKL / DFD

Tamanho largura por altura em cm		47x98	55x78	55x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140		94x98	94x118	94x140	94x160	94x55	114x70	114x118	114x140	134x98
Tamanhos de janela atuais		BK04	CK02	CK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08		PK04	PK06	PK08	PK10	PK25	SK01	SK06	SK08	UK04
Tamanhos de janela anteriores a 2014		B04 064	C02	C04 6	F06	F08 208	M04 304 1	M06 306 14	M08 308 2		P04 404 31	P06 406	P08 408	P10 410 3	P25 425	S01 601	S06 606 4	S08 608 10	U04 804 7
DKL KIDS	Escurecimento	94	88	94	111	115	107	115	123		122	127	138	146	119	132	144	150	147
DFD KIDS	Escurecimento 2 em 1	123	114	123	144	150	139	150	160		159	165	180	190	154	172	187	195	192

## Cores



Luas 4665



Balões 4666



Papagaios de papel 4667



Universo 4653



Carros 4654



Estradas 4655



Estrelas cor-de-rosa 4659



Céu azul 4660



Estrelas verdes 4661

Tentámos reproduzir as cores das cortinas com a maior fidelidade possível, mas estas podem diferir ligeiramente da cor real dos tecidos. Desenhos ilustrativos

## Instalação

Instalação rápida e fácil nas janelas de telhado VELUX

## Calhas Laterais

Disponível com calhas brancas ou de alumínio. Pode encomendar calhas brancas ao mesmo preço que as calhas de alumínio, adicionando o código **WL** à sua encomenda

## Certificação OEKO-TEX®

Certificado Standard 100 by OEKO-TEX® (1076-184 DTI): Sem substâncias nocivas



## Notas

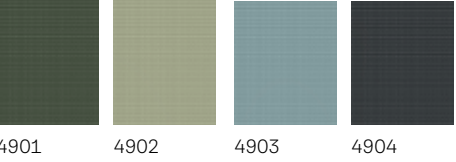
- Consulte o Portal do Revendedor, o nosso Serviço de Apoio ao Cliente ou o seu representante comercial para obter os preços dos tamanhos não incluídos na tabela de preços
- **Para instalar uma cortina Coleção crianças numa janela anterior a 1992, é necessário adquirir o kit Z02 230 Ver pág. 82**
- Janelas de telhado 2em1: Ao encomendar as suas cortinas, os tamanhos das 2em1 são indicados da esquerda para a direita, vistos do interior. Por exemplo, para uma GGLS FMK06, deve encomendar uma cortina FK06 para a janela da esquerda e uma cortina MK06 para a janela da direita
- Janelas de telhado 3em1: Para encomendar as suas cortinas para o tamanho FFK06, precisa de três cortinas FK06. Para o tamanho FFK08, precisa de três cortinas FK08



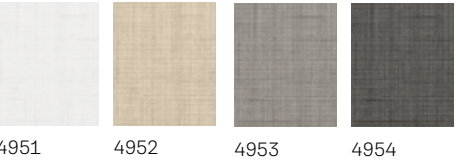


Cores

Cortina de escurecimento DKY



Cortina rolante RFY



Tentámos reproduzir as cores das cortinas com a maior fidelidade possível, mas estas podem diferir ligeiramente da cor real dos tecidos. Desenhos ilustrativos

Instalação

Instalação rápida e fácil nas janelas de telhado VELUX

Calhas Laterais

Disponível com calhas brancas ou de alumínio. Pode encomendar calhas brancas ao mesmo preço que as calhas de alumínio, adicionando o código **WL** à sua encomenda

Certificação OEKO-TEX®

Certificado Standard 100 by OEKO-TEX® (2276-378 DTI): Sem substâncias nocivas



Notas

- Consulte o Portal do Revendedor, o nosso Serviço de Apoio ao Cliente ou o seu representante comercial para obter os preços dos tamanhos não incluídos na tabela de preços
- **Para instalar uma cortina Coleção natural numa janela anterior a 1992, é necessário adquirir o kit Z0Z 230 Ver pág. 82**
- Janelas de telhado 2em1: Ao encomendar as suas cortinas, os tamanhos das 2em1 são indicados da esquerda para a direita, vistos do interior. Por exemplo, para uma GGLS FMK06, deve encomendar uma cortina FK06 para a janela da esquerda e uma cortina MK06 para a janela da direita
- Janelas de telhado 3em1: Para encomendar as suas cortinas para o tamanho FFK06, precisa de três cortinas FK06. Para o tamanho FFK08, precisa de três cortinas FK08

Coleção natural

Coleção eco responsável, produzida principalmente com materiais reciclados, permitindo a redução da emissão de carbono quando comparada com outras coleções. Disponível em:

Cortina de escurecimento

- Máximo escurecimento
- Disponível em funcionamento manual

Cortina rolante

- Controla a entrada de luz e oferece privacidade
- Disponível em funcionamento manual

Versões disponíveis

Manual	DKY / RFY
--------	-----------

Tamanho largura por altura em cm		47x98	55x78	55x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140		94x98	94x118	94x140	94x160	94x55	114x70	114x118	114x140	134x98
Tamanhos de janela atuais		BK04	CK02	CK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08		PK04	PK06	PK08	PK10	PK25	SK01	SK06	SK08	UK04
Tamanhos de janela anteriores a 2014		B04 064	C02	C04 6	F06	F08 208	M04 304 1	M06 306 14	M08 308 2		P04 404 31	P06 406	P08 408	P10 410 3	P25 425	S01 601	S06 606 4	S08 608 10	U04 804 7
DKY	Escurecimento	94	88	94	111	115	107	115	123		122	127	138	146	119	132	144	150	147
RFY	Cortina rolante	94	88	94	111	115	107	115	123		122	127	138	146	119	132	144	150	147



NOVO  
DESIGN  
Cortinas  
Motorizadas



# Cortina plissada térmica de escurecimento

Ajuda a criar uma atmosfera especial em casa, graças ao escurecimento e a um melhor isolamento

- Escurecimento para dormir bem de dia ou de noite
- Aumenta o isolamento até 25%
- Posicionamento flexível a qualquer altura
- Disponível em funcionamento manual, elétrico ou solar

## Versões disponíveis

Manual **FHC**  
Elétrica **FMC**  
Solar **FSC**

- Novo design fino e elegante
- Operação múltipla: manual através do deslizante, remoto através do interruptor de parede
- Compatível com VELUX App Control

Tamanho largura por altura em cm		47x98	55x78	55x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140			94x98	94x118	94x140	94x160	94x55	114x70	114x118	114x140	134x98
Tamanhos de janela atuais		BK04	CK02	CK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08			PK04	PK06	PK08	PK10	PK25	SK01	SK06	SK08	UK04
Tamanhos de janela anteriores a 2014		B04 064	C02	C04 6	F06	F08 208	M04 304 1	M06 306 14	M08 308 2			P04 404 31	P06 406	P08 408	P10 410 3	P25 425	S01 601	S06 606 4	S08 608 10	U04 804 7
FHC Manual	Standard	102	95	102	120	125	116	125	134			132	137	150	158	129	144	156	162	160
	Premium	123	114	123	144	150	139	150	160			159	165	180	190	154	172	187	195	192
FMC Elétrica	Standard	-	191	198	216	221	212	221	230			228	233	246	254	225	240	252	258	256
	Premium	-	210	219	240	246	235	246	256			255	261	276	286	250	268	283	291	288
FSC solar	Standard	-	191	198	216	221	212	221	230			228	233	246	254	225	240	252	258	256
	Premium	-	210	219	240	246	235	246	256			255	261	276	286	250	268	283	291	288



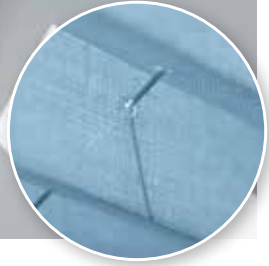
## Notas

- Consulte o Portal do Revendedor, o nosso Serviço de Apoio ao Cliente ou o seu representante comercial para obter os preços dos tamanhos não incluídos
- A estrutura da cortina de isolamento máximo é constituída por um tecido plissado duplo com um revestimento interior em alumínio
- As cortinas elétricas não são compatíveis com os modelos de elétricas anteriores a 2006, ou seja, sem a tecnologia iohomecontrol
- Não disponível para janelas GGU/GPU mais antigas, aquelas em que o código de tamanho começa com um número (por exemplo, 304)
- Para adicionar uma cortina elétrica a uma janela manual, terá de adquirir a unidade de controlo KUX 110 e o Kit ZOZ 241, 242, 243 ou 244 Ver pág. 82
- Para instalar uma cortina FHC, FMC ou FSC numa janela anterior a 1992, é necessário adquirir o kit ZOZ 230 Ver pág. 82
- Janelas de telhado 2em1: Ao encomendar as suas cortinas, os tamanhos das 2em1 são indicados da esquerda para a direita, vistos do interior. Por exemplo, para uma GGLS FMK06, deve encomendar uma cortina FK06 para a janela da esquerda e uma cortina MK06 para a janela da direita
- Janelas de telhado 3em1: Para encomendar as suas cortinas para o tamanho FFK06, precisa de três cortinas FK06. Para o tamanho FFK08, precisa de três cortinas FK08





NOVO  
DESIGN  
Cortinas  
Motorizadas



# Cortina plissada

## Decora e suaviza a entrada de luz

- Controla a entrada de luz e oferece privacidade
- Posicionamento flexível a qualquer altura
- Disponível em funcionamento manual, elétrico ou solar

## Versões disponíveis

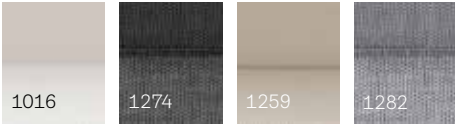
Manual  
Elétrica  
Solar

FHL  
FML  
FSL

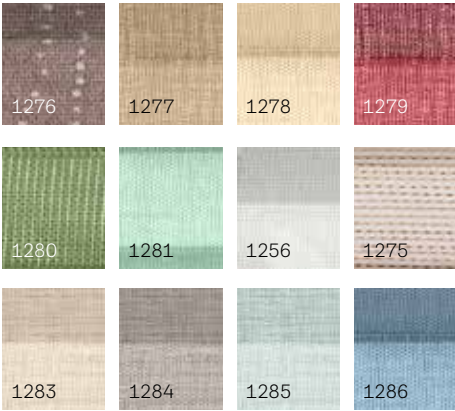
- Novo design fino e elegante
- Operação múltipla: manual através do deslizante, remoto através do interruptor de parede
- Compatível com VELUX App Control

## Cores

### Cores standard



### Cores premium



Tentámos reproduzir as cores das cortinas com a maior fidelidade possível, mas estas podem diferir ligeiramente da cor real dos tecidos

## Instalação

Instalação rápida e fácil nas janelas de telhado VELUX

## Calhas Laterais

Disponível com calhas brancas ou de alumínio. Pode encomendar calhas brancas ao mesmo preço que as calhas de alumínio, adicionando o código **WL** à sua encomenda

## Certificação OEKO-TEX®

Certificado Standard 100 by OEKO-TEX® (1076-184 DTI): Sem substâncias nocivas



## Notas

- Consulte o Portal do Revendedor, o nosso Serviço de Apoio ao Cliente ou o seu representante comercial para obter os preços dos tamanhos não incluídos na tabela de preços
- As cortinas elétricas não são compatíveis com os modelos de elétricas anteriores a 2006, ou seja, sem a tecnologia iohomecontrol
- Não disponível para janelas GGU/GPU mais antigas, aquelas em que o código de tamanho começa com um número (por exemplo, 304)
- Para adicionar uma cortina elétrica a uma janela manual, terá de adquirir a unidade de controlo KUX 110 e o Kit ZOZ 241, 242, 243 ou 244 Ver pág. 82
- Para instalar uma cortina FHL, FML ou FSL numa janela anterior a 1992, é necessário adquirir o kit ZOZ 230 Ver pág. 82

- Janelas de telhado 2em1: Ao encomendar as suas cortinas, os tamanhos das 2em1 são indicados da esquerda para a direita, vistos do interior: Por exemplo, para uma GGLS FMK06, deve encomendar uma cortina FK06 para a janela da esquerda e uma cortina MK06 para a janela da direita
- Janelas de telhado 3em1: Para encomendar as suas cortinas para o tamanho FFK06, precisa de três cortinas FK06. Para o tamanho FFK08, precisa de três cortinas FK08

Tamanho largura por altura em cm		47x98	55x78	55x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140			94x98	94x118	94x140	94x160	94x55	114x70	114x118	114x140	134x98
Tamanhos de janela atuais		BK04	CK02	CK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08			PK04	PK06	PK08	PK10	PK25	SK01	SK06	SK08	UK04
Tamanhos de janela anteriores a 2014		B04 064	C02	C04 6	F06	F08 208	M04 304 1	M06 306 14	M08 308 2			P04 404 31	P06 406	P08 408	P10 410 3	P25 425	S01 601	S06 606 4	S08 608 10	U04 804 7
FHL Manual	Standard	102	95	102	120	125	116	125	134			132	137	150	158	129	144	156	162	160
	Premium	123	114	123	144	150	139	150	160			159	165	180	190	154	172	187	195	192
FML Elétrica	Standard	-	191	198	216	221	212	221	230			228	233	246	254	225	240	252	258	256
	Premium	-	210	219	240	246	235	246	256			255	261	276	286	250	268	283	291	288
FSL Solar	Standard	-	191	198	216	221	212	221	230			228	233	246	254	225	240	252	258	256
	Premium	-	210	219	240	246	235	246	256			255	261	276	286	250	268	283	291	288



