Tabela de preços

A partir de 1 de Março de 2025
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_2, 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_2 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_2 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.

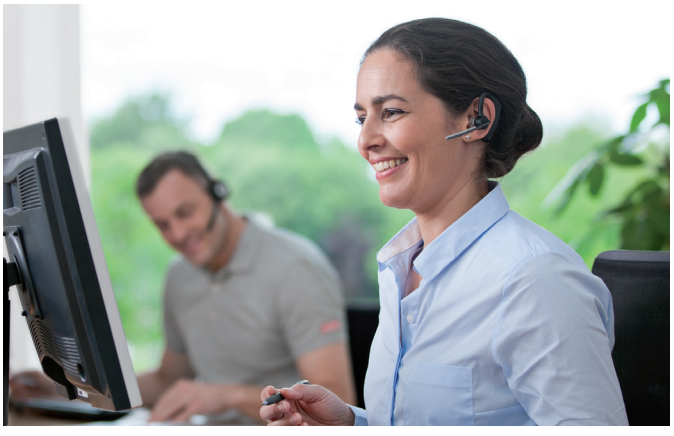
Porquê VELUX®?

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



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 Governação (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 exaustivamente

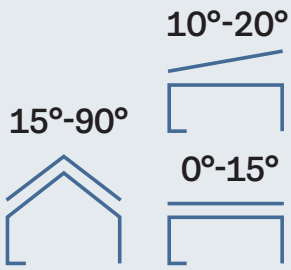
Os produtos VELUX são desenhados para atender aos mais elevados padrões de qualidade e são testados minuciosamente. Por exemplo, todas as janelas são testadas para resistir a uma queda de chuva de um ano em 15 minutos. São igualmente abertas e fechadas 25.000 vezes – o equivalente a abrir e fechar a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

80 anos de inovação

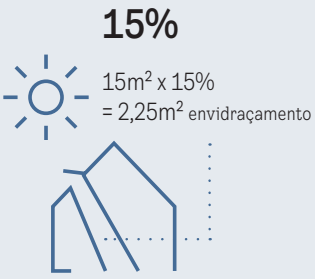
Quando a primeira janela VELUX transformou um sótão escuro num espaço habitável, foi uma revelação. Isso foi há 80 anos atrás, mas a nossa paixão por luz natural, ar fresco e melhores espaços habitáveis continua até hoje e pode ser visto na constante inovação e design premiado.

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.



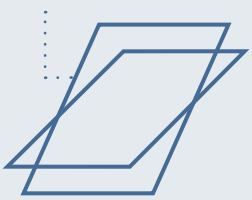
1 **Identificar a inclinação do telhado**
As janelas de telhado VELUX podem ser instaladas em coberturas planas e telhados inclinados. Encontre as janelas de telhado que melhor se integram no seu tipo de edifício e divisão na página 32 ou 84.



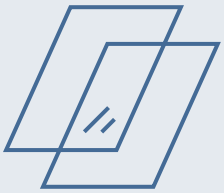
2 **Escolha a quantidade de luz natural e ventilação**
Para um óptimo conforto, recomendamos que a área de vidro represente 15% da área do chão da sua divisão. Pode consultar a área de vidro das janelas nos quadros apresentados nas pág. 120 e 121.

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.

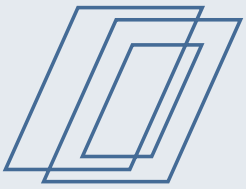
Pintada a branco
Poliuretano branco
Madeira envernizada



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.



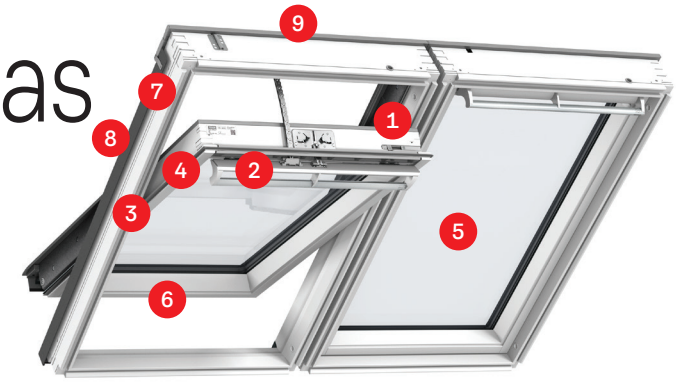
5 **Escolha o vidro**
Opte pelo vidro certo para o seu espaço – desde redução de ruído, a vidros triplos, ou uma maior eficiência térmica. Saiba mais na página 12.



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

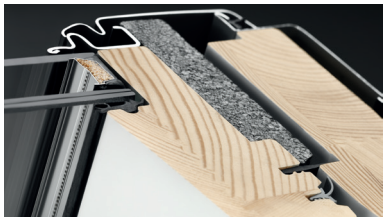
Dobradiças laterais de elevada qualidade para uma operação suave.

4

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

5

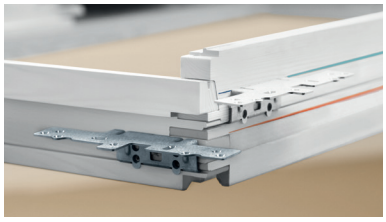
Todos os vidros standard têm características premium como vidro laminado no interior, vidro temperado no exterior, filtro UV e a nossa exclusiva redução do barulho da chuva.



6

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

ThermoTechnology™



7

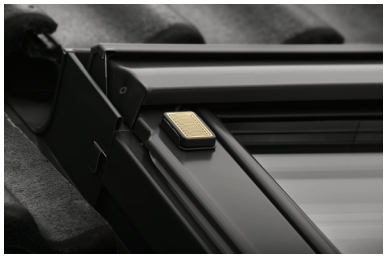
Sistema simples com **linha vermelha** e azul para uma instalação standard ou embutida.

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.

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 seguranca 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 dimensoes actuais das vigas.

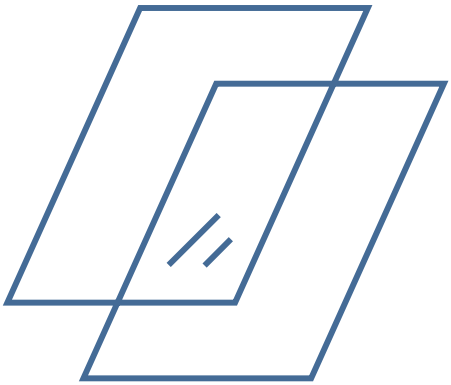
Janela de saída elétrica para coberturas planas

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 profisional 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 acidental.

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), **τυ** (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).

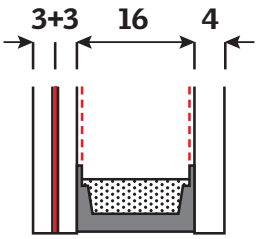
Vidros standard

★ ★

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

✓	✓	✓	✓			

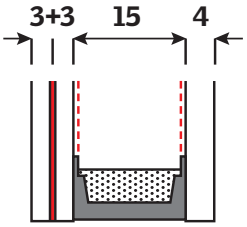
Transmitância térmica da janela	Uw 1,3	●●
Transmitância térmica do vidro	Ug 1,0	●●●
Transmissão de luz	τ 0,68	●●
Ganho solar	g 0,46	●●●
Isolamento acústico	35 dB	●●●
Tipo de vidro	duplo	

★ ★ ★

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

	✓	✓	✓			

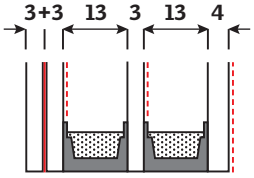
Transmitância térmica da janela	Uw 1,3	●●
Transmitância térmica do vidro	Ug 1,0	●●●
Transmissão de luz	τ 0,62	●●
Ganho solar	g 0,30	●●●●
Isolamento acústico	35 dB	●●●
Tipo de vidro	duplo	

★ ★ ★ ★

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

✓	✓	✓	✓	✓	✓	

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 disponivel em varios tamanhos à direita

2em1 basculante manual — GGLS 20--

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

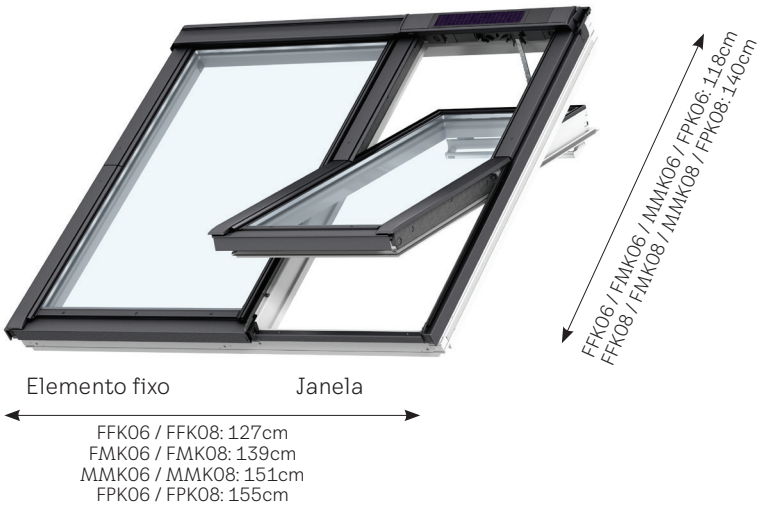
Opções de acabamento interior

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_g)	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** 127×118	**FFK08** 127×140	**FMK06** 139×118	**FMK08** 139×140	**MMK06** 151×118	**MMK08** 151×140	**FPK06** 155×118	**FPK08** 155×140
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.									
Janelas basculantes								**Inclinação do telhado : 15° - 90°**	
GGLS 207030	Laminado de seguranca - Pintada a branco - Solar	1140	1208	1163	1223	1186	1239	1223	1292
GGLS 2070	Laminado de seguranca - 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 seguranca - 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

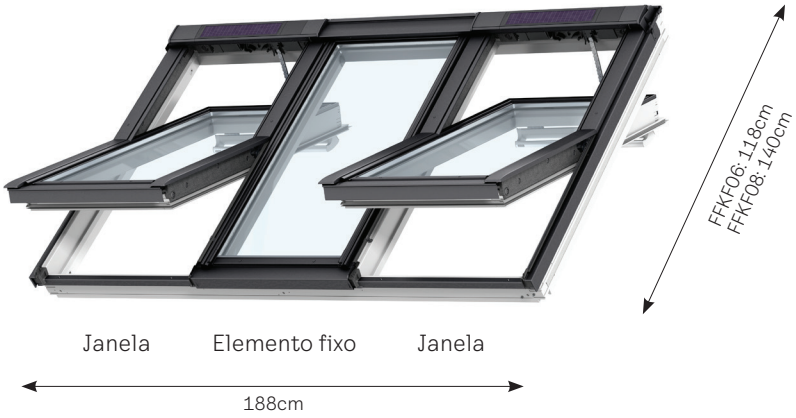
Opções de acabamento interior

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_g)	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.

Tamanho largura por altura em cm		FFKF06 188×118	FFKF08 188×140
* representa a janela fixa.			
Janelas basculantes		**Inclinação do telhado : 15°- 90°**	
GGLS 207030	Laminado de seguranca - Pintada a branco - Solar	1787	1877
GGLS 2070	Laminado de seguranca - 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 seguranca - 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

Combinação habitual

Tamanho largura por altura em cm	Unidades	CK02 55×78	CK04 55×98	FK06 66×118	MK04 78×98	MK06 78×118
Janela de telhado						
GGL 2070	2	622	662	768	752	818
Modelo 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	272	286
Modelo 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	272	286
Exemplo de combinação						
Janelas de telhado e modelo PRO+ sem "S" / com "S"		860	906	1040	1024	1104

! 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.

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.

	MK08	PK06	PK10	PK25	SK06	SK08	UK04
	78×140	94×118	94×160	94×55	114×118	114×140	134×98
	876	958	1104	940	1006	1120	1030
	304	324	352	318	338	358	358
	304	324	352	318	338	358	358
	1180	1282	1456	1258	1344	1478	1388

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

Combinação habitual

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
		□	□	□	□	□	□
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
EKW 2002M para material de cobertura ondulado	1	131	134	149	157	149	157
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
EKW 2002M para material de cobertura ondulado	1	131	134	149	157	149	157
Exemplo de combinação							
Janelas de telhado e modelos PRO+ sem "S" / com "S"		1302	1371	1573	1706	1549	1670

! 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.

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.

	MK08	PK04	PK06	PK08	PK10	PK25	SK01	SK06	SK08	UK04
	78×140	94×98	94×118	94×140	94×160	94×55	114×70	114×118	114×140	134×98
	1314	1287	1437	1533	1656	1410	1437	1509	1680	1545
	304	306	324	340	352	318	334	338	358	358
	167	168	178	187	193	175	184	186	197	197
	304	306	324	340	352	318	334	338	358	358
	167	168	178	187	193	175	184	186	197	197
	1785	1761	1939	2060	2201	1903	1955	2033	2235	2100

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

Combinação habitual

Tamanho largura por altura em cm		Unidades	CK02 55×78	CK04 55×98	FK08 66×140	MK04 78×98	MK06 78×118
Janela de telhado							
GGL 2070		2	622	662	842	752	818
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
EKW 2007MJ	Rufo combinação	1	241	244	267	259	267
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
EKW 2007MJS	Rufo combinação	1	241	244	267	259	267
Exemplo de combinação							
Janelas de telhado e modelos PRO+ sem "S" / com "S"			982	1028	1252	1147	1228

! 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.

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.

	MK08	PK04	PK06	PK08	PK10	SK01	SK06	SK08	UK04
	78×140	94×98	94×118	94×140	94×160	114×70	114×118	114×140	134×98
	876	858	958	1022	1104	958	1006	1120	1030
	152	153	162	170	176	167	169	179	179
	277	278	288	297	303	294	296	307	307
	152	153	162	170	176	167	169	179	179
	277	278	288	297	303	294	296	307	307
	1305	1289	1408	1489	1583	1419	1471	1606	1516

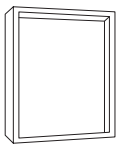
Combinação com janela vertical

Mais luz natural e melhores vistas

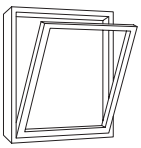
Amplie as vistas com uma janela vertical com ou sem abertura, que inclui um bloqueio de abertura de segurança.

Detalhes

Sem abertura
VIU



Abertura superior
VFE



Janela de telhado vertical

Tamanho largura por altura em cm	MK31 78x60	MK35 78x95	MK36 78x115	MK38 78x137	PK31 94x60	PK35 94x95
Acabamento pintado a branco						
VFE 2070	436	489	521	542	500	553
Acabamento poliuretano branco						
VIU 0070	379	425	453	471	434	481

Tamanho largura por altura em cm	MK04 78×98	MK06 78×118	MK08 78×140	PK04 94×98	PK06 94×118
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
EFW 2012 NOVO material de cobertura ondulado, incluindo BDX e BFX (disponível a partir de setembro de 2025)	204	215	227	230	242
EFL 0012 material de cobertura liso (disponível até setembro de 2025)	143	150	159	161	170
EFL 2012 NOVO material de cobertura liso, incluindo BDX e BFX (disponível a partir de setembro de 2025)	204	215	227	230	242

! 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.

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

	PK36	PK38	SK31	SK35	SK36	SK38	UK31	UK35
	94x115	94x137	114x60	114x95	114x115	114x137	134x60	134x95
							Inclinação do telhado : 15° - 55°	
	574	596	558	606	617	638	606	659
	499	518	485	527	536	555	527	573

	PK08	PK10	SK06	SK08	UK04	UK08
	94x140	94x160	114x118	114x140	134x98	134x140
	179	185	177	188	188	203
	255	264	253	268	268	290
	179	185	177	188	188	203
	255	264	253	268	268	290

! 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.

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
Redução do ruído da chuva	√
Laminado de segurança	√
Vidro temperado	√
Proteção UV	√
Fácil de limpar	
Anti orvalho	
Transmitância térmica do vidro (valor U_g)	1,0

Mais informação sobre os vidros na página 12.

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

Tamanho largura por altura em cm	FK34 66×92	MK34 78×92	PK34 94×92	SK34 114×92	UK34 134×92
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 NOVO	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 NOVO	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.

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

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_g)	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.

Tamanho largura por altura em cm		VALOR Uw W/m² K	MK19 78×252	PK19 94×252	SK19 114×252
Acabamento pintado a branco				Inclinação do telhado : 35° - 53°	
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.

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

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_g)	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

		Tamanho largura por altura em cm	M08 78×136	M35 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	-
	EEX 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	-

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

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

		VALOR Uw	BK04	CK02	CK04	FK06	FK08	MK04	MK06
Tamanho largura por altura em cm		W/m² K	47×98	55×78	55×98	66×118	66×140	78×98	78×118
Acabamento pintado a branco									
GGL 2070	Manual - Laminado de Segurança	1,3	339	311	331	384	421	376	409
GGL 2076	Manual - Conforto	1,3	-	385	411	477	-	467	507
GGL 2066	Manual - Bem-estar	1,0	475	435	464	538	590	527	573
Acabamento poliuretano branco									
GGU 0070	Manual - Laminado de Segurança	1,3	-	404	431	500	548	489	532
GGU 0076	Manual - Conforto	1,3	-	501	534	620	-	607	659
GGU 0066	Manual - Bem-estar	1,0	-	566	603	700	767	685	744

! 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 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_g)	1,0	1,0	0,6

Mais informação sobre os vidros na página 12.

Abertura

- Abertura basculante com acionamento na barra superior

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.

MK08	PK04	PK06	PK08	PK10	PK25	SK01	SK06	SK08	SK10	UK04
78×140	94×98	94×118	94×140	94×160	94×55	114 x 70	114×118	114×140	114×160	134×98
										Inclinação do telhado: 15° - 90°
438	429	479	511	552	470	479	503	560	622	515
543	-	593	634	685	583	593	624	695	771	639
613	601	670	716	773	658	670	704	784	870	721
										Inclinação do telhado: 15° - 90°
569	-	622	665	718	-	-	654	728	808	670
705	-	771	824	890	-	-	811	903	-	831
796	-	871	930	1005	-	-	916	1020	1131	938

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

Tamanho largura por altura em cm		VALOR Uw W/m² K	CK04 55×98	FK06 66×118	FK08 66×140	MK04 78×98	MK06 78×118
Acabamento pintado a branco							
GPL 2070	Manual - Laminado de Segurança	1,3	536	589	626	581	614
GPL 2076	Manual - Conforto	1,3	616	682	-	672	712
GPL 2066	Manual - Bem-estar	1,0	669	743	795	732	778
Acabamento poliuretano branco							
GPU 0070	Manual - Laminado de Segurança	1,3	636	705	753	694	737
GPU 0076	Manual - Conforto	1,3	739	-	-	812	864
GPU 0066	Manual - Bem-estar	1,0	808	905	972	890	949

! 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_g)	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.

MK08	PK04	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04
78×140	94×98	94×118	94×140	94×160	114×118	114×140	114×160	134×98
							Inclinação do telhado: 15° - 55°	
643	634	684	716	757	708	765	827	720
748	-	798	-	890	829	900	-	844
818	806	875	921	978	909	989	1075	926
							Inclinação do telhado: 15° - 55°	
774	-	827	870	923	859	933	1013	-
910	-	-	1029	-	1016	1108	-	-
1001	-	1076	1135	1210	1121	1225	1336	-

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

Modelos

Janela basculante elétrica

- Ligação segura graças à ficha integrada (230 V)
- Compatível com cortinas e o estore elétrico SML (ver p. 54)

Janela basculante solar

- Funciona com energia solar graças à célula fotovoltaica que carrega uma bateria dando lhe grande autonomia.
- Sem cabos: instalação tão rápida como uma janela de telhado manual
- Compatível com cortinas e o estore solar SSL. (ver p. 54). Não se recomenda a instalação conjunta de uma cortina e um estore solar

Janela projectante elétrica

- Combina uma vista panorâmica e um controlo elétrico à distância
- Compatível com cortinas solares ou manuais e o estore elétrico SMH (ver p. 54)

Tamanho largura por altura em cm		VALOR Uw W/m² K	BK04 47×98	CK02 55×78	CK04 55×98	FK06 66×118	FK08 66×140	MK04 78×98	MK06 78×118
Janela basculante									
GGL 207021	Elétrica - Pintada a branco	1,3	768	740	760	813	850	805	838
GGL 207030	Solar - Pintada a branco	1,3	768	740	760	813	850	805	838
GGL 206621	Elétrica - Pintada a branco	1,0	-	864	893	967	1019	956	1002
GGL 206630	Solar - Pintada a branco	10	-	864	893	967	1019	956	1002
GGU 007021	Elétrica - Poliuretano branco	1,3	-	833	860	929	977	918	961
GGU 007030	Solar - Poliuretano branco	1,3	-	833	860	929	977	918	961
GGU 007621	Elétrica - Poliuretano branco	1,3	-	930	963	-	-	1036	1088
GGU 006630	Solar - Poliuretano branco	1,0	-	995	1032	1129	1196	1114	1173
Janela projectante									
GPU 007021	Elétrica - Poliuretano branco	1,3	-	-	-	1196	1244	-	1228

! 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 –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_g)	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.