# Estore veneziano

## Para um controlo total da entrada de luz e da sua privacidade

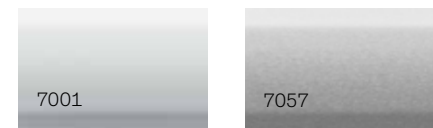
- Resistente à humidade
- Fácil de limpar
- Permite a visibilidade para o exterior sem perder a privacidade
- Fabricado em lamelas de alumínio sem fios para melhorar a segurança em casa
- Disponível em funcionamento manual
- Ideal para divisões húmidas, como cozinhas ou casas de banho

### Versões disponíveis

ManualPAL

Tamanho largura por altura em cm	47x98	55x78	55x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140		94x98	94x118	94x140	94x160	94x55	114x70	114x118	114x140	134x98
Tamanhos de janela atuais	BK04	CK02	CK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08		PK04	PK06	PK08	PK10	PK25	SK01	SK06	SK08	UK04
Tamanhos de janela anteriores a 2014	B04 B04	C02	C04 6	F06	F08 208	M04 304 1	M06 306 14	M08 308 2		P04 404 31	P06 406	P08 408	P10 410 3	P25 425	S01 601	S06 606 4	S08 608 10	U04 804 7
PAL Manual	102	95	102	120	125	116	125	134		132	137	150	158	129	144	156	162	160

## Cores



Tentámos reproduzir as cores das cortinas com a maior fidelidade possível, mas estas podem diferir ligeiramente da cor real dos tecidos

## Instalação

Instalação rápida e fácil nas janelas de telhado VELUX

## Calhas Laterais

Disponível com calhas brancas ou de alumínio. Pode encomendar calhas brancas ao mesmo preço que as calhas de alumínio, adicionando o código **WL** à sua encomenda

## Detalhes

Incline facilmente as lamelas numa direção para ajustar o ângulo e a quantidade de luz que entra



## Notas

- Consulte o Portal do Revendedor, o nosso Serviço de Apoio ao Cliente ou o seu representante comercial para obter os preços dos tamanhos não incluídos
- Não disponível para janelas GGU/GPU mais antigas, aquelas em que o código de tamanho começa com um número (por exemplo, 304)
- **Para instalar uma cortina PAL numa janela anterior a 1992, é necessário adquirir o kit ZOZ 230**  
**Ver pág. 82**
- Janelas de telhado 2em1: Ao encomendar as suas cortinas, os tamanhos das 2em1 são indicados da esquerda para a direita, vistos do interior. Por exemplo, para uma GGLS FMK06, deve encomendar uma cortina FK06 para a janela da esquerda e uma cortina MK06 para a janela da direita
- Janelas de telhado 3em1: Para encomendar as suas cortinas para o tamanho FFK06, precisa de três cortinas FK06. Para o tamanho FFK08, precisa de três cortinas FK08





NOVO  
DESIGN  
Cortinas  
Motorizadas

# Cortinas rolantes

## Regulação da luz e privacidade

- Controla a entrada de luz e oferece privacidade
- Disponível em funcionamento manual, elétrico ou solar
- Cortina manual com ganchos apenas disponível nas cores standard

## Versões disponíveis

Manual com ganchos  
Manual com calhas laterais  
Elétrica  
Solar

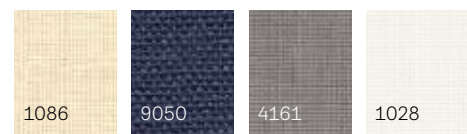
RHL  
RFL  
RML  
RSL

- Novo design fino e elegante.
- Operação múltipla: manual através do deslizante, remoto através do interruptor de parede.
- Compatível com VELUX App Control

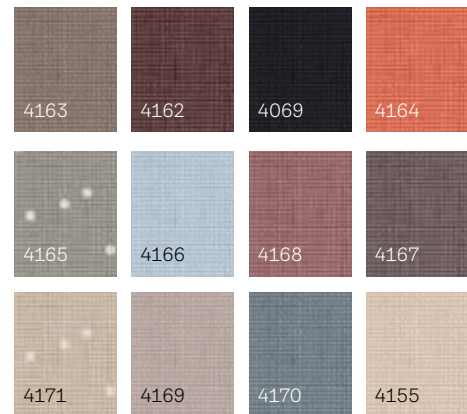
Tamanho largura por altura em cm		47x98	55x78	55x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140		94x98	94x118	94x140	94x160	94x55	114x70	114x118	114x140	134x98
Tamanhos de janela atuais		BK04	CK02	CK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08		PK04	PK06	PK08	PK10	PK25	SK01	SK06	SK08	UK04
Tamanhos de janela anteriores a 2014		B04 064	C02 102	C04 104 6	F06 206	F08 208	M04 304 1	M06 306 14	M08 308 2		P04 404 31	P06 406	P08 408	P10 410 3	P25 425	S01 601	S06 606 4	S08 608 10	U04 804 7
RHL Manual com ganchos	Standard	47	46	46	54	54	58	58	58		67	67	67	67	67	74	74	74	81
RFL Manual com calhas laterais	Standard	79	73	79	92	96	89	96	103		102	106	115	122	99	110	120	125	123
	Premium	94	88	94	111	115	107	115	123		122	127	138	146	119	132	144	150	147
RML Elétrica	Standard	-	169	175	188	192	185	192	199		198	202	211	218	195	206	216	221	219
	Premium	-	184	190	207	211	203	211	219		218	223	234	242	215	228	240	246	243
RSL solar	Standard	175	169	175	188	192	185	192	199		198	202	211	218	195	206	216	221	219
	Premium	190	184	190	207	211	203	211	219		218	223	234	242	215	228	240	246	243

## Cores

### Cores standard



### Cores premium



Tentámos reproduzir as cores das cortinas com a maior fidelidade possível, mas estas podem diferir ligeiramente da cor real dos tecidos

## Instalação

Instalação rápida e fácil nas janelas de telhado VELUX

## Calhas Laterais

Disponível com calhas brancas ou de alumínio. Pode encomendar calhas brancas ao mesmo preço que as calhas de alumínio, adicionando o código **WL** à sua encomenda

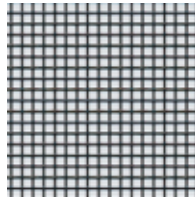
## Certificação OEKO-TEX®

Certificado Standard 100 by OEKO-TEX® (1076-184 DTI): Sem substâncias nocivas



## Notas

- Consulte o Portal do Revendedor, o nosso Serviço de Apoio ao Cliente ou o seu representante comercial para obter os preços dos tamanhos não incluídos
- Não disponível para janelas GGU mais antigas (cujo código começa por um número. Exemplo: 304)
- As cortinas elétricas não são compatíveis com os modelos de janelas elétricas anteriores a 2006, ou seja, sem a tecnologia io-homecontrol
- **Para instalar uma cortina RHL, RFL, RML ou RSL numa janela anterior a 1992, é necessário adquirir o kit ZOZ 230 Ver pág. 82**
- **Os tamanhos 101, 102, 104, 5 e 206 apenas estão disponíveis para a cortina RFL nas cores standard**
- Para adicionar uma cortina elétrica a uma janela manual, necessitará de: adquirir a unidade de controlo KUX 110 e o Kit ZOZ 241, 242, 243 ou 244  
Consulte a pág. 82
- Janelas de telhado 2em1: Ao encomendar as suas cortinas, os tamanhos das 2em1 são indicados da esquerda para a direita, vistos do interior. Por exemplo, para uma GGLS FMK06, deve encomendar uma cortina FK06 para a janela da esquerda e uma cortina MK06 para a janela da direita
- Janelas de telhado 3em1: Para encomendar as suas cortinas para o tamanho FFK06, precisa de três cortinas FK06. Para o tamanho FFK08, precisa de três cortinas FK08



0000

# Rede mosquiteira

## Ventila sem deixar entrar insetos

Aproveite o ar fresco sem se preocupar com a entrada de insetos. A rede mosquiteira é fácil de utilizar e adapta-se a qualquer tamanho de janela. Pode combinar-se com qualquer outra cortina interior e com outros acessórios de proteção exterior, como estores ou toldos.

- Proteção contra insetos
- Estrutura de malha transparente que não obstrui as vistas para o exterior
- A rede mosquiteira fica recolhida quando não está a ser utilizada

## Instalação

- Instalação rápida e fácil

## Calhas Laterais

- Disponível com moldura branca e rede transparente

## Como se decide o tamanho?

- Importante: A rede mosquiteira VELUX é instalada no interior do acabamento interior e não na janela de telhado. Por isso, o sistema de tamanho é diferente do utilizado para as cortinas. Importante: A largura da rede mosquiteira deve ser alguns centímetros maior do que a largura do buraco

## Certificação OEKO-TEX®

Certificado Standard 100 by OEKO-TEX® (1076-184 DTI); Sem substâncias nocivas



## Medição

- Meça a largura (A) e a altura (B) da parede interior para encontrar o código de tamanho e o preço da rede mosquiteira
- Se tiver duas alturas (B) ou alturas superiores a 2400 mm, são necessárias duas redes mosquiteiras e o perfil ZOZ 157 SWL

	A						
	0-438 mm	439-530 mm	531-640 mm	641-760 mm	761-922 mm	923-1120 mm	1121-1285 mm
0-1600 mm	<b>ZIL BK04</b> 110	<b>ZIL CK02</b> 102	<b>ZIL FK08</b> 134	<b>ZIL MK06</b> 134	<b>ZIL PK25</b> 138	<b>ZIL SK06</b> 168	<b>ZIL UK04</b> 172
B 1601-2000 mm	-	<b>ZIL CK06</b> 121	<b>ZIL FK08</b> 134	<b>ZIL MK06</b> 134	<b>ZIL PK06</b> 148	<b>ZIL SK06</b> 168	<b>ZIL UK10</b> 207
2001-2400 mm	-	-	<b>ZIL FK08</b> 134	<b>ZIL MK10</b> 161	<b>ZIL PK10</b> 171	<b>ZIL SK10</b> 195	<b>ZIL UK10</b> 207

\* Para combinar duas redes mosquiteiras, deve adquirir o perfil ZOZ 157 SWL. Ver página 82.  
! Consulte o Portal do Revendedor, o nosso Serviço de Apoio ao Cliente ou o seu representante comercial para obter os preços dos tamanhos não incluídos.



# Acessórios

## Acessórios para janelas de telhado

Página 82

Acessórios elétricos

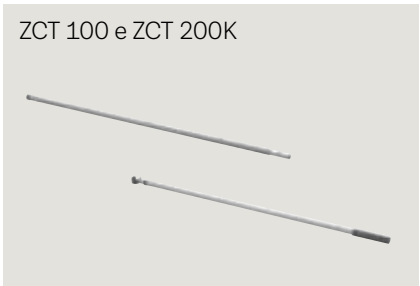
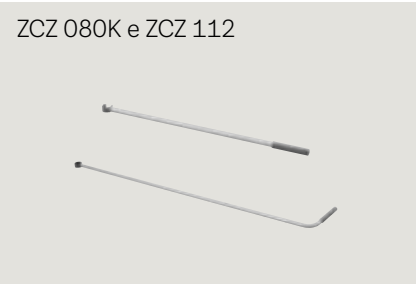
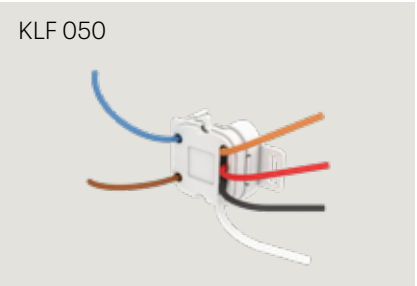
Kits de instalação

Varões de abertura

Segurança

Kits de manutenção





# Acessórios para janelas de telhado

## Acessórios elétricos

**Unidade de controlo KUX 110**  
Permite operar um motor de janela KMG, uma cortina elétrica, um estore ou um toldo elétrico em janelas de telhado manuais.

**Kit de conversão solar KSX 100K**  
Kit de conversão solar para janela de telhado basculante manual VELUX. Não precisa de cabos. Inclui motor silencioso, sensor de chuva, célula fotovoltaica e comando KLI 311. Código KSX 100 janelas anteriores a 2014 e o KSX 100K para janelas que incluam o "K" no códigos. Apenas pode ser instalado em janelas com tamanho igual ou superior a 04. Para tamanhos inferiores contacte-nos.

**Motor elétrico KMG 100K**  
Kit de conversão elétrica para janela de telhado basculante central manual VELUX. Inclui sensor de chuva. Deve instalar-se com a unidade de controlo KUX 110. Encomende o código KMG 100 (sem o "K") para janelas anteriores a 2014 e o KMG 100K para janelas que incluam o "K" no códigos. Apenas pode ser instalado em janelas com tamanho igual ou superior a 04. Para tamanhos inferiores contacte-nos.

**Interruptor de parede KLI 310**  
Indicado para todos os produtos motorizados.

**Interruptor de parede KLI 311**  
Válido para as janelas de telhado, permite-lhe abrir, fechar e parar as janelas solares e elétricas ou as janelas VELUX convertidas em funcionamento elétrico ou solar. Pode utilizar um único interruptor para controlar várias janelas.

**Interruptor de parede KLI 312**  
Válido para cortinas e permite-lhe abrir, fechar e parar cortinas interiores solares e elétricas. Pode utilizar um único interruptor para controlar várias cortinas.

**Interruptor de parede KLI 313**  
Válido para acessórios de proteção solar exterior e permite-lhe abrir, parar e fechar estores e toldos solares ou elétricos. Pode utilizar um único interruptor de parede para controlar vários estores ou toldos.

**Interface KLF 200**  
O interface VELUX KLF 200 permite controlar produtos motorizados io-homecontrol através de sistemas externos de domótica.

**Interruptor interface KLF 050**  
Este interface coloca-se na parte de trás de um interruptor de parede convencional (não fornecido) e permite controlar os nossos produtos elétricos com esse mesmo interruptor.

## Kits de instalação

**ZOZ 157**  
Perfil para combinar duas redes mosquiteiras ZIL.

**ZOZ 213**  
Placa de fixação para instalação de estores em janelas solares GGL/GGU produzidas antes de 2013.

**ZOZ 229S**  
Kit para instalar um estore flexível ou um toldo nas janelas de telhado elétricas GPU.

**ZOZ 230X25 / ZOZ 230**  
Kit para instalar uma cortina manual, eléctrica ou solar numa janela anterior a 1992. Em embalagens de 25 kits. Também disponível individualmente: ref. ZOZ 230 (6 €).

**ZOZ 238**  
Placa de fixação para instalar um estore flexível ou um toldo numa janela fabricada antes de 2000.

**ZOZ 241/242/243/244**  
Kit para adicionar uma cortina elétrica a uma janela manual.  
**ZOZ 241:** Para todos os tamanhos de janelas da Nova Geração excepto PK25.  
**ZOZ 242:** Para tamanho PK25.  
**ZOZ 243:** Para todos os tamanhos de janelas da geração anterior excepto P25.  
**ZOZ 244:** Para tamanho P25.

**ZOZ 245**  
Kit para adicionar um estore solar a uma janela GBL.

**ZOZ 246**  
Kit para a instalação de um estore exterior SSLS, SSSS ou MSLS numa janela solar GGLS, (1 kit para janelas 2em1, exceto tamanhos MMK06 eMMK08 / 2 kits para janelas 3em1).

**ZOZ 253/254**  
Kit para a instalação de um estore SSL/SML numa janela anterior a 2001.

## Varões de abertura

**Varão ZCZ 080K**  
Varão de abertura para abertura/fecho manual de janelas GGL/GGU, cortinas e redes mosquiteiras instaladas em locais de difícil acesso. 80 cm de comprimento. Varão com um gancho em forma de C numa das extremidades. Para utilização em cortinas, é necessário o adaptador ZOZ 085.

**Varão extensível ZCT 200K**  
Varão extensível para utilização com janelas GGL/GGU e cortinas. Aumenta o comprimento de 108 cm para 188 cm.

**Prolongador de varão de abertura ZCT 100**  
Prolongador de 100 cm para varão extensível ZCT 200K.

**Adaptador ZOZ 085**  
Adaptador para cortinas DKL, FHL e RFL para utilização com os varões ZCZ 080K e ZCT 200K

**Varão de abertura ZCZ 112**  
Varão de 120 cm para abertura de janelas projectantes manuais GPL/GPU instaladas em locais de difícil acesso.

## Segurança

**Fechadura de segurança ZOZ 012K1**  
Fechadura de segurança com chave para janela de telhado GGL/GGU.

## Kits de manutenção

**ZZZ 176KM**  
Kit de manutenção para janelas de telhado VELUX com acabamento em verniz transparente.

**ZZZ 220**  
Kit de manutenção para janelas de telhado VELUX com acabamento em madeira verniz transparente. Fácil de utilizar, este kit ajudá-lo-á a manter a sua janela como nova. Recomendamos lubrificar as dobradiças e os encaixes pelo menos uma vez por ano. Para janelas anteriores a 2014.

**ZZZ 220K**  
Kit de manutenção para janelas com acabamento em madeira verniz transparente. Conjunto de elementos para a manutenção de 2 a 5 janelas de telhado com acabamento em madeira. Para janelas atuais com K no código de tamanho.

Acessórios elétricos	
KUX 110	106
KSX 100/KSX 100K	300
KMG 100/KMG 100K	194
KLI 310/311/312/313	26
KLF 200	162
KLI 050	49
Kits de instalação	
ZOZ 157	13
ZOZ 213	37
ZOZ 229S	36
ZOZ 230X25	18
ZOZ 238	25
ZOZ 241 ZOZ 242/243 ZOZ 244	13
ZOZ 245	De 49 (CK00) a 57 (SK00)
ZOZ 246	42
ZOZ 253/254	15
Varões de abertura	
ZCT 100	19
ZCT 200K	29
ZOZ 085	9
ZCZ 080K	24
ZCZ 112	58
Segurança	
ZOZ 012K1	42
Kits de manutenção	
ZZZ 176KM	23
ZZZ 220	36
ZZZ 220K	36






# Janelas para cobertura plana

Guia de janelas para coberturas planas	Página 86
Janela zenital com vidro curvo	Página 88
Janela zenital com vidro plano	Página 90
Janela cúpula	Página 92
Cúpula básica	Página 93
Toldos e cortinas para janelas de cobertura plana	Página 94

# A gama completa de janelas para cobertura plana

Oferecemos uma gama completa de janelas para cobertura plana que cobrem todas as necessidades. Desde as inovadoras janelas zenitais com vidros curvos e planos às cúpulas tradicionais.



### Janela zenital com vidro curvo

Melhor desempenho com CurveTech

- Área máxima de luz natural
- Excelente desempenho energético
- Design de vanguarda
- Excelente atenuação acústica
- Visão clara e escoamento com CurveTech

Mais Informações p. 88 →




### Janela zenital com vidro plano

Luz natural, design e estética

- Área máxima de luz natural
- Excelente desempenho energético
- Design de vanguarda
- Excelente atenuação acústica

Mais Informações p. 90 →




### Janela cúpula

Solução avançada com vidro para cúpulas

- Boa área de luz natural
- Bom desempenho energético
- Design clássico
- Boa redução do som

Mais Informações p. 92 →



### Cúpula básica

Sem vidro. Para divisões e edifícios não habitacionais

- Área básica de luz natural
- Desempenho energético básico

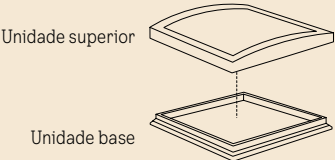
Mais Informações p. 93 →



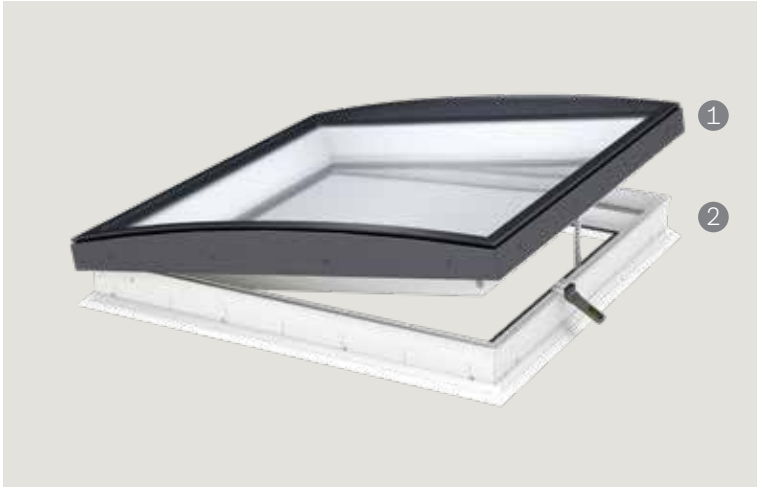
	Janela zenital com vidro curvo	Janela zenital com vidro plano	Janela cúpula	Edifícios desabitados
Áreas de aplicação	• Divisões habitáveis	• Divisões habitáveis	• Divisões habitáveis	• Divisões e edifícios não habitacionais, tais como armazéns, garagens, galpões ou edifícios industriais
Inclinação do telhado	• 0-15°	• 2-15°	• 0-15°	• 0-15°
Design	• Elemento superior: vidro curvo • Vista interna do vidro até às extremidades • Parte superior do vidro até às extremidades • Motor integrado na estrutura • Cortinas instaladas discretamente • Melhor vista: CurveTech anti-chuva	• Elemento superior: vidro plano • Vista interna do vidro até às extremidades • Parte superior plana do vidro até às extremidades • Motor integrado na estrutura • Cortinas instaladas discretamente	• Elemento superior: cúpula em acrílico transparente ou opaca • Motor integrado na estrutura	• Revestimento opaco com 2 ou 3 camadas da cúpula
Desempenho	• Elemento inferior: em poliuretano branco com vidro duplo ou triplo • Unidade isoladora de vidro com vidro laminado interno (P4A)	• Elemento inferior: em poliuretano branco com vidro duplo ou triplo • Unidade isoladora de vidro com vidro laminado interno (P4A)	• Elemento inferior: em PVC branco com vidro duplo	• Revestimentos opacos da cúpula com 2 ou 3 camadas (sem envidraçamento)
Funcionamento	• Fixa • Elétrica • Solar	• Fixa • Elétrica • Solar	• Fixa • Elétrica • Manual	• Fixa • Elétrica
Casa inteligente e sensores (apenas para modelo elétrico)	• Compatível com VELUX ACTIVE • Sensor de chuva pré-instalado • Interruptor de parede pré-configurado	• Compatível com VELUX ACTIVE • Sensor de chuva pré-instalado • Interruptor de parede pré-configurado	• Compatível com VELUX ACTIVE • Sensor de chuva pré-instalado • Interruptor de parede pré-configurado	
Equipamentos acessível	• Toldo exterior a energia solar MSU • Cortina de escurecimento DSU • Mosquiteira ZIU	• Toldo exterior a energia solar MSU • Cortina de escurecimento DSU • Mosquiteira ZIU	• Toldo exterior a energia solar MSG • Cortina de redução de luz a energia solar FSK • Cortina de redução de luz elétrica FMK • Cortina plissada elétrica FMG	• Grade de aço anti-queda ZZZ 257

#### ! Nota

As janelas para coberturas planas são sempre compostas por uma unidade superior e uma unidade base. Para obtenção do preço final da solução terá de somar, sempre uma unidade superior e uma unidade base. As janelas mencionadas só se encontram completas com estes dois elementos.







# Janela zenital com vidro curvo

Um conceito único: a moldura fina e a folha invisível oferecem a máxima abertura para o céu mesmo com um toldo ou uma cortina instalado.

- **Abertura para o céu:** máxima entrada de luz graças a um modelo único
- **Design inovador:** cúpula de vidro curvo para facilitar a drenagem da água da chuva
- **Ventilação natural:** com a versão elétrica ou solar controlada através do interruptor de parede ou o VELUX ACTIVE with NETATMO
- **Maior conforto:** excelente isolamento térmico e acústico com vidros duplos e triplos
- **Segurança:** vidro laminado P4A, declaração de resistência antiroubo de classe 2
- **Oferta completa:** disponível nas versões fixa, motorizada (elétrica/solar) e com acessórios (cortinas, toldos e redes mosquiteiras)
- **Fácil instalação:** orifícios pré-perfurados, linhas impressas na moldura, porcas de rebitar integradas

## Opções de cortinas

As cortinas são colocadas discretamente na construção da unidade base, entre o painel inferior



A montagem das cortinas é feita da forma mais conveniente durante o processo de instalação das janelas. Mais informação na página 94

## Domótica

- Compatível com VELUX ACTIVE with NETATMO, para ter um controlo total através do seu telemóvel, ventilação baseada em sensores e proteção inteligente contra o calor

Mais informação na página 98.