MK08	PK04	PK06	PK08	PK10	PK25	SK01	SK06	SK08	SK10	UK04
78×140	94×98	94×118	94×140	94×160	94×55	114 x 70	114×118	114×140	114×160	134×98
Inclinação do telhado: 15° - 90°										
867	858	908	940	981	899	908	932	989	1051	944
867	858	908	940	981	899	908	932	989	1051	944
1042	-	1099	1145	1202	-	-	1133	1213	1299	1150
1042	-	-	1145	1202	-	-	1133	-	-	1150
998	-	1051	1094	1147	-	-	1083	1157	1237	1099
998	-	1051	1094	1147	-	-	1083	1157	1237	1099
1134	-	-	-	1319	-	-	1240	1332	-	1260
1225	-	1300	1359	1434	-	-	1345	-	1560	1367
Inclinação do telhado: 15° - 65°										
1265	-	1318	1361	-	-	-	1350	1424	-	-

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 180º 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_g)	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

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

Produtos de instalação

Tela impermeabilizante plissada BFX 1000

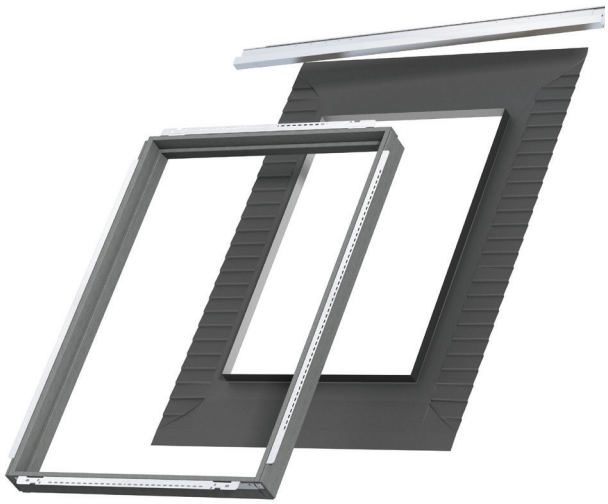
- A sua instalação facilita a sobreposição entre a tela impermeabilizante respirável da cobertura e a janela de telhado VELUX
- Impermeabiliza de forma mais eficaz e rápida, uma vez que se trata de uma tela perimetral numa só peça, colada ao aro da janela por cordões pré instalados de butileno
- Instalação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

Tamanho largura por altura em cm		BK04 47×98	CK02 55×78	CK04 55×98	FK06 66×118	FK08 66×140	MK04 78×98
Tela impermeabilizante BFX							
BFX 1000	Tela impermeabilizante plissada	30	30	30	34	36	34
BFX 1000U	Tela impermeabilizante para coberturas de betão ou superfícies lisas	30	30	30	34	36	34
Moldura isolante BDX							
BDX 0000	Moldura isolante individual	30	30	30	34	36	34
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

! 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.



Moldura isolante BDX

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.

	MK06	MK08	PK04	PK06	PK08	PK10	PK25	SK01	SK06	SK08	SK10	UK04
	78×118	78×140	94×98	94×118	94×140	94×160	94×55	114×70	114×118	114×140	114×160	134×98
	36	38	38	40	43	44	40	42	42	45	46	45
	36	38	38	40	43	44	40	42	42	45	46	45
	36	38	38	40	43	44	40	42	42	45	46	45
	72	76	77	81	85	88	79	84	84	89	93	89

Instalação

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

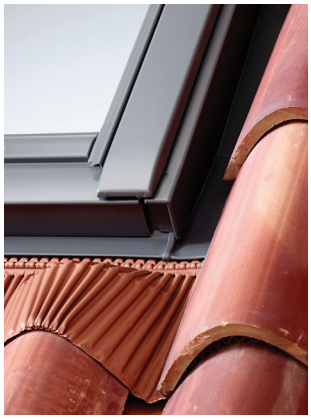
- Rufo para instalação de uma janela de telhado num telhado com uma cobertura de telhas planas com espessura entre 15 e 40 mm.
- Inclui tela impermeabilizante plissada BFX 1000

Tamanho largura por altura em cm		BK04 47x98	CK02 55×78	CK04 55×98	FK06 66×118	FK08 66×140	MK04 78×98	MK06 78×118
Rufos incluída tela impermeabilizante lisa (BFX 1000U) PRO								
EDW 1000S		105	102	105	117	123	117	123
EDL 1000S		105	102	105	117	123	117	123
Rufos incluída tela impermeabilizante plissada (BFX 1000) PRO								
EDW 1700C2	Telha perfil, saia em cor terracota	122	102	105	117	123	117	123
EDT 1000	Telha plana (15 a 40mm)	-	102	105	117	123	117	123
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
EDL 2000S	cum BFX 1000U	122	119	122	136	143	136	143
EDT 2000	cum BFX 1000	-	119	122	136	143	136	143
Perfis de instalação sem rufo								
ZWC 0000T		-	32	33	37	39	37	39

! 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.

EDW



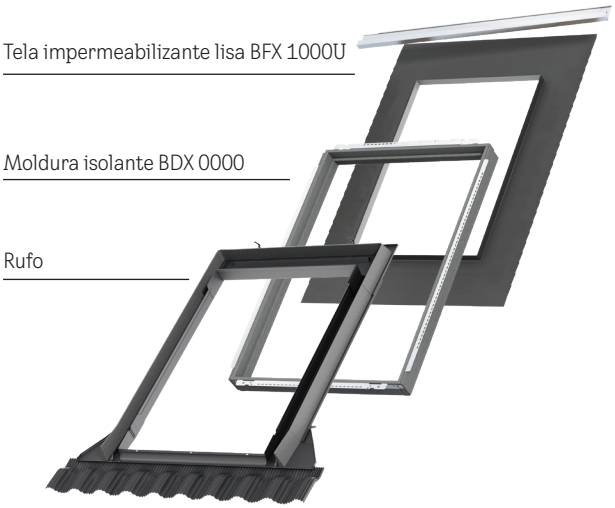
EDW terracota

EDL

EDT

Modelos 1000S PRO

Modelos 2000S PRO+



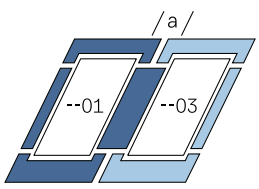
MK08 78×140	PK04 94×98	PK06 94×118	PK08 94×140	PK10 94×160	PK25 94×55	SK01 114×70	SK06 114×118	SK08 114×140	SK10 114 x 160	UK04 134×98
Inclinação do telhado: 15° - 90°										
130	132	139	146	151	137	144	145	154	160	154
130	132	139	-	151	137	144	145	154	-	154
Inclinação do telhado: 15°/20° - 90°										
130	132	139	146	151	137	144	145	154	160	154
130	132	139	146	151	-	-	145	154	160	154
Inclinação do telhado: 15° - 90°										
152	153	162	170	176	159	167	169	179	186	179
152	153	162	-	176	159	167	169	179	-	179
152	153	162	170	176	-	-	169	179	186	179
41	42	44	46	48	43	45	46	49	-	49

Rufos para combinações de janelas

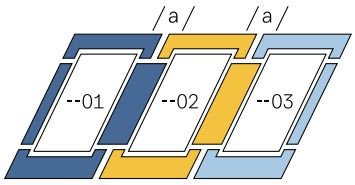
Se pretende instalar várias janelas de telhado VELUX numa divisão, os rufos de combinação VELUX facilitam a instalação. Foram concebidos para todas as combinações de janelas de telhado VELUX e proporcionam uma instalação estanque.

- 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"



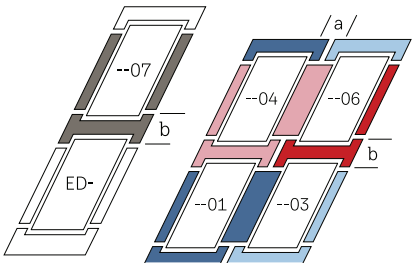
PAR



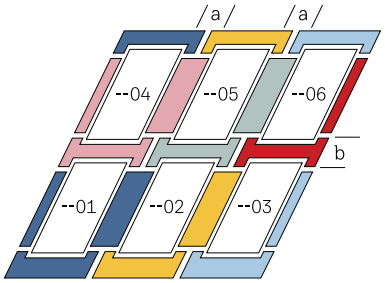
TRIPLO

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
Rufos de combinação para material de cobertura ondulado								
Combinação PAR	EKW 2021M/2021MS	1	238	244	272	286	272	286
Combinação TRIPLO	EKW 2021M/2021MS	1	238	244	272	286	272	286
	EKW 2002M	1	131	134	149	157	149	157
Combinação DUO	EDW 2000/2000S	1	119	122	136	143	136	143
	EKW 2007MJ/2007MJS	1	241	244	259	267	259	267
Combinação QUATTRO	EKW 2021M/2021MS	1	238	244	272	286	272	286
	EKW 2004MJ/2004MJS	1	131	134	149	157	149	157
	EKW 2006MJ/2006MJS	1	131	134	149	157	149	157
Rufos de combinação para material de cobertura liso								
Combinação PAR	EKL 2021M/2021MS	1	238	244	272	286	272	286
Combinação TRIPLO	EKL 2021M/2021MS	1	238	244	272	286	272	286
	EKL 2002M	1	131	134	149	157	149	157
Combinação DUO	EDL 2000/2000S	1	119	122	136	143	136	143
	EKL 2007MJ/2007MJS	1	241	244	259	267	259	267
Combinação QUATTRO	EKL 2021M/2021MS	1	238	244	272	286	272	286
	EKL 2004MJ/2004MJS	1	131	134	149	157	149	157
	EKL 2006MJ/2006MJS	1	131	134	149	157	149	157
Rufo adicional para a combinação de 6 janelas								
	EKX 2005MJ		131	134	149	157	149	157

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



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

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
304	306	324	340	352	318	338	358	372	358
304	306	324	340	352	318	338	358	372	358
167	168	178	187	193	175	186	197	204	197
152	153	162	170	176	-	169	179	186	179
277	278	288	297	303	-	296	307	314	307
304	306	324	340	352	-	338	358	372	358
167	168	178	187	193	-	186	197	204	197
167	168	178	187	193	-	186	197	204	197
304	306	324	340	352	318	338	358	372	358
304	306	324	340	352	318	338	358	372	358
167	168	178	187	193	175	186	197	204	197
152	153	162	170	176	-	169	179	186	179
277	278	288	297	303	-	296	307	314	307
304	306	324	340	352	-	338	358	372	358
167	168	178	187	193	-	186	197	204	197
167	168	178	187	193	-	186	197	204	197
167	168	178	187	193	-	186	197	204	197

! 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

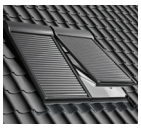
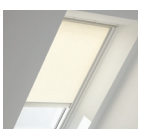
Cortinas de escurecimento Página 60
DOP (Toldo + cortina de escurecimento)
Cortina de escurecimento
Cortina de escurecimento 2 em 1
Coleção crianças
Coleção natural
Cortina plissada térmica de escurecimento

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

			Solar	Elétrica	Manual
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	SSL SSLS	SML SMH	
		Estore exterior com tela macia Proporciona-lhe escurecimento e redução do calor eficazes Mais info pág. 56	SSS SSSS		
		Toldo Permite-lhe ter vistas para o exterior Mais info pág. 58	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			DOP (DKL+MHL)
		Cortina de escurecimento Durma bem de dia ou de noite A solução perfeita para escurecer o quarto Mais info pág. 62	DSL	DML	DKL
		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			DFD
		Cortina plissada térmica de escurecimento Proporciona um isolamento máximo contra o frio e oferece um escurecimento perfeito Mais info pág. 70	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	FSL	FML	FHL
		Estore veneziano Para um controlo total da entrada de luz e da sua privacidade Mais info pág. 74			PAL
		**Cortina rolante** Regulação da luz e privacidade Mais info pág. 76	RSL	RML	RFL RHL
Proteção contra insetos		**Rede mosquiteira** Ventila sem deixar entrar insetos Mais info pág. 78			ZIL

Escurecimento	Redução do calor	Isolamento térmico	Regulação da luz	Privacidade	Antirroubo	Redução do ruído*
•••	••• 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