## Detalhes

- Em todos os tamanhos retangulares, o motor é colocado no lado mais longo. Consulte as instruções de instalação para obter mais detalhes
- Detalhes de construção da janela: construída em poliuretano, núcleo de madeira laminada combinada com poliestireno e vidros duplos ou triplos. Base triangular em PVC, independente e incluída na janela para ajudar a fixar a moldura. A cúpula é composta por um vidro temperado



		VALOR U*		060060	080080	090060	090090	100100	120090	120120	150080	150100	150120	150150	200060	200100
Tamanho largura por altura em cm		Urc,ref300 W/m² K	Arc,ref300 Area m²	60×60	80×80	90×60	90×90	100×100	120×90	120×120	150×80	150×100	150×120	150×150	200×60	200×100
a																
Abertura da janela																
1 Unidade superior de vidro curvo																
ISU 1093	Elemento superior de vidro curvo			521	621	575	690	766	797	996	927	1012	1188	1379	1050	1448
2 Unidade base de janela zenital																
Inclinação do telhado : 0° - 15°																
CFU 0020Q	Unidade base fixa Vidro duplo	0.65	4.4	345	411	380	456	507	527	619	558	634	715	832	634	872
CFU 0025Q	Unidade base fixa Vidro triplo	0.55	4.4	448	534	494	593	659	686	804	725	824	930	1081	824	1134
CVU 0220Q	Unidade base eletrica Vidro duplo	0.65	4.4	980	1046	1015	1091	1142	1162	1254	1193	1269	1350	1467	1269	1507
CVU 0225Q	Unidade base eletrica Vidro triplo	0.55	4.4	1083	1169	1129	1228	1294	1321	1439	1360	1459	1565	1716	1459	1769
CVU 0320Q	Unidade base solar Vidro duplo	0.65	4.4	980	1046	1015	1091	1142	1162	1254	1193	1269	1350	1467	1269	1507
CVU 0325Q	Unidade base solar Vidro triplo	0.55	4.4	1083	1169	1129	1228	1294	1321	1439	1360	1459	1565	1716	1459	1769
Acessórios de instalação																
ZCU 0015	Murete de 15 cm			256	273	270	285	294	297	329	309	341	368	400	353	420
ZCU 1015	Extensão de murete de 15 cm			230	246	243	257	265	267	296	278	307	331	360	318	378
ZZZ 210U	Perfis de fixação em alumínio			56	60	60	63	65	65	72	68	75	81	88	78	92
LSF 2000**	Acabamento interior			256	273	270	285	294	297	329	309	341	368	400	353	-

\* Calculado para um tamanho de referência de 1,2 x 1,2 m e 300 mm de altura, com 0° de inclinação do telhado.  
\*\* Inclui os 4 painéis, grampeados, as coberturas, a barreira de vapor, o rolo de fita de barreira de vapor (45 mm de largura), a ferramenta de marcação, o guia de instalação, os parafusos.



# Janela zenital com vidro plano

Um conceito único: a moldura fina e a folha invisível oferecem a máxima abertura para o céu mesmo com um toldo ou uma cortina instalado.

- **Abertura para o céu:** máxima entrada de luz graças a um modelo único
- **Design elegante:** para uma integração discreta
- **Ventilação natural:** com a versão elétrica ou solar controlada através do interruptor de parede ou o VELUX ACTIVE with NETATMO
- **Maior conforto:** excelente isolamento térmico e acústico com vidros duplos e triplos (Urc: 0,60 W/(m²K))
- **Segurança:** vidro laminado P4A, declaração de resistência anti-roubo de classe 2
- **Oferta completa:** disponível nas versões fixa, motorizada (elétrica/solar) e com acessórios (cortinas, toldos e redes mosquiteiras)
- **Fácil instalação:** orifícios pré-perfurados, linhas impressas na moldura

## Opções de cortinas

As cortinas são colocadas discretamente na construção da unidade base, entre o painel inferior



A montagem das cortinas é feita da forma mais conveniente durante o processo de instalação das janelas. Mais informação na página 94

## Domótica

- Compatível com VELUX ACTIVE with NETATMO, para ter um controlo total através do seu telemóvel, ventilação baseada em sensores e proteção inteligente contra o calor

Mais informação na página 98.

## Detalhes

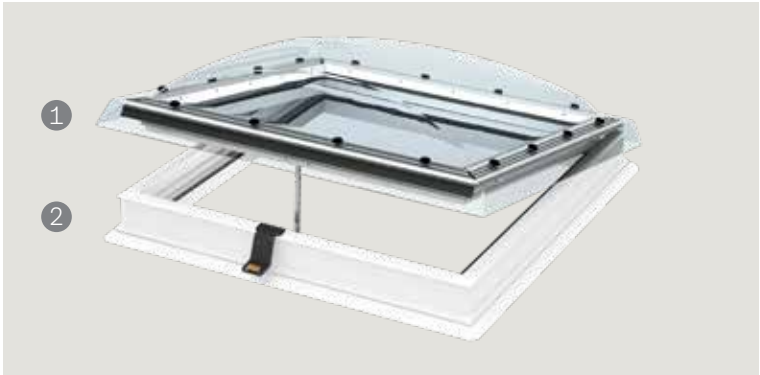
- Em todos os tamanhos retangulares, o motor é colocado no lado mais longo. Consulte as instruções de instalação para obter mais detalhes
- Detalhes de construção da janela: construída em poliuretano, núcleo de madeira laminada combinada com poliestireno e vidros duplos ou triplos. Base triangular em PVC, independente e incluída na janela para ajudar a fixar a moldura. A cúpula é composta por um vidro temperado



		VALOR U*		060060	080080	090060	090090	100100	120090	120120	150080	150100	150120	150150	200060	200100
Tamanho largura por altura em cm		Urc,ref300 W/m² K	Arc,ref300 Area m²	60x60	80x80	90x60	90x90	100x100	120x90	120x120	150x80	150x100	150x120	150x150	200x60	200x100
a																
1 Unidade superior de vidro plano																
ISU 2093	Elemento superior de vidro plano			376	448	415	498	553	575	719	669	730	857	996	758	1045
2 Unidade base de janela zenital																
CFU 0020Q	Unidade base fixa Vidro duplo	0,75	4,1	345	411	380	456	507	527	619	558	634	715	832	634	872
CFU 0025Q	Unidade base fixa Vidro triplo	0,60	4,1	448	534	494	593	659	686	804	725	824	930	1081	824	1134
CVU 0220Q	Unidade base eletrica Vidro duplo	0,75	4,1	980	1046	1015	1091	1142	1162	1254	1193	1269	1350	1467	1269	1507
CVU 0225Q	Unidade base eletrica Vidro triplo	0,60	4,1	1083	1169	1129	1228	1294	1321	1439	1360	1459	1565	1716	1459	1769
CVU 0320Q	Unidade base solar Vidro duplo	0,75	4,1	980	1046	1015	1091	1142	1162	1254	1193	1269	1350	1467	1269	1507
CVU 0325Q	Unidade base solar Vidro triplo	0,60	4,1	1083	1169	1129	1228	1294	1321	1439	1360	1459	1565	1716	1459	1769
Acessórios de instalação																
ZCU 0015	Murete de 15 cm			256	273	270	285	294	297	329	309	341	368	400	353	420
ZCU 1015	Extensão de murete de 15 cm			230	246	243	257	265	267	296	278	307	331	360	318	378
ZZZ 210U	Perfis de fixação em alumínio			56	60	60	63	65	65	72	68	75	81	88	78	92
LSF 2000**	Acabamento interior			256	273	270	285	294	297	329	309	341	368	400	353	-

\* Calculado para um tamanho de referência de 1,2 x 1,2 m e 300 mm de altura, com 0° de inclinação do telhado.  
\*\* Inclui os 4 painéis, grampeados, as coberturas, a barreira de vapor, o rolo de fita de barreira de vapor (45 mm de largura), a ferramenta de marcação, o guia de instalação, os parafusos.
















# Janela cúpula

A janela cúpula é um produto eficaz para deixar entrar luz natural e ar fresco, sem comprometer a eficiência energética e o conforto, com elementos de proteção solar e térmica. A unidade base em PVC com isolamento tem também uma unidade de vidro duplo laminado integrado, e a unidade superior em acrílico está disponível nas versões transparente ou opaca.

- Unidade de vidro laminado e isolado para mais segurança
- Disponível num modelo fixo, de abertura manual ou elétrico
- Compatível com VELUX ACTIVE with NETATMO

		VALOR U*		060060	060090	080080	090090	090120	100100	100150	120120	150150
Tamanho largura por altura em cm		Urc,ref300 W/ m² K	Arc,ref300 Area m²	60×60	60×90	80×80	90×90	90×120	100×100	100×150	120×120	150×150
a												
Abertura da janelas												
1 Cúpula exterior												
ISD 0000	Cúpula transparente em acrílico			210	232	250	278	321	309	408	402	556
ISD 0100	Cúpula opaca em acrílico			210	232	250	278	321	309	408	402	556
2 Unidade base												
 Inclinação do telhado : 0° - 15°												
CFP 0073QV	Base fixa	0.80	3.4	313	346	373	415	479	461	576	562	756
CVP 0073U	Base com abertura manual	0.87	3.4	514	547	574	616	680	662	777	763	-
CVP 0673QV	Base com abertura elétrica	0.80	3.4	881	914	941	983	1047	1029	1144	1130	1324
Acessórios de instalação												
ZCE 0015**	Murete de 15cm			256	270	273	285	297	294	341	329	400
ZZZ 210	Perfis de fixação em alumínio			56	60	60	63	65	65	75	72	88
LSF 2000***	Acabamento interior			256	270	273	285	297	294	341	329	400

\* Calculado para um tamanho de referência de 1,2 x 1,2 m e 300 mm de altura, com 0° de inclinação do telhado.  
\*\* Extensão auxiliar 15 cm está disponível (ZCE 1015).  
\*\*\* Inclui os 4 painéis, grampeados, as coberturas, a barreira de vapor, o rolo de fita de barreira de vapor (45 mm de largura), a ferramenta de marcação, o guia de instalação, os parafusos.

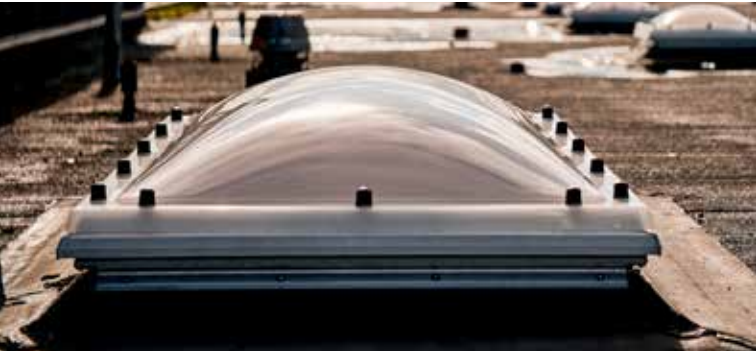
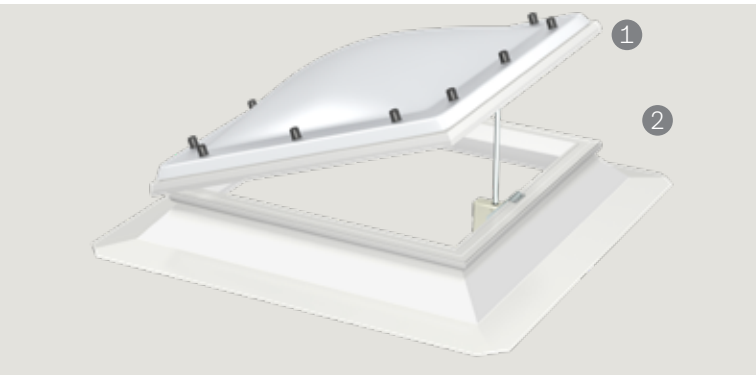
## Opções de cortinas



A montagem das cortinas é feita da forma mais conveniente durante o processo de instalação das janelas. Mais informação na página 95













## Detalhes

- Cúpula opaca para uma privacidade ótima ou cúpula transparente para entrada de luz natural e vista para o céu
- O modelo elétrico permite a entrada de ar fresco ao toque de um botão. Vem com um sensor de chuva pré-instalado



# Cúpula básica

A cúpula básica da VELUX é uma solução de cúpula tradicional para divisões ou edifícios não habitacionais, tais como armazéns, garagens, barracões ou edifícios industriais mais pequenos. Está disponível nas versões fixa ou elétrica, e com elemento superior de cúpula dupla ou tripla. A versão elétrica possibilita adicionar ventilação natural aos espaços. — mesmo após a instalação. Disponível com grelha anti queda para maior segurança. Não estão disponíveis cortinas para este produto.

		VALOR U*			060060	080080	090060	090090	100100	120090	120120	150100	150150	200100
Tamanho largura por altura em cm		U <sub>rc,ref300</sub> W/m <sup>2</sup> K	Arc <sub>ref300</sub> Area m <sup>2</sup>		60×60	80×80	90×60	90×90	100×100	120×90	120×120	150×100	150×150	200×100
a														
Abertura da janela														
1 Unidade superior														
ISJ 0102	Cúpula em acrílico, duplo				177	211	195	234	260	270	338	343	468	491
ISJ 0103	Cúpula em acrílico, triplo				239	284	263	316	351	365	456	463	632	663
2 Unidade base		Duplo	Triplo											
		 Inclinação do telhado : 0° - 15°												
CFJ 0010	Unidade base fixa 15 cm	2.2	1.7	2.6	210	250	232	278	309	321	377	386	507	531
CFJ 1010	Unidade base fixa 30 cm	2.2	1.7	2.6	263	313	290	348	386	402	471	483	633	-
CVJ 0210	Unidade base elétrica 15 cm	2.0	1.6	3.1	746	786	768	814	845	857	913	922	1043	1067
CVJ 1210	Unidade base elétrica 30 cm	2.0	1.6	3.1	834	874	856	902	933	945	1001	1010	1131	-
Acessórios de instalação														
ZZZ 210J	Perfis de fixação				71	76	75	80	82	83	92	95	112	-
ZZZ 257	Grade de aço anti-queda				110	157	142	185	215	224	277	290	391	-

\* Calculado para um tamanho de referência de 1,2 x 1,2 m e 300 mm de altura, com 0° de inclinação do telhado.