Estore exterior

Desfrute do máximo conforto e proteção contra o calor

- Até 4 graus mais fresco no interior[1]
- 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

[1] 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	●	●	●

Versões disponíveis

Estore solar **SSL / SSLS**
Estore elétrico **SML / SMH**

Tamanho largura por altura em cm		47x98	55x78	55x98	66x118	66x140	78x98	78x118
Tamanhos de janela atuais		**BK04**	**CK02**	**CK04**	**FK06**	**FK08**	**MK04**	**MK06**
Tamanhos de janela anteriores a 2014		B04 064	C02 102	C04 104 6	F06 206	F08 208	M04 304 1	M06 306 14
SSL 0000S	Estore solar	481	449	476	513	535	508	535
SML 0000S	Estore elétrico	344	321	340	367	382	363	382
SMH 0000S*	Estore elétrico	-	-	-	513	535	-	535

Tamanho largura por altura em cm		127x118	127x140	139x118	139x140	151x118	151x140
Tamanhos de janela atuais		**FFK06**	**FFK08**	**FMK06**	**FMK08**	**MMK06**	**MMK08**
SSLS 0000S	Estore solar para janelas de telhado 2em1 e 3em1	1026	1070	1048	1097	1070	1124

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

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

	78×140	94×98	94×118	94×140	94×160	94×55	114×70	114×118	114×140	134×98
	MK08	**PK04**	**PK06**	**PK08**	**PK10**	**PK25**	**SK01**	**SK06**	**SK08**	**UK04**
	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
	562	551	578	610	642	562	578	620	663	615
	401	393	413	435	458	401	413	443	474	439
	562	-	578	610	-	-	-	620	663	-

	155×118	155×140	188×118	188×140
	FPK06	**FPK08**	**FFKF06**	**FFKF08**
	1091	1145	1539	1605

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(1)
- Redução eficaz do calor
- Efeito de escurecimento
- Tecido resistente e de longa duração
- Disponível em funcionamento solar

(1) 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.

Clima interior

- Escurecimento e redução do calor eficazes

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

Versões disponíveis

Estore solar com tela macia SSS / SSSS

Tamanho largura por altura em cm		47x98	55x78	55x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140
Tamanhos de janela atuais		**BK04**	**CK02**	**CK04**	**FK06**	**FK08**	**MK04**	**MK06**	**MK08**
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
SSS 0000S	Estore solar com tela macia	-	257	272	293	306	290	306	321

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

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

	94×98	94×118	94×140	94×160	94×55	114×70	114×118	114×140	134×98
	PK04	**PK06**	**PK08**	**PK10**	**PK25**	**SK01**	**SK06**	**SK08**	**UK04**
	P04 404 31	P06 406	P08 408	P10 410 3	P25 425	S01 601	S06 606 4	S08 608 10	U04 804 7
	315	330	348	367	321	330	354	379	351

	188×118	188×140
	FFKF06	**FFKF08**
	879	918

Toldo

Permite-lhe ter vistas para o exterior

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

(1) 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

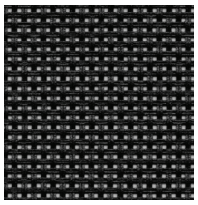
Proteção solar	●	●
Escurecimento	●	
Isolamento térmico		
Redução do ruído		
Antirroubo		

Tamanho largura por altura em cm		47x98	55×78	55×98	66x98	66×118	66×140	78×98	78×118	78×140
Tamanhos de janela atuais		**BK04**	**CK02**	**CK04**	**FK04**	**FK06**	**FK08**	**MK04**	**MK06**	**MK08**
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
MHL 5060	Toldo manual	69	61	61	71	71	71	76	76	76
MML 5060S	Toldo elétrico	223	209	221	228	238	248	236	248	261
MSL 5060S	Toldo solar	-	209	221	228	238	248	236	248	261
MSI 5060S	Toldo solar para GIL/GIU	-	-	-	442	452	462	472	484	497

Tamanhos de janela atuais		**FK34**	**MK00**	**MK04**	**MK34**	**PK00**	**PK04**	**PK34**	**SK00**	**SK04**	**SK34**
MAG 5060	Toldo manual para GIL/GIU	82	-	-	91	-	-	103	-	-	117
MIE 5060	Toldo manual para VFE	-	96	-	-	111	-	-	123	-	-
MAD 5060	Toldo manual para janela varanda (janela inferior)	-	-	91	-	-	98	-	-	110	-
MSLS 5060S	Toldo solar para janelas de telhado 2em1, 3em1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

	94×98	94×118	94×140	94×160	94×55	114×70	114×118	114×140	134×98
	PK04	**PK06**	**PK08**	**PK10**	**PK25**	**SK01**	**SK06**	**SK08**	**UK04**
	P04 404 31	P06 406	P08 408	P10 410 3	P25 425	S01 601	S06 606 4	S08 608 10	U04 804 7
	89	89	89	89	89	99	99	99	107
	256	268	283	298	261	268	288	308	286
	256	268	283	298	261	268	288	308	286
	524	536	551	566	-	-	593	613	611

	UK00	UK34	FFK06	FFK08	FMK06	FMK08	MMK06	MMK08	FPK06	FPK08	FFKF06	FFKF08
	-	125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	134	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	476	496	486	509	496	522	506	531	714	744

DOP (Toldo + cortina de escurecimento)

Proteção contra o calor mais escurecimento

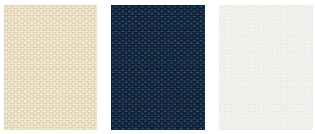
- O pacote permite-lhe poupar 15% em comparação com a compra dos produtos separadamente
- Disponível em funcionamento manual

Versões disponíveis

Manual **DOP**

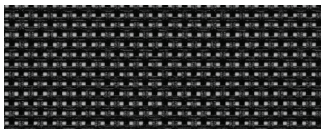
Cores DOP

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)

Tamanho largura por altura em cm		47x98	55×78	55×98	66×118	66×140	78×98	78×118	78×140
Tamanhos de janela atuais		**BK04**	**CK02**	**CK04**	**FK06**	**FK08**	**MK04**	**MK06**	**MK08**
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
DOP Manual	Toldo + cortina de escurecimento	126	114	119	138	142	141	147	153

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

	94×98	94×118	94×140	94×160	94×55	114×70	114×118	114×140	134×98
	PK04	**PK06**	**PK08**	**PK10**	**PK25**	**SK01**	**SK06**	**SK08**	**UK04**
	P04 404 31	P06 406	P08 408	P10 410 3	P25 425	S01 601	S06 606 4	S08 608 10	U04 804 7
	163	166	174	180	160	178	186	190	196

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

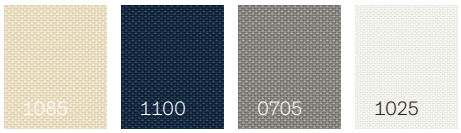
Versões disponíveis

Manual		**DKL**
Elétrica	NOVO	**DML**
Solar	NOVO	**DSL**

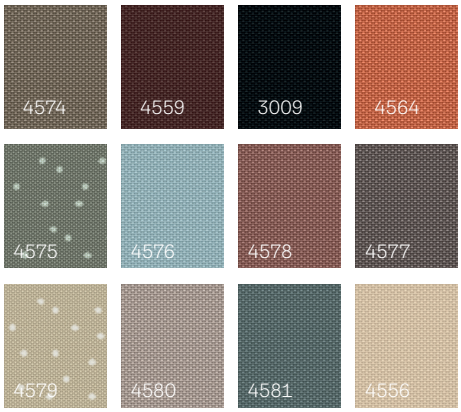
- Novo design fino e elegante
- Operação múltipla: manual através do deslizante, remoto através do interruptor de parede
- Compatível com VELUX App Control

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

Disponivel com calhas brancas ou de alumínio. Pode encomendar calhas brancas ao mesmo preco que as calhas de alumínio, adicionando o codigo **WL** à sua encomenda

Certificação OEKO-TEX®

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

Tamanho largura por altura em cm		47x98	55x78	55x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140
Tamanhos de janela atuais		**BK04**	**CK02**	**CK04**	**FK06**	**FK08**	**MK04**	**MK06**	**MK08**
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
DKL Manual	Standard	79	73	79	92	96	89	96	103
	Premium	94	88	94	111	115	107	115	123
NOVO DML Elétrica	Standard	-	169	175	188	192	185	192	199
	Premium	-	184	190	207	211	203	211	219
NOVO DSL Solar	Standard	175	169	175	188	192	185	192	199
	Premium	190	184	190	207	211	203	211	219

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 Z0Z 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

	94×98	94×118	94×140	94×160	94×55	114×70	114×118	114×140	134×98
	PK04	**PK06**	**PK08**	**PK10**	**PK25**	**SK01**	**SK06**	**SK08**	**UK04**
	P04 404 31	P06 406	P08 408	P10 410 3	P25 425	S01 601	S06 606 4	S08 608 10	U04 804 7
	102	106	115	122	99	110	120	125	123
	122	127	138	146	119	132	144	150	147
	198	202	211	218	195	206	216	221	219
	218	223	234	242	215	228	240	246	243
	198	202	211	218	195	206	216	221	219
	218	223	234	242	215	228	240	246	243

Cortinas de escurecimento 2em1

Duas cortinas numa

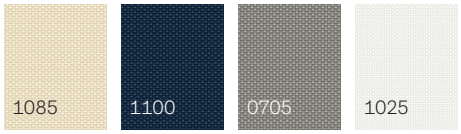
- Duas maneiras de controlar a luz numa solução. Escurece a divisão ou regula a entrada de luz
- Para DFD, escolha qualquer cor de cortina de escurecimento combinada com uma cortina plissada branca (1016)
- Disponível em funcionamento manual

Versões disponíveis

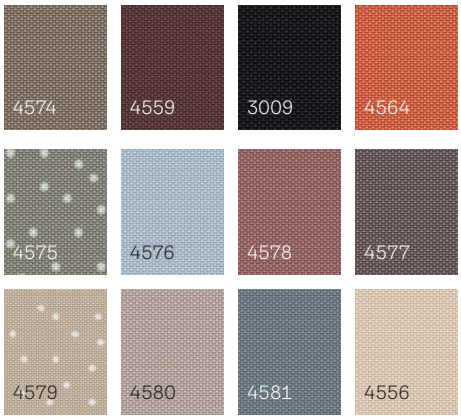
Manual **DFD**

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

Disponivel com calhas brancas ou de alumínio. Pode encomendar calhas brancas ao mesmo preco que as calhas de alumínio, adicionando o codigo **WL** à sua encomenda

Certificação OEKO-TEX®

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

Tamanho largura por altura em cm		47x98	55×78	55×98	66×118	66×140	78×98	78×118	78×140
Tamanhos de janela atuais		**BK04**	**CK02**	**CK04**	**FK06**	**FK08**	**MK04**	**MK06**	**MK08**
Tamanhos de janela anteriores a 2014		B04 064	C02	C04 6	F06	F08 208	M04 304 1	M06 306 14	M08 308 2
DFD Manual	Standard	102	95	102	120	125	116	125	134
	Premium	123	114	123	144	150	139	150	160