Acessórios para janelas zenitais com vidros curvos e planos\*



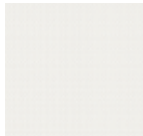
Toldo (MSU)



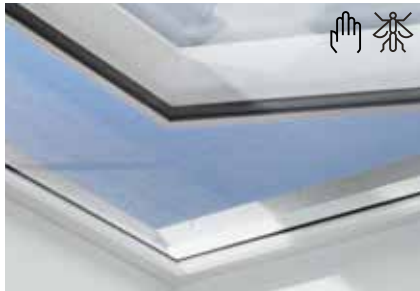
5070



Cortina de escurecimento (DSU)



4550



Rede mosquiteira (ZIU)



0000

O toldo permite a redução da luz e a proteção térmica para manter a divisão fresca e confortável. O toldo é colocado discretamente no interior da janela e é facilmente instalado a partir do telhado ao instalar a janela.

- Reduz o sobreaquecimento
- Tecido semitransparente para controlo da luz e vista para o céu
- Toldo operado a energia solar e com controlo remoto
- Não compatível com a cortina de escurecimento

A cortina de escurecimento da VELUX para janelas zenitais bloqueia a luz exterior para uma escuridão a qualquer momento, e é perfeita para quartos de dormir. É colocada discretamente no interior da janela e é facilmente instalada a partir do telhado ao instalar a janela.

- Sono perfeito — de dia ou de noite
- 99,9% de escurecimento
- Ideal para quartos e salas de multimédia
- Cortina operada a energia solar e com controlo remoto
- Não compatível com o toldo exterior

A rede mosquiteira da VELUX para janelas zenitais permite-lhe desfrutar de ar fresco e uma vista para o céu sem quaisquer insectos. Disponível num design branco contemporâneo e é fácil de instalar e simples de remover para limpeza.

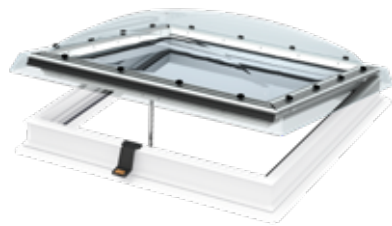
- Ar fresco e 100% à prova de insectos
- O tecido de rede durável e transparente não obstrui a vista
- Pode ser combinada com um toldo exterior ou uma cortina de escurecimento
- Certificado com a norma OEKO-TEX® Standard 100 (1076-184 DTI) — não contém substâncias nocivas

\* Só é compatível com janelas para cobertura plana do tipo CFU e CVU

Tamanho largura por altura em cm			060060	080080	090090	060090	100100	120090	120120	150080	150100	150120	150150	200060	200100
			60x60	80x80	90x60	90x90	100x100	120x90	120x120	150x80	150x100	150x120	150x150	200x60	200x100
	MSU	Toldo a energia solar	339	354	347	361	369	376	383	380	391	420	461	413	483
	DSU	Cortina de escurecimento a energia solar	339	354	347	361	369	376	383	380	391	420	461	413	483
	ZIU	Rede mosquiteira manual	85	88	87	90	92	94	96	95	98	105	115	103	121

Pode operar o MSU e o DSU a energia solar com as nossas soluções de controlo para casas inteligentes. Mais Informações p. 98.

Acessórios para janelas cúpula\*



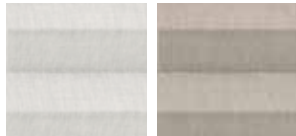
Toldo (MSG)



6090



Cortina plissada (FMG)



1016

1259



Cortina de redução de luz (FMK/FSK)



1045

1047

Os toldos da VELUX oferecem um escurecimento leve e proteção térmica para que a temperatura interior permaneça fresca e confortável. Perfeita para salas de estar com atividade durante o dia.

- Reduz o aquecimento solar
- O tecido semitransparente permite a entrada de luz natural
- Disponível na versão a energia solar
- Controlo remoto incluído
- Compatível com VELUX ACTIVE e com VELUX App Control
- **NOVO** Design fino e elegante














A cortina plissada da VELUX permite controlar suavemente a luz natural, com um design dobrável decorativo. É a escolha perfeita para salas de estar com atividade durante o dia.

- Difunde suavemente a luz natural recebida
- Disponível na versão elétrica
- Controlo remoto incluído
- Compatível com VELUX ACTIVE e com VELUX App Control
- Certificado com a norma OEKO-TEX® Standard 100 (1076-184 DTI) — não contém substâncias nocivas
- **NOVO** Design fino e elegante

A cortina de redução de luz escurece a divisão e protege contra o frio. É a escolha ideal para quartos e salas de estar.

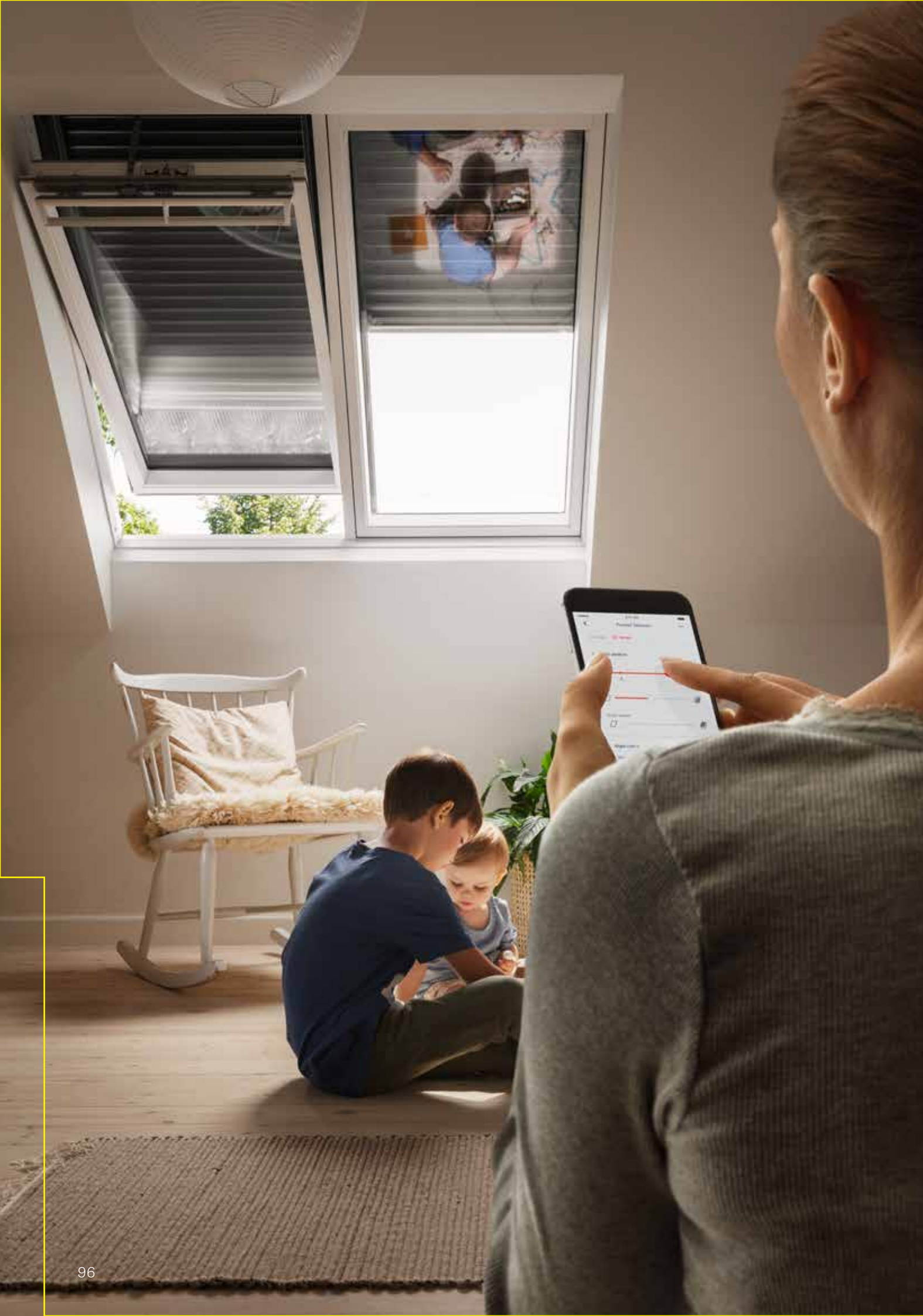
- Redução da luz e efeito isolador
- Disponível na versão a energia solar e na versão elétrica
- Controlo remoto incluído
- Compatível com VELUX ACTIVE e com VELUX App Control
- Certificado com a norma OEKO-TEX® Standard 100 (1076-184 DTI) — não contém substâncias nocivas
- **NOVO** Design fino e elegante

\* Só é compatível com janelas para cobertura plana do tipo CFP e CVP.

			060060	060090	080080	090090	100100	090120	120120	100150	150150
Tamanho largura por altura em cm			60x60	60x90	80x80	90x90	100x100	90x120	120x120	100x150	150x150
											
   	MSG	Toldo a energia solar	283	289	295	301	307	313	319	326	-
	FMG	Cortina plissada elétrica	256	262	267	273	278	284	290	295	-
	FSK	Cortina de redução de luz a energia solar	287	293	300	306	312	318	324	331	390
	FMK	Cortina de redução de luz elétrica	287	293	300	306	312	318	324	331	390

MSG a energia solar não é compatível com o ISD 2093. Pode combinar o MSG e o FMG com as nossas soluções de controlo para casas inteligentes. Mais Informações p. 98.











# Casa inteligente

Tire o máximo partido dos seus produtos elétricos e solares para desfrutar de uma casa inteligente, permitindo-lhe um controlo à distância e um aproveitamento de todas as vantagens da luz natural e do ar fresco.

# Todas as soluções de controlo à distância

				
	Interruptor de parede	VELUX Touch	VELUX App Control	VELUX ACTIVE with NETATMO
	Solução standard	Todos os produtos ao alcance da sua mão	Solução para um controlo total a partir do telemóvel	Solução inteligente para um clima interior mais saudável!
Conteúdo da embalagem	Incluído em todos os produtos elétricos e solares <ul style="list-style-type: none"><li>• KLI 311 para as janelas</li><li>• KLI 312 para as cortinas</li><li>• KLI 313 para os estores e toldos</li></ul>	• Um dispositivo de controlo VELUX Touch	• Uma gateway Aplicação para telemóvel gratuita	• Uma gateway • Sensor do clima interior • Interruptor de fecho Aplicação para telemóvel gratuita
Compatibilidade VELUX	Todos os produtos motorizados: janelas, estores, toldos e cortinas	Todos os produtos motorizados: janelas, estores, toldos e cortinas	Todos os produtos motorizados: janelas, estores, toldos e cortinas	Todos os produtos motorizados: janelas, estores, toldos e cortinas
Necessita de ligação Wi-Fi	Não	Não	Sim	Sim
Agrupamento de produtos	Não, mas permite agrupar todos os produtos do mesmo tipo (janelas, estores, toldos ou cortinas) no mesmo interruptor	✓	✓	✓
Controlo por voz				
Controlo a partir do telemóvel			✓	✓
Acções rápidas pré definidas		✓	✓	✓
Planificação de rotinas*			✓	✓
Temporizador de ventilação**		✓	✓	✓
Ventilação regulada por sensores				✓
Controlo do clima interior				✓
Dados do sensor inteligente				✓
Preço	Incluído em todos os produtos elétricos e solares	105 €	99 €	199 €

\* Para cada divisão, os utilizadores podem criar, modificar, activar, desactivar ou eliminar automatizações para adaptar o funcionamento dos seus produtos VELUX às suas necessidades.  
\*\* Programar o tempo de fecho de uma janela elétrica ou solar, após o qual fechará automaticamente.



## VELUX Touch

Todos os produtos ao alcance da sua mão

- O VELUX Touch permite agrupar todos os produtos elétricos e solares num único interruptor de parede. Inclui duas ações rápidas pré-definidas, para ventilar facilmente a sala ou fechar tudo antes de sair
- Sem necessidade de ligação à Internet e muito fácil de utilizar



## VELUX App Control

Solução para um controlo total a partir do telemóvel

- O VELUX App Control permite controlar de uma forma rápida e fácil as janelas, cortinas e estores e toldos elétricos e solares com um clique ou através de controlo por voz
- Para passar da opção VELUX App Control à solução VELUX ACTIVE with NETATMO, basta incorporar o sensor do clima interior



Requisitos prévios VELUX App Control e VELUX ACTIVE with NETATMO: Ligação à rede WI-FI de casa e um smartphone com Android ou iOS.