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

	94×98	94×118	94×140	94×160	94×55	114×70	114×118	114×140	134×98
	PK04	**PK06**	**PK08**	**PK10**	**PK25**	**SK01**	**SK06**	**SK08**	**UK04**
	P04 404 31	P06 406	P08 408	P10 410 3	P25 425	S01 601	S06 606 4	S08 608 10	U04 804 7
	132	137	150	158	129	144	156	162	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:

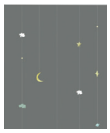
Cortina de escurecimento
- Máximo escurecimento
- Disponível com perfis brancos ou em alumínio
- Disponível em funcionamento manual

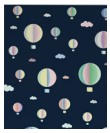
Cortinas de escurecimento 2 em 1
- Duas cortinas numa. Difunde a entrada de luz natural e proporciona escurecimento
- Disponível com perfis brancos ou em alumínio
- Escolha qualquer cor de cortina de escurecimento da coleção infantil combinada com uma cortina plissada branca
- Disponível em funcionamento manual

Versões disponíveis

Manual **DKL / DFD**

Cores


Luas
4665


Balões
4666

Papagaios de papel
4667

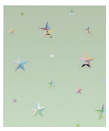
Universo
4653

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

Disponivel com calhas brancas ou de alumínio. Pode encomendar calhas brancas ao mesmo preco que as calhas de alumínio, adicionando o codigo **WL** à sua encomenda

Certificação OEKO-TEX®

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

Tamanho largura por altura em cm		47x98	55×78	55×98	66×118	66×140	78×98	78×118	78×140
Tamanhos de janela atuais		**BK04**	**CK02**	**CK04**	**FK06**	**FK08**	**MK04**	**MK06**	**MK08**
Tamanhos de janela anteriores a 2014		B04 064	C02	C04 6	F06	F08 208	M04 304 1	M06 306 14	M08 308 2
DKL KIDS	Escurecimento	94	88	94	111	115	107	115	123
DFD KIDS	Escurecimento 2 em 1	123	114	123	144	150	139	150	160

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 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

	94×98	94×118	94×140	94×160	94×55	114×70	114×118	114×140	134×98
	PK04	**PK06**	**PK08**	**PK10**	**PK25**	**SK01**	**SK06**	**SK08**	**UK04**
	P04 404 31	P06 406	P08 408	P10 410 3	P25 425	S01 601	S06 606 4	S08 608 10	U04 804 7
	122	127	138	146	119	132	144	150	147
	159	165	180	190	154	172	187	195	192

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

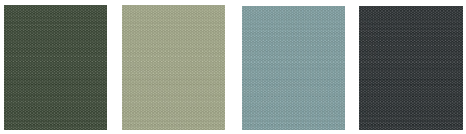
Cortina rolante
- Controla a entrada de luz e oferece privacidade
- Disponível em funcionamento manual

Versões disponíveis

Manual **DKY / RFY**

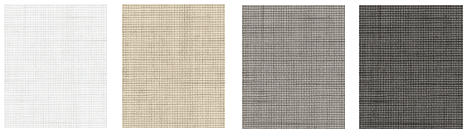
Cores

Cortina de escurecimento DKY



4901 4902 4903 4904

Cortina rolante RFY



4951 4952 4953 4954

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

Disponivel com calhas brancas ou de alumínio. Pode encomendar calhas brancas ao mesmo preco que as calhas de alumínio, adicionando o codigo **WL** à sua encomenda

Certificação OEKO-TEX®

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

Tamanho largura por altura em cm		47x98	55×78	55×98	66×118	66×140	78×98	78×118	78×140
Tamanhos de janela atuais		**BK04**	**CK02**	**CK04**	**FK06**	**FK08**	**MK04**	**MK06**	**MK08**
Tamanhos de janela anteriores a 2014		B04 064	C02	C04 6	F06	F08 208	M04 304 1	M06 306 14	M08 308 2
DKY	Escurecimento	94	88	94	111	115	107	115	123
RFY	Cortina rolante	94	88	94	111	115	107	115	123

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

	94×98	94×118	94×140	94×160	94×55	114×70	114×118	114×140	134×98
	PK04	**PK06**	**PK08**	**PK10**	**PK25**	**SK01**	**SK06**	**SK08**	**UK04**
	P04 404 31	P06 406	P08 408	P10 410 3	P25 425	S01 601	S06 606 4	S08 608 10	U04 804 7
	122	127	138	146	119	132	144	150	147
	122	127	138	146	119	132	144	150	147

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

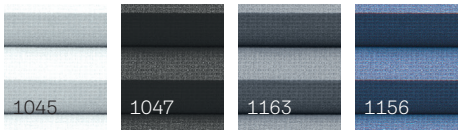
Versões disponíveis

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

- 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

Disponivel com calhas brancas ou de alumínio. Pode encomendar calhas brancas ao mesmo preco que as calhas de alumínio, adicionando o codigo **WL** à sua encomenda

Certificação OEKO-TEX®

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

Tamanho largura por altura em cm		47x98	55×78	55×98	66×118	66×140	78×98	78×118	78×140
Tamanhos de janela atuais		**BK04**	**CK02**	**CK04**	**FK06**	**FK08**	**MK04**	**MK06**	**MK08**
Tamanhos de janela anteriores a 2014		B04 064	C02	C04 6	F06	F08 208	M04 304 1	M06 306 14	M08 308 2
FHC Manual	Standard	102	95	102	120	125	116	125	134
	Premium	123	114	123	144	150	139	150	160
NOVO FMC Elétrica	Standard	-	191	198	216	221	212	221	230
	Premium	-	210	219	240	246	235	246	256
NOVO FSC solar	Standard	-	191	198	216	221	212	221	230
	Premium	-	210	219	240	246	235	246	256

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

	94×98	94×118	94×140	94×160	94×55	114×70	114×118	114×140	134×98
	PK04	**PK06**	**PK08**	**PK10**	**PK25**	**SK01**	**SK06**	**SK08**	**UK04**
	P04 404 31	P06 406	P08 408	P10 410 3	P25 425	S01 601	S06 606 4	S08 608 10	U04 804 7
	132	137	150	158	129	144	156	162	160
	159	165	180	190	154	172	187	195	192
	228	233	246	254	225	240	252	258	256
	255	261	276	286	250	268	283	291	288
	228	233	246	254	225	240	252	258	256
	255	261	276	286	250	268	283	291	288

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

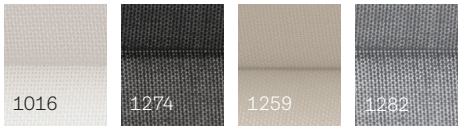
Versões disponíveis

Manual **FHL**
Elétrica NOVO **FML**
Solar NOVO **FSL**

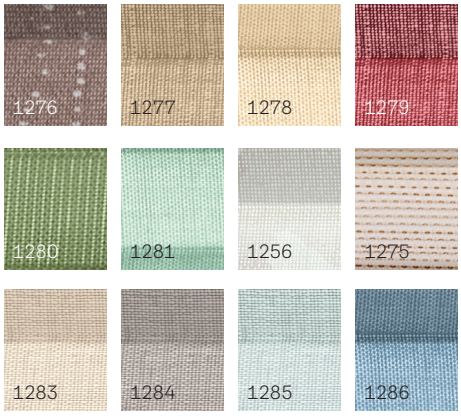
- Novo design fino e elegante
- Operação múltipla: manual através do deslizante, remoto através do interruptor de parede
- Compatível com VELUX App Control

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

Disponivel com calhas brancas ou de alumínio. Pode encomendar calhas brancas ao mesmo preco que as calhas de alumínio, adicionando o codigo **WL** à sua encomenda

Certificação OEKO-TEX®

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

Tamanho largura por altura em cm		47x98	55x78	55x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140
Tamanhos de janela atuais		**BK04**	**CK02**	**CK04**	**FK06**	**FK08**	**MK04**	**MK06**	**MK08**
Tamanhos de janela anteriores a 2014		B04 064	C02	C04 6	F06	F08 208	M04 304 1	M06 306 14	M08 308 2
FHL Manual	Standard	102	95	102	120	125	116	125	134
	Premium	123	114	123	144	150	139	150	160
FML Elétrica	Standard	-	191	198	216	221	212	221	230
	Premium	-	210	219	240	246	235	246	256
FSL Solar	Standard	-	191	198	216	221	212	221	230
	Premium	-	210	219	240	246	235	246	256

NOVO

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

	94×98	94×118	94×140	94×160	94×55	114×70	114×118	114×140	134×98
	PK04	**PK06**	**PK08**	**PK10**	**PK25**	**SK01**	**SK06**	**SK08**	**UK04**
	P04 404 31	P06 406	P08 408	P10 410 3	P25 425	S01 601	S06 606 4	S08 608 10	U04 804 7
	132	137	150	158	129	144	156	162	160
	159	165	180	190	154	172	187	195	192
	228	233	246	254	225	240	252	258	256
	255	261	276	286	250	268	283	291	288
	228	233	246	254	225	240	252	258	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

Manual **PAL**

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

Disponivel com calhas brancas ou de alumínio. Pode encomendar calhas brancas ao mesmo preco que as calhas de alumínio, adicionando o codigo **WL** à sua encomenda

Detalhes

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

Tamanho largura por altura em cm	47x98	55×78	55×98	66×118	66×140	78×98	78×118	78×140
Tamanhos de janela atuais	**BK04**	**CK02**	**CK04**	**FK06**	**FK08**	**MK04**	**MK06**	**MK08**
Tamanhos de janela anteriores a 2014	B04 B04	C02	C04 6	F06	F08 208	M04 304 1	M06 306 14	M08 308 2
PAL Manual	102	95	102	120	125	116	125	134

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 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

	94×98	94×118	94×140	94×160	94×55	114×70	114×118	114×140	134×98
	PK04	**PK06**	**PK08**	**PK10**	**PK25**	**SK01**	**SK06**	**SK08**	**UK04**
	P04 404 31	P06 406	P08 408	P10 410 3	P25 425	S01 601	S06 606 4	S08 608 10	U04 804 7
	132	137	150	158	129	144	156	162	160

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

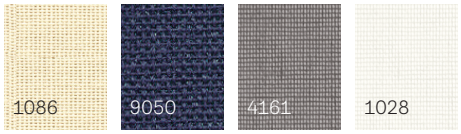
Versões disponíveis

Manual com ganchos	**RHL**
Manual com calhas laterais	**RFL**
Elétrica NOVO	**RML**
Solar NOVO	**RSL**

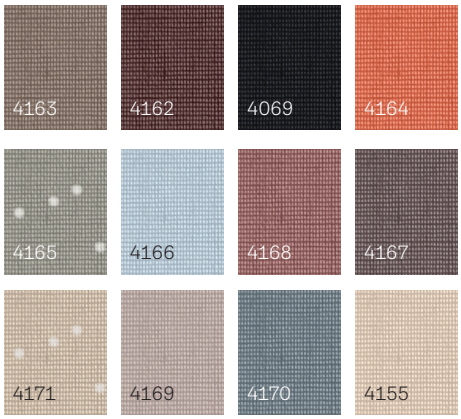
- Novo design fino e elegante.
- Operação múltipla: manual através do deslizante, remoto através do interruptor de parede.
- Compatível com VELUX App Control