## VELUX ACTIVE with NETATMO

Solução inteligente para um clima interior mais saudável

- O sensor mede continuamente o clima interior (temperatura, humidade e CO<sub>2</sub>) e acciona, de forma automática, a abertura e fecho das janelas de telhado elétricas e solares
- Proteção inteligente do calor: o sistema utiliza os sensores inteligentes e a previsão do tempo para abrir e fechar os estores e toldos automaticamente

### Soluções de controlo à distância

KLR 300	VELUX Touch	105
KIG 300	VELUX App Control	99
KIX 300	VELUX ACTIVE with NETATMO	199

### Acessórios adicionais para a VELUX App Control e VELUX ACTIVE with NETATMO

KLA 300	Sensor de clima interior	89
---------	--------------------------	----

Recomendamos a colocação de um sensor em cada divisão que tenha produtos motorizados

KLN 300	Interruptor de saída	45
---------	----------------------	----

Recomendamos a colocação de interruptores de saída em todos os acessos à habitação



# Janelas para usos especiais

---

**Janelas com saída para o exterior**

Página 102

---

**Janelas de desenfumagem**

Página 104

---

**Clarabóias**

Página 106







GXL/GXU

# Janela para cobertura inclinada com saída para o exterior

## Janela de acesso ao telhado GXL/GXU

A janela de telhado GXL/GXU foi concebida para proporcionar um acesso seguro e conveniente ao telhado. Abre-se para o exterior e projecta para o lado, abrindo para a esquerda ou para a direita, para que possa ser utilizada em qualquer espaço.

- Abertura lateral única com limitador de abertura a 85° criando um espaço de saída máxima de 53 x 109 (tamanho FK06) Ar fresco mesmo quando fechada
- Os modelos são compatíveis com cortinas manuais e solares não sendo compatíveis com os acessórios de proteção solar tais como estores exteriores ou toldos

## Janela projectante de saída de emergência GTL/GTU

A janela de telhado GTL/GTU é ideal para situações de emergência, em que seja necessário um rápido acesso ao exterior. A janela é aberta através do manipulador na parte inferior do caixilho e projecta a um ângulo de 45 graus, mas, numa situação de emergência, empurra-se mais um pouco e ela projecta a um ângulo de 67 graus.

Tamanho largura por altura em cm	CK06	FK06	MK04	MK08	SK08
	55x118	66x118	78x98	78x140	114x140

Acesso ao telhado GXL/GXU		Inclinação do telhado: 15° - 85°				
GXU 0070	Abertura à esquerda ou à direita	545	569	-	-	-
GXL 2070	Abertura à esquerda ou à direita	-	500	489	-	-
Saída de emergência GTL/GTU		Inclinação do telhado: 15° - 55°				
GTU 0070	Janela projectante - Poliuretano branco	-	-	-	801	1025
GTL 2070	Janela projectante - Pintada a branco	-	-	-	705	902

! Para a instalação de janelas GXL/GXU, é necessário encomendar o rufo EDW ou EDL, consoante o material de cobertura (ver página 46).



GTL/GTU

## Opções de vidros

Vidro	duplo -- 70
Redução do ruído da chuva	✓
Laminado de segurança	✓
Vidro temperado	✓
Proteção UV	✓
Fácil de limpar	
Anti orvalho	
Transmitância térmica do vidro (valor U <sub>g</sub> )	1.0
Mais informação sobre os vidros na página 12.	

## Opções de acabamento interior

	<b>20 - Pintada a branco</b> Ideal para uma decoração de interiores moderna
	<b>00 - Poliuretano branco</b> Recomendada para divisões com humidade ou zonas de difícil acesso





# Janela para cobertura plana com saída para o exterior

## Janela para cobertura plana com saída para o exterior CXP

A janela para cobertura plana com saída para o exterior com funcionamento manual tem uma abertura mais larga para permitir um acesso fácil ao telhado. Totalmente em conformidade com todos os requisitos da UE, é uma janela com vidro duplo laminado, o que evita que o vidro se estilhaçe em caso de quebra. Deve encomendar-se com uma cúpula em acrílico.

- Grande abertura para um acesso fácil ao telhado
- Vidros duplos de baixo consumo energético
- Moldura interior inclinada que aumenta a luz natural na divisão
- Ângulo de abertura até 65 graus com possibilidade de bloqueio manual do caixilho

		VALOR U*		090120	100100	120120	
Tamanhos disponíveis (largura×altura) cm		U <sub>rc,ref</sub> 300 W/ m² K	Arc,ref300 Area m²	90×120	100×100	120×120	
							
Elemento superior							
ISD 0000	Cúpula em acrílico transparente			321	309	402	
ISD 0100	Cúpula em acrílico opaco			321	309	402	
Janela para cobertura plana				 Inclinação do telhado : 0° - 15°			
CXP 0473Q	Janela para cobertura plana manual com saída para o exterior		0,86	3,4	1031	991	1209
Acessórios de instalação							
ZCE 0015	Murete 15 cm			297	294	329	
ZCE 1015	Extensão auxiliar 15 cm			267	265	296	
ZZZ 210	Perfis de fixação em alumínio			65	65	72	

## Detalhes



• Nota: Janela para cobertura plana com saída para o exterior CXP não é compatível com as cortinas FMG, FMK/SFK, nem com o toldo MSG



NOVO  
Setembro de 2025

## Nova janela de saída para o exterior para coberturas planas elétrica CXU

A janela de saída para o exterior elétrica oferecerá um acesso fácil ao telhado (**para uso profissional exclusivamente**). Será necessário instalar juntamente com o kit de Segurança e Ventilação. Este kit assegurará um correcto uso da janela, para evitar que esta se feche acidentalmente, assim como proporcionar uma ventilação confortável.

Contacte a VELUX para mais informações.





# Janela de desenfumagem para coberturas inclinadas

## Janelas de desenfumagem GGL e GGU

As janelas de desenfumagem VELUX foram concebidas para se abrirem automaticamente quando é detetado fumo para expulsar rapidamente o fumo e o excesso de calor. Também se pode abrir para deixar entrar ar fresco e melhorar o conforto interior. A janela foi testada exaustivamente e está em conformidade com todos os requisitos da UE.

- Abre completamente em apenas 60 segundos
- Está em conformidade com as normas e regulamentos específicos da CE.
- Molas pneumáticas para garantir uma abertura rápida (apenas para os tamanhos MK08, SK08 e UK08)
- Elementos de exaustão de fumo e calor como parte do sistema completo certificados de acordo com a norma EN 12101-2:2003

Tamanho largura por altura em cm	U <sub>w</sub> -value W/m² K	MK04	MK06	MK08	PK06	PK08	SK06	SK08	UK04	UK08
		78×98	78×118	78×140	94×118	94×140	114×118	114×140	134×98	134×140
<b>Acabamento pintado a branco</b>										
<b>Inclinação do telhado: 15° - 60°</b>										
GGL 207040	1,3	746	779	808	849	881	873	930	885	996
<b>Acabamento em poliuretano branco</b>										
<b>Inclinação do telhado: 15° - 60°</b>										
GGU 007040	1,3	859	902	939	992	1035	1024	1098	1040	1184

- ! Para inclinações de telhado de 55° a 75°, tem de encomendar molas especiais aquando da encomenda.
- ! Para a instalação de janelas GGL/GGU, é necessário encomendar o rufo EDW ou EDL, consoante o material de cobertura (ver página 46).

## Detalhes



## Opções de vidros

Vidro	duplo -- 70
Redução do ruído da chuva	✓
Laminado de segurança	✓
Vidro temperado	✓
Proteção UV	✓
Fácil de limpar	
Anti orvalho	
Transmitância térmica do vidro (valor U <sub>g</sub> )	1.0

Mais informação sobre os vidros na página 12.

## Opções de acabamento interior



**20 - Pintada a branco**  
Ideal para uma decoração de interiores moderna



**00 - Poliuretano branco**  
Recomendada para divisões com humidade ou zonas de difícil acesso



# Janela de desenfumagem para cobertura plana

## Janela de desenfumagem para cobertura plana CSP

A janela de desenfumagem para cobertura plana foi concebida para se abrir automaticamente quando é detetado fumo para expulsar rapidamente o fumo e o excesso de calor. Também se pode abrir para deixar entrar ar fresco e melhorar o clima interior. O vidro interior laminado evita que o vidro se estilhaçe em caso de quebra.

- Elemento de exaustão de fumos e calor como parte do sistema completo, certificado de acordo com a norma EN 12101-2:2003
- Abre-se automaticamente em caso de incêndio
- Mecanismo de abertura fiável e resistente
- Vidros duplos de baixo consumo energético
- Eleva a folha até 50 cm para uma ventilação ótima

Tamanhos disponíveis (largura×altura) cm	VALOR U*		100100	120120
	U <sub>rc</sub> ,ref300 W/m² K	A <sub>rc</sub> ,ref300 Area m²	100×100	120×120

Elemento superior				
ISD 0000	Cúpula em acrílico transparente		309	402
ISD 0100	Cúpula em acrílico opaco		309	402
Janela para cobertura plana  Inclinação do telhado : 0° - 15°				
CSP 1073Q	Janela de desenfumagem para cobertura plana	0,99	3,4	1683 2053

Acessórios de instalação				
ZCE 0015	Murete 15 cm		294	329
ZCE 1015	Extensão auxiliar 15 cm		265	296
ZZZ 210	Perfis de fixação em alumínio		65	72

Sistema e acessórios de extração de fumos e calor		
1 KFC 210	Unidade de controlo para uma janela CSP ou quatro janelas GGL/ GGU	872
2 KFC 220	Unidade de controlo para duas janela CSP ou oito janelas GGL/ GGU	1128
3 KFA 100	Detetor de fumo	154
4 KFK 100	Painel auxiliar de vidro quebrável	104
5 KFK 200	Interruptor de ventilação confortável	60
6 KLA 200	Sensor de chuva	121

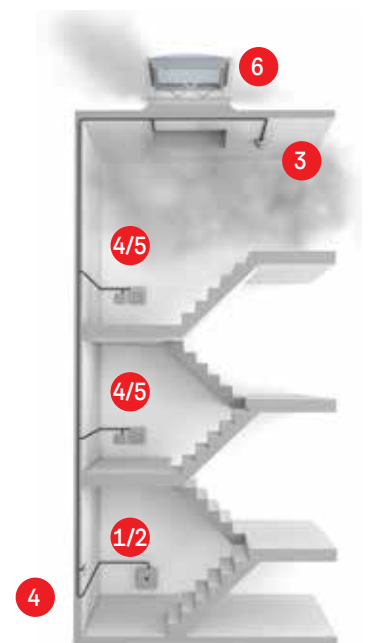
\*Calculado para um tamanho de referência de 1,2 x 1,2 m e um suporte de 300 mm, com 0° de inclinação do telhado.

## Detalhes



- Compatível com cortinas FSK e MSG. É necessária a aprovação das autoridades locais de segurança contra incêndios

Uma nova gama destes acessórios estará disponível em breve em 2025



Janelas para usos especiais





GVT



VLT

# Clarabóias para sótãos não habitados

## Saída para o exterior GVT

Com a GVT ir ao telhado fazer pequenos arranjos deixou de ser um problema. Esta janela abre como uma porta e é fornecida com o rufo já integrado para permitir uma instalação mais cómoda e rápida. Para telhados com inclinação entre 20–65 graus. Para a GVT apenas existe a cortina rolante na cor azul. Para mais informações sobre janelas de saída para o exterior para sótãos habitados por favor consulte a pág. 102.

## Clarabóia VLT

A clarabóia VELTA é uma clarabóia que, de uma forma económica, possibilita a entrada de luz, ventilação e acesso ao exterior em sótãos não habitados. Em situações em que os sótãos sejam utilizados para fins habitacionais, as janelas de telhado VELUX são sempre a opção mais apropriada. A aparência clássica da clarabóia VELTA torna-a ideal como substituta das clarabóias em ferro, velhas e fora de moda. O seu baixo preço e a sua fácil aplicação também a transformam numa boa alternativa às tradicionais telhas de vidro. Com rufo integrado, existe em 5 tamanhos diferentes. Para telhados com inclinação entre 20 e 60 graus (tamanhos 025, 029 e 034) e 20 e 45 graus (tamanhos 024 e 033).

## Compatibilidade de acessórios

- O modelo GVT 0000 permite a instalação da cortina RL

## Cor da cortina



9050

## Abertura VLT

Tamanhos 025, 029 e 033 - Abertura lateral  
Tamanho 024 - Abertura projectante  
Tamanho 034 - Abertura lateral e projectante

Tamanho largura por altura em cm	025	029	024	033	034	103
	45x55	45x73	90x48	85x85	48x90	54x83

Saída para o exterior GVT						
Inclinação do telhado: 20° - 65°						
GVT 0000	-	-	-	-	-	258

Cortina						
RLT	-	-	-	-	-	55

Clarabóias VLT						
Inclinação do telhado: 20° - 45°/60°						
VLT 1000	119 <sup>1</sup>	131 <sup>1</sup>	155 <sup>2</sup>	262 <sup>1</sup>	161 <sup>3</sup>	-

<sup>1</sup> Abertura lateral.  
<sup>2</sup> Abertura projectante.  
<sup>3</sup> Abertura lateral e projectante.