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

Disponivel com calhas brancas ou de alumínio. Pode encomendar calhas brancas ao mesmo preco que as calhas de alumínio, adicionando o codigo **WL** à sua encomenda

Certificação OEKO-TEX®

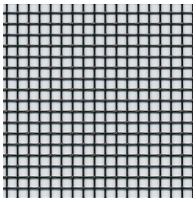
Certificado Standard 100 by OEKO-TEX® (1076-184 DTI): Sem substâncias nocivas

Tamanho largura por altura em cm		47x98	55x78	55x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140
Tamanhos de janela atuais		**BK04**	**CK02**	**CK04**	**FK06**	**FK08**	**MK04**	**MK06**	**MK08**
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
RHL Manual com ganchos	Standard	47	46	46	54	54	58	58	58
RFL Manual com calhas laterais	Standard	79	73	79	92	96	89	96	103
	Premium	94	88	94	111	115	107	115	123
NOVO RML Elétrica	Standard	-	169	175	188	192	185	192	199
	Premium	-	184	190	207	211	203	211	219
NOVO RSL solar	Standard	175	169	175	188	192	185	192	199
	Premium	190	184	190	207	211	203	211	219

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

	94×98	94×118	94×140	94×160	94×55	114×70	114×118	114×140	134×98
	PK04	**PK06**	**PK08**	**PK10**	**PK25**	**SK01**	**SK06**	**SK08**	**UK04**
	P04 404 31	P06 406	P08 408	P10 410 3	P25 425	S01 601	S06 606 4	S08 608 10	U04 804 7
	67	67	67	67	67	74	74	74	81
	102	106	115	122	99	110	120	125	123
	122	127	138	146	119	132	144	150	147
	198	202	211	218	195	206	216	221	219
	218	223	234	242	215	228	240	246	243
	198	202	211	218	195	206	216	221	219
	218	223	234	242	215	228	240	246	243



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

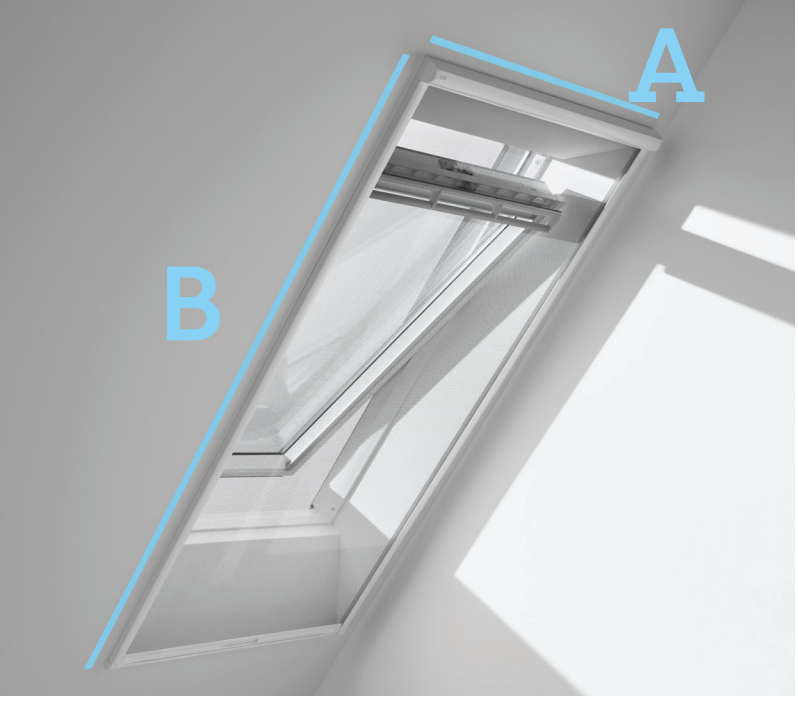
- Disponível com moldura branca e rede transparente

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

B	Consulte a tabela de compatibilidade na página 116 para saber qual o tamanho certo para a sua janela	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	**ZIL BK04** 110	**ZIL CK02** 102	**ZIL FK08** 134	**ZIL MK06** 134	**ZIL PK25** 138	**ZIL SK06** 168	**ZIL UK04** 172
	1601-2000 mm	-	**ZIL CK06** 121	**ZIL FK08** 134	**ZIL MK06** 134	**ZIL PK06** 148	**ZIL SK06** 168	**ZIL UK10** 207
	2001-2400 mm	-	-	**ZIL FK08** 134	**ZIL MK10** 161	**ZIL PK10** 171	**ZIL SK10** 195	**ZIL UK10** 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

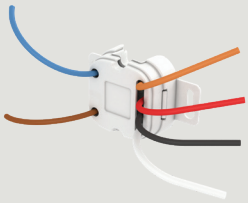
KUX 110

KSX 100K

KMG 100K

KLF 200

KLF 050



KLI 310, 311, 312 e 313

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.

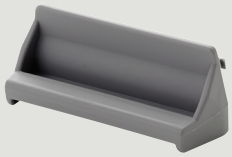
ZOZ 241/242/243/244
Kit para adicionar uma cortina elétrica a uma janela manual.
ZOZ 241: Para todos os tamanhos de janelas da Nova Geração excepto PK25.
ZOZ 242: Para tamanho PK25.
ZOZ 243: Para todos os tamanhos de janelas da geração anterior excepto P25.
ZOZ 244: Para tamanho P25.

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 e MMK08 / 2 kits para janelas 3em1).

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

ZOZ 085



ZCZ 080K e ZCZ 112

ZOZ 012K1

ZCT 100 e ZCT 200K

ZZZ 176KM

ZZZ 220 e ZZZ 220K

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
KLF 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 →

Edifícios não habitacionais

Cúpula básica

Sem vidro. Para divisões e edifícios não habitacionais

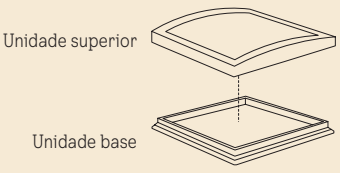
- Área básica de luz natural
- Desempenho energético básico

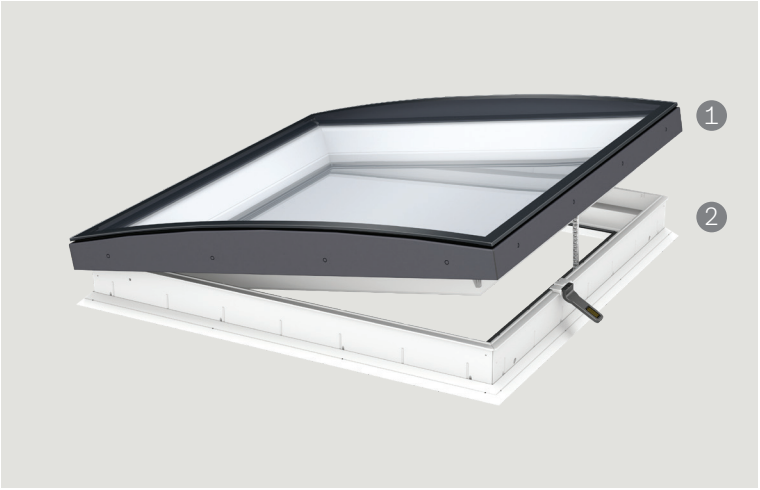
Mais Informações p. 93 →

	Janela zenital com vidro curvo	Janela zenital com vidro plano	Janela cúpula	Edifícios desabitados Cúpula básica
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 reducao de luz a energia solar FSK · Cortina de reducao de luz eletrica FMK · Cortina plissada eletrica 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

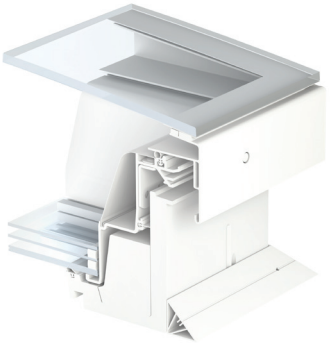
Domótica

- 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																
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	-

Inclinação do telhado : 0° - 15°

* 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

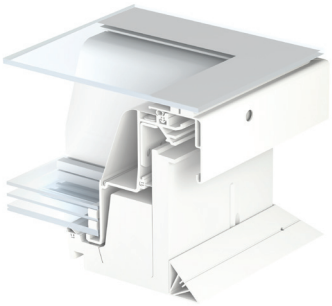
Domótica

- 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

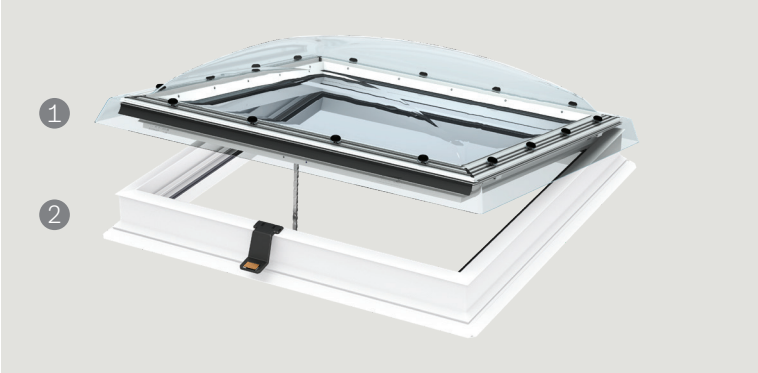
- Em todos os tamanhos retangulares, o motor é colocado no lado mais longo. Consulte as instruções de instalação para obter mais detalhes
- Detalhes de construção da janela: construída em poliuretano, núcleo de madeira laminada combinada com poliestireno e vidros duplos ou triplos. Base triangular em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



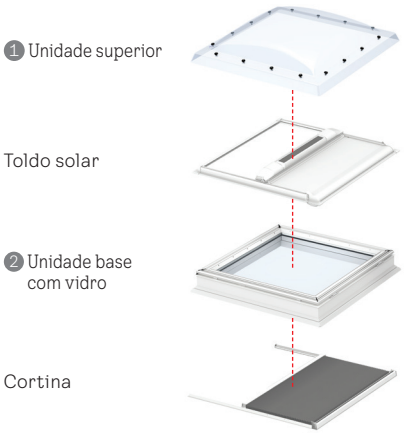
		VALOR U*		060060	080080	090060	090090	100100	120090	120120	150080	150100	150120	150150	200060	200100
Tamanho largura por altura em cm		Urc,ref300 W/m² K	Arc,ref300 Area m²	60×60	80×80	90×60	90×90	100×100	120×90	120×120	150×80	150×100	150×120	150×150	200×60	200×100
a 1 Abertura da janela																
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	-

Inclinação do telhado : 2° - 15°

* 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.