# Túneis de luz

Para cobertura inclinada  
Para cobertura plana

Página 110

Os túneis de luz são utilizados para levar a luz natural a espaços onde nunca pensou que fosse possível, como casas de banho, corredores e vestiários situados numa divisão da casa onde não é possível instalar uma janela para cobertura inclinada ou plana.





# Túnel de luz para cobertura inclinada

## Modelos

**Túneis de luz rígidos** **TWR OK10 / OK14**  
• Até 98% de reflectância, permitindo que toda a luz solar entre na sua casa  
• Moldura difusora exterior integrada na cobertura

**Túneis de luz flexíveis** **TWF OK14**  
• Túnel de fibra de vidro flexível  
• Revestimento interior refletor  
• Moldura difusora exterior integrada na cobertura

## Opções de túneis de luz

Rígido

Distância mínima de instalação: 0,9 m.  
Distância máxima de instalação: 6 m.

*O produto standard alcança uma distância de 1,5 m. A distância pode ser aumentada até 6 metros, adicionando extensões de túnel ZTR.*

Flexível

Distância mínima de instalação: 0,4 m.  
Distância máxima de instalação: 2 m.

*O produto standard alcança uma distância de 2 m.*



# Túnel de luz para cobertura plana

## Modelos

**Túnel de luz rígido** **TCR OK14 0010**  
O tubo rígido mantém uma reflectância de 98% da luz natural captada no exterior. Recomendado para comprimentos entre 0,9 e 1,7 m, eficaz até 6,0 m quando utiliza extensões de tubo ZTR.

**Túnel de luz flexível** **TCF OK14 0010**  
O túnel de luz para cobertura plana VELUX com tubo flexível é a opção recomendada quando não há espaço suficiente para instalar um tubo rígido. Recomendado para comprimentos entre 0,2 m e 0,9 m para coberturas planas.

## Opções de túneis de luz

Rígido

Distância mínima de instalação: 0,9 m.  
Distância máxima de instalação: 6 m.

*O produto standard alcança uma distância de 1,5 m. A distância pode ser aumentada até 6 metros, adicionando extensões de túnel ZTR.*

Flexível

Distância mínima de instalação: 0,2 m.  
Distância máxima de instalação: 0,9 m.

*O produto standard alcança uma distância de 0,9 m.*

Diâmetro em cm		25	35
<b>Túnel de luz rígido</b>		Inclinação do telhado : 15° - 60°	
TWR OK10 2010	Tubo rígido de 25 cm de diâmetro para material de cobertura ondulado	394	-
TWR OK14 2010	Tubo rígido de 35 cm de diâmetro para material de cobertura ondulado	-	453
<b>Túnel de luz flexível</b>		Inclinação do telhado : 15° - 60°	
TWF OK14 2010	Tubo flexível de 35 cm de diâmetro para material de cobertura ondulado	-	362
<b>Acessórios compatíveis</b>			
ZTR OK10 0062	Extensão de túnel de luz rígido de 62 cm para o tubo rígido de 25 cm de diâmetro	79	-
ZTR OK14 0062	Extensão de túnel de luz rígido de 62 cm para o tubo rígido de 35 cm de diâmetro	-	79
ZTR OK14 0124	Extensão de túnel de luz rígido de 124 cm para o tubo rígido de 35 cm de diâmetro	-	127
ZTL 014	Kit de iluminação com suporte para instalação no interior do tubo Compatível com tubo rígido ou flexível de 35 cm. Lâmpada LED de 4W incluída	-	92
ZTV 014	Adaptador de ventilação Compatível com TWR OK14 ou TWF OK14 O mecanismo de extração e o tubo de ventilação (diâmetro 10 cm) não estão incluídos	-	166

Diâmetro em cm		35
<b>Túnel de luz rígido</b>		Inclinação do telhado : 0° - 15°
TCR OK14 0010	Tubo rígido para cobertura plana de 35 cm de diâmetro	584
<b>Túnel de luz flexível</b>		Inclinação do telhado : 0° - 15°
TCF OK14 0010	Tubo flexível para cobertura plana de 35 cm de diâmetro	394
<b>Acessórios compatíveis</b>		
ZTR OK14 0062	Extensão de túnel de luz rígido de 62 cm	79
ZTR OK14 0124	Extensão de túnel de luz rígido de 124 cm	127
ZTB OK14 2002	Kit de baixo valor U para túneis de luz	74
ZTL 014	Kit de iluminação com suporte para instalação no interior do tubo Compatível com tubo rígido ou flexível de 35 cm Lâmpada LED de 4W incluída	92

! Compatível com a instalação do murete ZCE 014 0015.





# Informação prática

Substituição de janelas de telhado	Página 114
Sistema de código de produto VELUX	Página 115
Tabela de compatibilidades	Página 116
Cortinas para janelas de combinação	Página 117
Informação prática	Página 118
Guia completo de códigos de tamanho	Página 120

# Substituição de janelas de telhado

Substituir as janelas de telhado VELUX é mais fácil do que pensa. A substituição é simples e permite uma maior entrada de luz natural, mais ventilação, maior eficiência energética e um novo design para melhores vistas.

- Os mesmos tamanhos standard VELUX disponíveis
- Substituição em apenas algumas horas
- Instalação rápida e fácil a partir do interior

## Como encontrar o tipo e tamanho da sua janela

Em todas as janelas de sótão VELUX encontrará uma placa numérica que, dependendo da idade da janela, varia em aparência e localização. Abaixo mostramos-lhe as diferentes placas de número que pode encontrar, dependendo do ano de fabrico.



2014

2001-2013

1992-2000

Antes de 1992

# Sistema de código de produto VELUX

Todos os produtos VELUX utilizam o seguinte sistema de códigos de classificação:

**GGL MK04 2070 21**

Tipo de janela	GGL	MK04	2070	21
Tamanho da janela	GGL	MK04	2070	21
Acabamento interior	GGL	MK04	2070	21
Acabamento exterior	GGL	MK04	2070	21
Vidro	GGL	MK04	2070	21
Funcionamento	GGL	MK04	2070	21

## Tipos de janela

GGU	Janela de telhado basculante, poliuretano
GGL	Janela de telhado basculante, madeira
GGLS	Janela de telhado 2em1 e 3em1 basculante, madeira
GPU	Janela de telhado projectante, poliuretano
GPL	Janela de telhado projectante, madeira
GPLS	Janela de telhado 2em1 e 3em1 projectante de madeira
GBL	Janela para telhados de baixa inclinação
GIU	Janela inclinada para combinação, poliuretano
GIL	Janela inclinada para combinação, madeira
VIU	Janela vertical para combinação sem abertura, poliuretano
VFE	Janela vertical para combinação abertura superior, madeira
GDL	Janela varanda
GEL	Janela de terraço
VEA	Janela inferior com abertura à direita, madeira
VEB	Janela inferior com abertura à esquerda, madeira
VEC	Janela inferior sem abertura, madeira
GXL	Janela com saída para o exterior, madeira
GXU	Janela com saída para o exterior, poliuretano
CVP	Janela cúpula elétrica
CFP	Janela cúpula fixa
CFU	Janela zenital motorizada
CVU	Janela zenital fixa
CFJ	Cúpula básica fixa
CVJ	Cúpula básica elétrica
CSP	Janela de desfumagem para cobertura plana
CXP	Janela para cobertura plana com saída para o exterior
CXU	Janela de saída para o exterior para coberturas planas elétricas

## Tamanho da janela

Todos os tamanhos podem ser encontrados na página 120 e 121

As janelas de telhado, rufos, estores, toldos e cortinas compatíveis estão marcados com um "K" no código de tamanho na placa de identificação

## Acabamento interior

- 0 Poliuretano branco
- 2 Madeira pintada a branco
- 3 Madeira com verniz transparente

## Acabamento exterior

- 0 Alumínio
- 1 Cobre
- 3 Zinco

## Vidro

- 66 Bem estar: Vidro triplo que minimiza a sensação de frio e bloqueia o barulho do exterior para se sentir confortável e relaxado
- 70 Laminado de segurança: Proporciona conforto com todas as características de série, incluindo, como novidade, a redução do ruído da chuva
- 76 Conforto: Bloqueie os raios solares e aumente a sua tranquilidade com este vidro duplo com laminado de segurança, vidro temperado extra forte e um filtro de proteção UV

## Funcionamento

- 21 Janela de telhado elétrica
- 30 Janela de telhado solar
- 40 Janela de desfumagem



# Tabela de compatibilidades






Geração da janela	Tamanho janela	Cortinas	Toldos		Estore flexível	Estores
		Cortinas	Manual (MHL)	Solar (MSL) e Elétrica (MML)	Solar (SSS)	Solar (SSL) e Elétrica (SML)
Desde 2014 Nova geração		CK01	CK01	CK00	CK01	CK01
		CK02	CK02	CK00	CK02	CK02
		CK04	CK04	CK00	CK04	CK04
		CK06	CK06	CK00	CK06	CK06
		FK04	FK04	FK00	FK04	FK04
		FK06	FK06	FK00	FK06	FK06
		FK08	FK08	FK00	FK08	FK08
		MK04	MK04	MK00	MK04	MK04
		MK06	MK06	MK00	MK06	MK06
		MK08	MK08	MK00	MK08	MK08
		PK04	PK04	PK00	PK04	PK04
		PK06	PK06	PK00	PK06	PK06
		PK08	PK08	PK00	PK08	PK08
		PK10	PK10	PK00	PK10	PK10
		SK01	SK01	SK00	SK01	SK01
		SK06	SK06	SK00	SK06	SK06
		SK08	SK08	SK00	SK08	SK08
		UK04	UK04	UK00	UK04	UK04
		UK08	UK08	UK00	UK08	UK08
		C01	C01	CK00	CK01	CK01
Desde 2001 V21		C02	C02	CK00	CK02	CK02
		C04	C04	CK00	CK04	CK04
		C06	C06	CK00	CK06	CK06
		F04	F04	FK00	FK04	FK04
		F06	F06	FK00	FK06	FK06
		F08	F08	FK00	FK08	FK08
		M04	M04	MK00	MK04	MK04
		M06	M06	MK00	MK06	MK06
		M08	M08	MK00	MK08	MK08
		P04	P04	PK00	PK04	PK04
		P06	P06	PK00	PK06	PK06
		P08	P08	PK00	PK08	PK08
		P10	P10	PK00	PK10	PK10
		S01	S01	SK00	SK01	SK01
		S06	S06	SK00	SK06	SK06
		S08	S08	SK00	SK08	SK08
		U04	U04	UK00	UK04	UK04
		U08	U08	UK00	UK08	UK08
Entre 1992 e 2000 VES		101	101	100	CK01	CK01
		102	102	100	CK02	CK02
		104	104	100	CK04	CK04
		204	204	200	FK04	FK04
		206	206	200	FK06	FK06
		304	M04	MK00	MK04	MK04
		306	M06	MK00	MK06	MK06
		308	M08	MK00	MK08	MK08
		404	P04	PK00	PK04	PK04
		406	P06	PK00	PK06	PK06
		408	P08	PK00	PK08	PK08
		410	P10	PK00	PK10	PK10
		601	S01	SK00	SK01	SK01
		606	S06	SK00	SK06	SK06
		608	S08	SK00	SK08	SK08
		804	U04	UK00	UK04	UK04
		808	U08	UK00	UK08	UK08
Antes de 1992 VK1		9	C01	CK00	CK01	CK01
		6	C04	CK00	CK04	CK04
		5	5	5	5	5
		1	M04	MK00	MK04	MK04
		14	M06	MK00	MK06	MK06
		2	M08	MK00	MK08	MK08
		3	P10	PK00	PK10	PK10
		31	P04	PK00	PK04	PK04
		4	S06	SK00	SK06	SK06
		10	S08	SK00	SK08	SK08
		7	U04	UK00	UK04	UK04
		8	U08	UK00	UK08	UK08

# Cortinas para janelas de combinação



## Detalhes

- Quando encomendar as cortinas para janelas, os amanhos -34, -35 equivalem ao 04, o tamanho 36 equivale ao 06 e o tamanho -38 equivale ao 08
- Disponível com calhas brancas ou em alumínio modelo DKL. Pode encomendar calhas brancas ao mesmo preço que as calhas de alumínio adicionando WL a sua encomenda

Tamanhos de janela atuais		MK31	MK34	MK36	MK38	PK31	PK34	PK36	PK38	SK31	SK34	SK36	SK38	UK31	UK34
		M31	M04	M06	M08	P31	P04	P06	P08	S31	S04	S06	S08	U31	U04
Tamanhos de janelas anteriores a 2014		331 1/2-60	334 1/2-95	336 1/2-115	338	431 3-60	434 3-95	436	438	631 4/10-60	634 4/10-95	636	638	831 7/8-60	834 7/8-95
DKL	 Cortina escurecimento	Standard	89	89	96	103	102	102	106	115	115	120	125	123	123
		Premium	107	107	115	123	122	122	127	138	138	138	144	150	147
DFD	 Cortina dupla	Standard	-	116	125	134	-	132	137	150	-	150	156	162	-
		Premium	-	139	150	160	-	159	165	180	-	180	187	195	-
PAL	 Estore veneziano manual	Standard	116	116	125	134	132	132	137	150	150	150	156	162	160
RFL	 Estore	Standard	89	89	96	103	102	102	106	115	115	120	125	123	123
		Premium	107	107	115	123	122	122	127	138	138	138	144	150	147
FHL	 Cortina plissada	Standard	116	116	125	134	132	132	137	150	150	150	156	162	160
		Premium	139	139	150	160	159	159	165	180	180	180	187	195	192

! As cortinas elétricas não são compatíveis com os modelos de janelas anteriores a 2006 que não dispõem da tecnologia IO-Homecontrol.