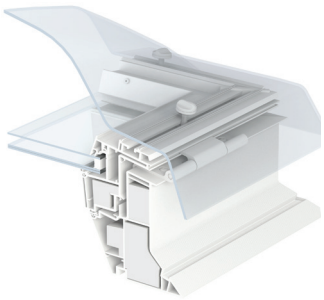
Opções de cortinas



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



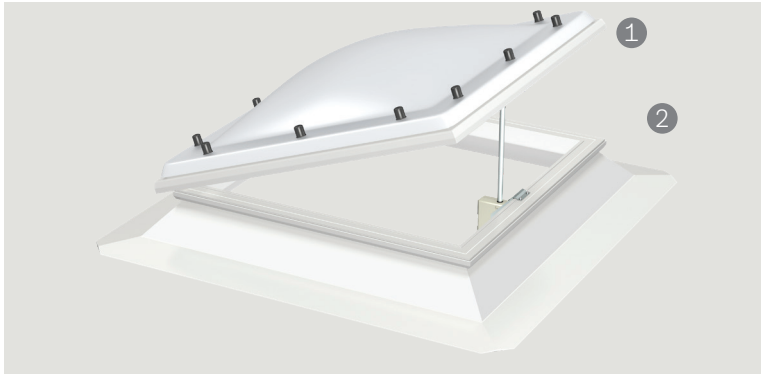
Janela cúpula

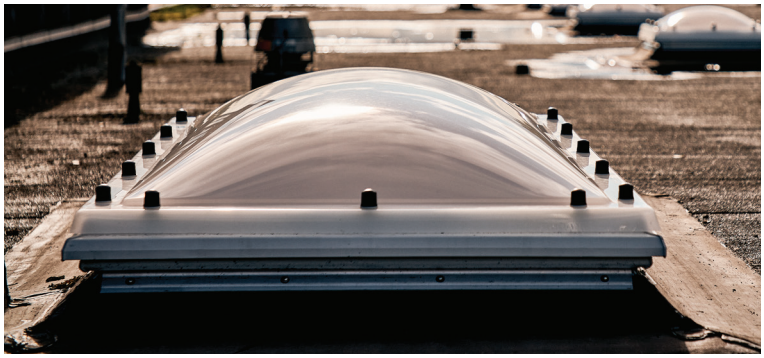
A janela cúpula é um produto eficaz para deixar entrar luz natural e ar fresco, sem comprometer a eficiência energética e o conforto, com elementos de proteção solar e térmica. A unidade base em PVC com isolamento tem também uma unidade de vidro duplo laminado integrado, e a unidade superior em acrílico 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 1 Abertura da janela												
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.





Vantagens

- Disponível com revestimento opaco duplo ou triplo para cúpulas, em policarbonato
- A superfície opaca fornece luz natural difusa, melhorando a iluminação necessária para trabalhar
- Escolha entre 15 e 30 cm de altura.
- Disponível num modelo fixo ou elétrico, que permite a ventilação

Detalles

- Em todos os tamanhos retangulares, o motor é colocado no lado mais longo. Consulte as instruções de instalação para obter mais detalhes

Cúpula básica

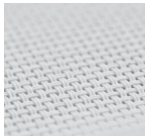
A cúpula básica da VELUX é uma solução de cúpula tradicional para divisões ou edifícios não habitacionais, tais como armazéns, garagens, barracões ou edifícios industriais mais pequenos. Está disponível nas versões fixa ou elétrica, e com elemento superior de cúpula dupla ou tripla. A versão elétrica 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		Urc,ref300 W/m² K		Arc,ref300 Area m²	60×60	80×80	90×60	90×90	100×100	120×90	120×120	150×100	150×150	200×100
a 1 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

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.

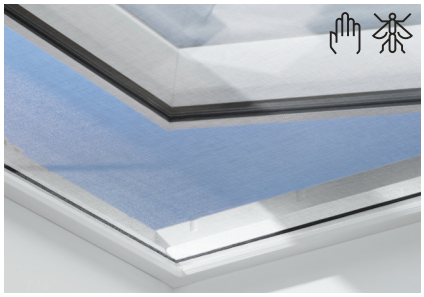
- Reduz o sobreaquecimento
- Tecido semitransparente para controlo da luz e vista para o céu
- Toldo operado a energia solar e com controlo remoto
- Não compatível com a cortina de escurecimento

Cortina de escurecimento
(DSU)

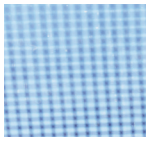
4550

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



Rede mosquiteira
(ZIU)



0000

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

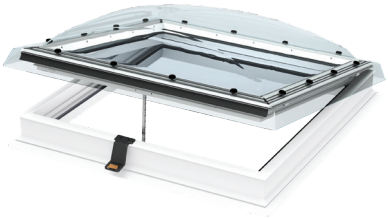
** Só é compatível com janelas para cobertura plana do tipo CFU e CVU*

Tamanho largura por altura em cm			060060 60×60	080080 80×80	090060 90×60	090090 90×90	100100 100×100	120090 120×90	120120 120×120	150080 150×80	150100 150×100	150120 150x120	150150 150×150	200060 200×60	200100 200×100
	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*

NOVO DESIGN Cortinas Motorizadas

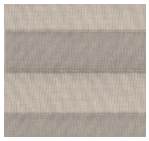


Toldo
(MSG)

6090

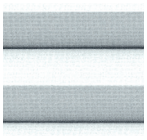
Cortina plissada
(FMG)

1016

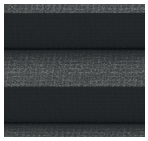


1259

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.*

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

Parents' bedroom
Group
Details
Roller shutter

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 · KLI 311 para as janelas · KLI 312 para as cortinas · KLI 313 para os estores e toldos	· 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			works with Hey Google · Works with Apple HomeKit	works with Hey Google · Works with Apple HomeKit
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.

Descarregar na App Store · DISPONÍVEL NO Google Play

HomeKit é uma marca registada da Apple Inc. App Store é uma marca de serviço da Apple Inc.
Google Play e o logotipo do Google Play são marcas registadas da Google LLC.

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

VELUX ACTIVE with NETATMO

Solução inteligente para um clima interior mais saudável

- O sensor mede continuamente o clima interior (temperatura, humidade e CO_2) e aciona, 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

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

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

GTL/GTU

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 manípulo 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.

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_g)	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

Tamanho largura por altura em cm		CK06 55×118	FK06 66×118	MK04 78×98	MK08 78×140	SK08 114×140
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).

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

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 estilhace 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

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 profisional 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.

Tamanhos disponíveis (largura×altura) cm		VALOR U* Urc,ref300 W/m² K	VALOR U* Arc,ref300 Area m²	090120 90×120	100100 100×100	120120 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

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

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_g)	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

Tamanho largura por altura em cm	U_w-value W/m² K	MK04 78×98	MK06 78×118	MK08 78×140	PK06 94×118	PK08 94×140	SK06 114×118	SK08 114×140	UK04 134×98	UK08 134×140
Acabamento pintado a branco								**Inclinação do telhado: 15° - 60°**		
GGL 207040	1,3	746	779	808	849	881	873	930	885	996
Acabamento em poliuretano branco								**Inclinação do telhado: 15° - 60°**		
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

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

Janela de desenfumagem para cobertura plana

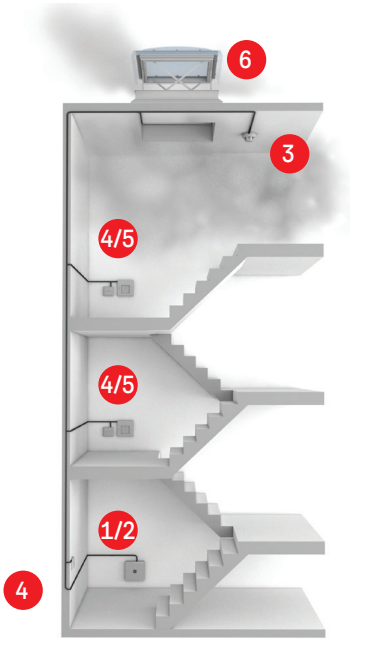
Janela de desenfumagem para cobertura plana CSP

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 estilhace 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

Uma nova gama destes acessórios estará disponível em breve em 2025

		VALOR U*		100100	120120
Tamanhos disponíveis (largura×altura) cm		Urc,ref300 W/m² K	Arc,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					
❶ KFC 210	Unidade de controlo para uma janela CSP ou quatro janelas GGL/GGU			872	
❷ KFC 220	Unidade de controlo para duas janela CSP ou oito janelas GGL/GGU			1128	
❸ KFA 100	Detetor de fumo			154	
❹ KFK 100	Painel auxiliar de vidro quebrável			104	
❺ KFK 200	Interruptor de ventilação confortável			60	
❻ 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.

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 RLT

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 45x55	029 45x73	024 90x48	033 85x85	034 48x90	103 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[1]	131[1]	155[2]	262[1]	161[3]	-

[1] Abertura lateral.
[2] Abertura projectante.
[3] Abertura lateral e projectante.

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.

Túneis de luz

Para cobertura inclinada Página 110
Para cobertura plana

Túnel de luz para cobertura inclinada

Modelos

Túneis de luz rígidos **TWR 0K10 / 0K14**

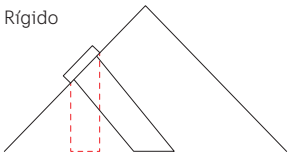
- Até 98% de reflectância, permitindo que toda a luz solar entre na sua casa
- Moldura difusora exterior integrada na cobertura

Túneis de luz flexíveis **TWF 0K14**

- Túnel de fibra de vidro flexível
- Revestimento interior refletor
- Moldura difusora exterior integrada na cobertura

Opções de túneis de luz

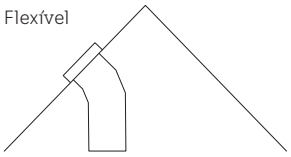
Rígido



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 0K14 0010**

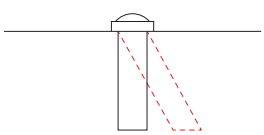
O tubo rígido mantém uma reflectância de 98% da luz natural captada no exterior. Recomendado para comprimentos entre 0,9 e 1,7 m, eficaz até 6,0 m quando utiliza extensões de tubo ZTR.

Túnel de luz flexível **TCF 0K14 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

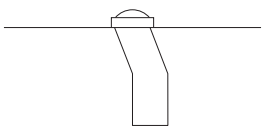
Rígido



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
Túnel de luz rígido		**Inclinação do telhado : 15° - 60°**	
TWR 0K10 2010	Tubo rígido de 25 cm de diâmetro para material de cobertura ondulado	394	-
TWR 0K14 2010	Tubo rígido de 35 cm de diâmetro para material de cobertura ondulado	-	453
Túnel de luz flexível		**Inclinação do telhado : 15° - 60°**	
TWF 0K14 2010	Tubo flexível de 35 cm de diâmetro para material de cobertura ondulado	-	362
Acessórios compatíveis			
ZTR 0K10 0062	Extensão de túnel de luz rígido de 62 cm para o tubo rígido de 25 cm de diâmetro	79	-
ZTR 0K14 0062	Extensão de túnel de luz rígido de 62 cm para o tubo rígido de 35 cm de diâmetro	-	79
ZTR 0K14 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 0K14 ou TWF 0K14 O mecanismo de extração e o tubo de ventilação (diâmetro 10 cm) não estão incluídos	-	166

Diâmetro em cm		35
Túnel de luz rígido		**Inclinação do telhado : 0° - 15°**
TCR 0K14 0010	Tubo rígido para cobertura plana de 35 cm de diâmetro	584
Túnel de luz flexível		**Inclinação do telhado : 0° - 15°**
TCF 0K14 0010	Tubo flexível para cobertura plana de 35 cm de diâmetro	394
Acessórios compatíveis		
ZTR 0K14 0062	Extensão de túnel de luz rígido de 62 cm	79
ZTR 0K14 0124	Extensão de túnel de luz rígido de 124 cm	127
ZTB 0K14 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.