# Informação prática



**VELUX®** | Academy



## Escola de formação VELUX

Oferecemos diferentes tipos de formação para se adaptar às necessidades do seu negócio. Pode frequentar os nossos cursos comerciais e de instalação on-line ou no nosso Centro de Formação VELUX na Batalha (Leiria). Aproveite a oportunidade para se tornar um profissional nos produtos VELUX.

Pode consultar a gama completa de cursos e solicitar o registo gratuito em **velux.pt** ou visitar a VELUX Academy, onde encontrará mais de 100 vídeos. Registe-se gratuitamente e aceda a todos os conteúdos em **academy.velux.pt**



**VELUX®** | Portal do Revendedor

## Informação sobre revendedores

A forma mais fácil de fazer facilmente a sua encomenda, aceder às suas faturas e fazer orçamentos é através do nosso Portal do Revendedor, que também oferece uma série de funcionalidades adicionais, como pesquisa de produtos e preços, seguimento de entregas e muito, muito mais.

Registe-se gratuitamente na extranet para revendedores em **www.dealereextranet3.velux.pt**



## Apoio ao Cliente

Se quiser receber conselhos de instalação, fazer uma pergunta sobre um produto específico ou receber sugestões para um projeto, a equipa de apoio ao cliente da VELUX está à sua disposição:

**Correio eletrónico:**  
velux-p@velux.com

**Telefone**  
21 880 00 60

**Suporte técnico e apoio ao projeto**  
velux.pt/servico-ao-cliente

## VELUX PREMIA

Se é um instalador, pode beneficiar muito facilmente com a instalação de produtos VELUX. Com este sistema ganha pontos de cada vez que instalar um produto VELUX. Os pontos vão-se acumulando ao longo do ano e são transformados em cartões de oferta em diferentes lojas e negócios. Tudo o que tem de fazer é carregar a sua fatura no sistema e aproveitar os presentes.

Registe-se em **premia.velux.pt**



## Ferramentas profissionais online

No nosso site pode encontrar tudo o que precisa de saber sobre os nossos produtos e respetiva instalação. É o lugar onde pode encontrar a informação mais completa, desde instruções de instalação até preços.

Mais informação em **velux.pt/recursos/ferramentas**



## Garantias

Na VELUX estamos muito orgulhosos dos nossos produtos e do facto de a grande maioria dos nossos clientes nunca ter de recorrer à nossa garantia graças à qualidade dos produtos. Contudo, oferecemos as seguintes garantias, consoante o produto:

### 10 anos

Janelas para cobertura inclinada, janelas para cobertura plana e túneis de luz. Rufos e produtos de instalação.

### 5 anos

Estores e toldos exteriores elétricos ou solares.

### 3 anos

Cortinas e rede mosquiteira. Toldos manuais. Motores e acessórios para o acionamento de produtos elétricos ou solares. Claraboias, peças sobresselentes e outros produtos.



## Condições gerais de venda

A VELUX Portugal Lda. comercializa os seus produtos através de distribuidores oficiais. Pode consultar a nossa rede de distribuição através do nosso site **velux.pt** ou contactando o nosso Serviço de Apoio ao Cliente. Os produtos incluídos neste catálogo serão fornecidos pela VELUX Portugal Lda. desde que estejam disponíveis em stock.

Neste catálogo encontrará os preços oficiais de venda ao público recomendados pela VELUX Portugal Lda. sem IVA, salvo erro tipográfico. Pode sempre consultar a versão mais atualizada deste catálogo de preços no nosso site **velux.pt**



# Códigos de tamanho VELUX

Quer substituir uma janela de telhado VELUX existente? Utilize o guia de tamanhos para encontrar o código da janela atual e o código de substituição.

## Utilização do nosso guia de tamanhos

Código de tamanho atual VELUX

Superfície envidraçada em m<sup>2</sup>

Tipo de janela de telhado VELUX

Código de tamanho da janela de telhado VELUX de uma geração anterior

MK06

0,59

GGL  
GPL  
GGU  
GPU

306  
M06

! Para outros tamanhos, por favor, consulte-nos. Para os tamanhos em vermelho, consulte os preços.

## Janelas de telhado 2em1 e 3em1

Tamanho (largura × altura) mm		1270	1390	1510	1552	1880
1178		<b>FFK06</b> 0,94	<b>FMK06</b> 1,06	<b>MMK06</b> 1,18	<b>FPK06</b> 1,22	<b>FFKF06</b> 1,38
		GGLS GPLS	GGLS GPLS	GGLS GPLS	GGLS GPLS	GGLS GPLS
1398		<b>FFK08</b> 1,16	<b>FMK08</b> 1,30	<b>MMK08</b> 1,44	<b>FPK08</b> 1,50	<b>FFKF08</b> 1,69
		GGLS GPLS	GGLS GPLS	GGLS GPLS	GGLS GPLS	GGLS GPLS

## Janela varanda

Tamanho (largura × altura) mm		780	942	1140
2520		<b>MK19</b> 0,43	<b>PK19</b> 1,63	<b>SK19</b> 2,05
		GDL (MK10)	GDL (PK10)	GDL (SK10)
		(MK34)	(PK34)	(SK34)

## Janela de terraço

Tamanho (largura × altura) mm		780
1360		<b>M08</b> 0,68
		GEL 308
1090		<b>M35</b> 0,43
		VEA VEB VEC 335

## Combinação de janelas de telhado com janelas verticais/inclinadas

Tamanho (largura × altura) mm		472	550	660	780	942	1140	1340
550						<b>PK25</b> 0,27 GGL 425 P25		
			<b>CK01</b> 0,19 GGL 101 C01				<b>SK01</b> 0,48 GGL 601 GBL S01	
698			<b>CK02</b> 0,22 GGL 102 GGU C02					
778								
978		<b>BK04</b> 0,22 GGL 064 GGU 804	<b>CK04</b> 0,29 GGL 104 GPU GTX C04	<b>FK04</b> 0,37 GGL 204 GGU F04	<b>MK04</b> 0,47 GGL 304 GPL GBL M04	<b>PK04</b> 0,60 GGL 404 GBL P04		<b>UK04</b> 0,81 GGL 804 GPL GGU U04
1178			<b>CK06</b> 0,37 GGL 206 GGU GPU GXU C06	<b>FK06</b> 0,47 GGL 306 GGU GPU GXU F06	<b>MK06</b> 0,59 GGL 306 GPL GBL M06	<b>PK06</b> 0,75 GGL 406 GPL GBL P06	<b>SK06</b> 0,95 GGL 606 GPL GBL GPU S06	<b>UK06</b> 1,12 GGL 808
1398				<b>FK08</b> 0,58 GGL 308 GGU GPU F08	<b>MK08</b> 0,72 GGL 308 GPL GBL M08	<b>PK08</b> 0,92 GGL 408 GPL GBL P08	<b>SK08</b> 1,16 GGL 608 GPL GBL GPU S08	<b>UK08</b> 1,40 GGL 808 GPL GGU GPU U08
1600					<b>MK10</b> 0,83 GGL 310 GPL GBL M10	<b>PK10</b> 1,07 GGL 410 GPL GBL P10	<b>SK10</b> 1,35 GGL 610 GPL GBL GPU S10	<b>UK10</b> 1,63 GGL 810 GPL GGU GPU U10

920			<b>FK34</b> 0,37 GIL 634 GIU	<b>MK34</b> 0,44 GIL 334 GIU M34	<b>PK34</b> 0,56 GIL 434 GIU P34	<b>SK34</b> 0,70 GIL 634 GIU S34	<b>UK34</b> 0,85 GIL 834 GIU U34
-----	--	--	---------------------------------------	---	---	---	---

601				<b>MK31</b> 0,23 VFE 331 VIU M31	<b>PK31</b> 0,29 VFE 431 VIU P31	<b>SK31</b> 0,36 VFE 631 VIU S31	<b>UK31</b> 0,44 VFE 831 VIU U31
955				<b>MK35</b> 0,44 VFE 334 VIU M34	<b>PK35</b> 0,56 VFE 434 VIU P34	<b>SK35</b> 0,70 VFE 634 VIU S34	<b>UK35</b> 0,85 VFE 834 VIU U34
1155				<b>MK36</b> 0,56 VFE 336 VIU M36	<b>PK36</b> 0,71 VFE 436 VIU P36	<b>SK36</b> 0,90 VFE 636 VIU S36	<b>UK36</b> 1,08 VFE 836 VIU U36
1375				<b>MK38</b> 0,68 VFE 338 VIU M38	<b>PK38</b> 0,88 VFE 438 VIU P38	<b>SK38</b> 1,11 VFE 638 VIU S38	<b>UK38</b> 1,34 VFE 838 VIU U38

## Tamanhos especiais

624	780
	<b>MK27</b> 0,30 GGL M27
1800	<b>MK12</b> 0,85
	GGL 312 M12

Janelas para cobertura plana

Tamanho (largura x altura) mm

	600	800	900	1000	1200	1500	2000
600	<div>060060</div> <div>0,36</div> <div>CFP CFU CFJ</div> <div>CVP CVU CVJ</div>		<div>090060</div> <div>0,54</div> <div>CFU CFJ</div> <div>CVU CVJ</div>				<div>200060</div> <div>1,20</div> <div>CFU</div> <div>CVU</div>
800		<div>080080</div> <div>0,64</div> <div>CFP CFU CFJ</div> <div>CVP CVU CVJ</div>				<div>150080</div> <div>1,20</div> <div>CFU</div> <div>CVU</div>	
900	<div>060090</div> <div>0,54</div> <div>CFP</div> <div>CVP</div>		<div>090090</div> <div>0,81</div> <div>CFP CFU CFJ</div> <div>CVP CVU CVJ</div>		<div>120090</div> <div>1,08</div> <div>CFU</div> <div>CVU</div> <div>CFJ</div> <div>CVJ</div>		
1000				<div>100100</div> <div>1,00</div> <div>CSP CFP CVP CXP</div> <div>CXU CFU CVU</div> <div>CFJ</div> <div>CVJ</div>		<div>150100</div> <div>1,50</div> <div>CXU</div> <div>CFU</div> <div>CVU</div> <div>CFJ</div> <div>CVJ</div>	<div>200100</div> <div>2,00</div> <div>CFU</div> <div>CVU</div> <div>CFJ</div> <div>CVJ</div>
1200			<div>090120</div> <div>1,08</div> <div>CFP CVP CXP</div>		<div>120120</div> <div>1,44</div> <div>CSP CFP CVP CXP</div> <div>CXU CFU CVU</div> <div>CFJ</div> <div>CVJ</div>	<div>150120</div> <div>1,80</div> <div>CFU</div> <div>CVU</div>	
1500				<div>100150</div> <div>1,50</div> <div>CFP</div> <div>CVP</div>		<div>150150</div> <div>2,25</div> <div>CFP CVP</div> <div>CFU</div> <div>CVU</div> <div>CFJ</div> <div>CVJ</div>	

A superfície envidraçada corresponde apenas a janelas de cobertura plana, não a cúpula básica (CFJ, CVJ), uma vez que, neste caso, as cúpulas não são envidraçadas.

Claraboias

Tamanho (largura x altura) mm

	450	480	850	900
480				<div>024</div> <div>0,43</div> <div>VLT 1000</div>
550	<div>025</div> <div>0,25</div> <div>VLT 1000</div>			
730	<div>029</div> <div>0,33</div> <div>VLT 1000</div>			
850			<div>033</div> <div>0,72</div> <div>VLT 1000</div>	
900		<div>034</div> <div>0,43</div> <div>VLT 1000</div>		





VELUX Portugal, Unipessoal Lda.  
Rua Mar da China, nº3  
Edif. Oriente  
1990-138 Lisboa  
Tel: 21 880 00 60  
Fax: 21 887 00 15  
[www.velux.pt](http://www.velux.pt)

Endereço atualizado, válido  
a partir de abril de 2025.



TRANSFORMING  
SPACES