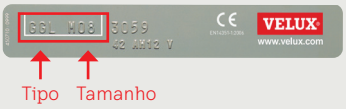
- Os mesmos tamanhos standard VELUX disponíveis
- Substituição em apenas algumas horas
- Instalação rápida e fácil a partir do interior

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



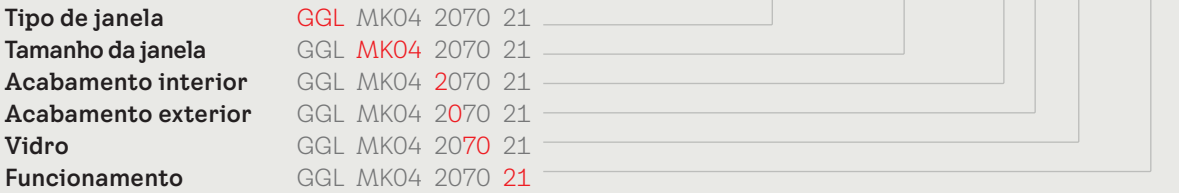
1992-2000

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



Tipos de janela

GGU	Janela de telhado bascualante, 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 basica fixa
CVJ	Cúpula basica elétrica
CSP	Janela de desenfumagem para cobertura plana
CXP	Janela para cobertura plana com saída para o exterior
CXU	Janela de saída para o exterior para coberturas planas elétrica

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 desenfumagem

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	CK01
	CK02	CK02	CK00	CK02	CK02	CK02
	CK04	CK04	CK00	CK04	CK04	CK04
	CK06	CK06	CK00	CK06	CK06	CK06
	FK04	FK04	FK00	FK04	FK04	FK04
	FK06	FK06	FK00	FK06	FK06	FK06
	FK08	FK08	FK00	FK08	FK08	FK08
	MK04	MK04	MK00	MK04	MK04	MK04
	MK06	MK06	MK00	MK06	MK06	MK06
	MK08	MK08	MK00	MK08	MK08	MK08
	PK04	PK04	PK00	PK04	PK04	PK04
	PK06	PK06	PK00	PK06	PK06	PK06
	PK08	PK08	PK00	PK08	PK08	PK08
	PK10	PK10	PK00	PK10	PK10	PK10
	SK01	SK01	SK00	SK01	SK01	SK01
	SK06	SK06	SK00	SK06	SK06	SK06
	SK08	SK08	SK00	SK08	SK08	SK08
	UK04	UK04	UK00	UK04	UK04	UK04
	UK08	UK08	UK00	UK08	UK08	UK08
Desde 2001 V21	C01	C01	CK00	CK01	CK01	CK01
	C02	C02	CK00	CK02	CK02	CK02
	C04	C04	CK00	CK04	CK04	CK04
	C06	C06	CK00	CK06	CK06	CK06
	F04	F04	FK00	FK04	FK04	FK04
	F06	F06	FK00	FK06	FK06	FK06
	F08	F08	FK00	FK08	FK08	FK08
	M04	M04	MK00	MK04	MK04	MK04
	M06	M06	MK00	MK06	MK06	MK06
	M08	M08	MK00	MK08	MK08	MK08
	P04	P04	PK00	PK04	PK04	PK04
	P06	P06	PK00	PK06	PK06	PK06
	P08	P08	PK00	PK08	PK08	PK08
	P10	P10	PK00	PK10	PK10	PK10
	S01	S01	SK00	SK01	SK01	SK01
	S06	S06	SK00	SK06	SK06	SK06
	S08	S08	SK00	SK08	SK08	SK08
	U04	U04	UK00	UK04	UK04	UK04
	U08	U08	UK00	UK08	UK08	UK08
Entre 1992 e 2000 VES	101	101	100	CK01	CK01	CK01
	102	102	100	CK02	CK02	CK02
	104	104	100	CK04	CK04	CK04
	204	204	200	FK04	FK04	FK04
	206	206	200	FK06	FK06	FK06
	304	M04	MK00	MK04	MK04	MK04
	306	M06	MK00	MK06	MK06	MK06
	308	M08	MK00	MK08	MK08	MK08
	404	P04	PK00	PK04	PK04	PK04
	406	P06	PK00	PK06	PK06	PK06
	408	P08	PK00	PK08	PK08	PK08
	410	P10	PK00	PK10	PK10	PK10
	601	S01	SK00	SK01	SK01	SK01
	606	S06	SK00	SK06	SK06	SK06
	608	S08	SK00	SK08	SK08	SK08
	804	U04	UK00	UK04	UK04	UK04
	808	U08	UK00	UK08	UK08	UK08
Antes de 1992 VKI	9	C01	CK00	CK01	CK01	CK01
	6	C04	CK00	CK04	CK04	CK04
	5	5	5	5	5	5
	1	M04	MK00	MK04	MK04	MK04
	14	M06	MK00	MK06	MK06	MK06
	2	M08	MK00	MK08	MK08	MK08
	3	P10	PK00	PK10	PK10	PK10
	31	P04	PK00	PK04	PK04	PK04
	4	S06	SK00	SK06	SK06	SK06
	10	S08	SK00	SK08	SK08	SK08
	7	U04	UK00	UK04	UK04	UK04
	8	U08	UK00	UK08	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
- Disponivel com calhas brancas ou em alumí-nio modelo DKL. Pode encomendar calhas brancas ao mesmo preco 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	115	120	125	123	123
	Premium	107	107	115	123	122	122	127	138	138	138	144	150	147	147
DFD Cortina dupla	Standard	-	116	125	134	-	132	137	150	-	150	156	162	-	160
	Premium	-	139	150	160	-	159	165	180	-	180	187	195	-	192
PAL Estore veneziano manual	Standard	116	116	125	134	132	132	137	150	150	150	156	162	160	160
RFL Estore	Standard	89	89	96	103	102	102	106	115	115	115	120	125	123	123
	Premium	107	107	115	123	122	122	127	138	138	138	144	150	147	147
FHL Cortina plissada	Standard	116	116	125	134	132	132	137	150	150	150	156	162	160	160
	Premium	139	139	150	160	159	159	165	180	180	180	187	195	192	192

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

Informação prática

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**

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.dealerextranet3.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

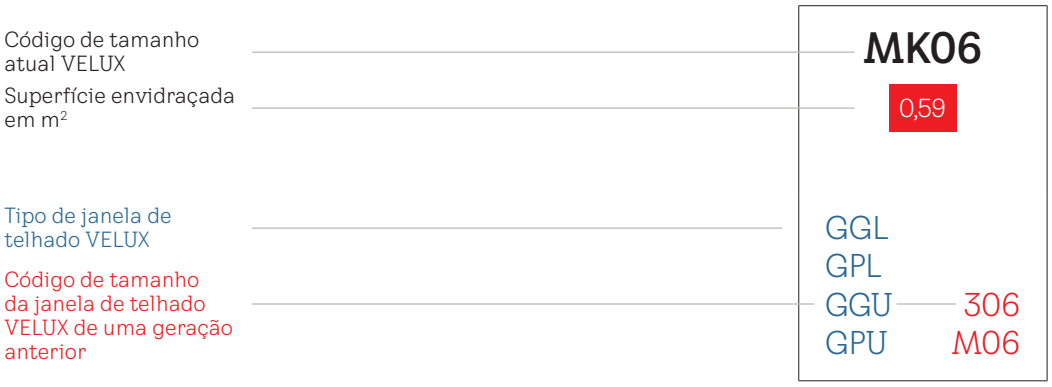
A VELUX Portugal Lda. comercializa os seus produtos através de distribuidores oficiais. Pode consultar a nossa rede de distribuição através do nosso site velux.pt ou contactando o nosso Serviço de Apoio ao Cliente. Os produtos incluídos neste catálogo serão fornecidos pela VELUX Portugal Lda. desde que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



! 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	**FFK06** 0,94 GGLS GPLS	**FMK06** 1,06 GGLS GPLS	**MMK06** 1,18 GGLS GPLS	**FPK06** 1,22 GGLS GPLS	**FFKF06** 1,38 GGLS GPLS
1398	**FFK08** 1,16 GGLS GPLS	**FMK08** 1,30 GGLS GPLS	**MMK08** 1,44 GGLS GPLS	**FPK08** 1,50 GGLS GPLS	**FFKF08** 1,69 GGLS GPLS

Janela varanda

Tamanho (largura × altura) mm

	780	942	1140
2520	**MK19** 0,43 GDL (MK10)	**PK19** 1,63 GDL (PK10)	**SK19** 2,05 GDL (SK10)
	(MK34)	(PK34)	(SK34)

Janela de terraço

Tamanho (largura × altura) mm

	780
1360	**M08** 0,68 GEL 308
1090	**M35** 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					**PK25** 0,27 GGL 425 P25		
698		**CK01** 0,19 GGL 101 C01				**SK01** 0,48 GGL 601 S01 GBL	
778		**CK02** 0,22 GGL 102 C02 GGU					
978	**BK04** 0,22 GGL 064 B04	**CK04** 0,29 GGL GGU GPU 104 C04 GBL GXU	**FK04** 0,37 GGL 204 F04 GGU	**MK04** 0,47 GGL GGU GPL GPU 304 M04 GBL	**PK04** 0,60 GGL 404 P04 GBL		**UK04** 0,91 GGL GPL 804 U04 GGU
1178		**CK06** 0,37 GGL GGU GPU GXU C06	**FK06** 0,47 GGL GXL GGU GPU 206 F06 GXU	**MK06** 0,59 GGL GPL GGU GBL 306 M06 GPU	**PK06** 0,75 GGL GPL GGU 406 P06 GPU	**SK06** 0,95 GGL GPL GGU GBL 606 S06 GPU	**UK06** 1,12 GGL
1398			**FK08** 0,58 GGL GGU GPU F08	**MK08** 0,72 GGL GPL GGU GPU 308 M08 GBL	**PK08** 0,92 GGL GPL GGU 408 P08 GPU	**SK08** 1,16 GGL GPL GGU 608 S08 GPU	**UK08** 1,40 GGL GPL GGU 808 U08 GPU
1600				**MK10** 0,83 GGL GGU 310 M10 GPU	**PK10** 1,07 GGL GPL GGU 410 P10 GPU	**SK10** 1,35 GGL GPL 610 S10 GPU	**UK10** 1,63 GGL 810 U10
920			**FK34** 0,37 GIL GIU	**MK34** 0,44 GIL 334 M34 GIU	**PK34** 0,56 GIL 434 P34 GIU	**SK34** 0,70 GIL 634 S34 GIU	**UK34** 0,85 GIL 834 U34 GIU
601				**MK31** 0,23 VFE 331 M31 VIU	**PK31** 0,29 VFE 431 P31 VIU	**SK31** 0,36 VFE 631 S31 VIU	**UK31** 0,44 VFE 831 U31 VIU
955				**MK35** 0,44 VFE 334 M34 VIU	**PK35** 0,56 VFE 434 P34 VIU	**SK35** 0,70 VFE 634 S34 VIU	**UK35** 0,85 VFE 834 U34 VIU
1155				**MK36** 0,56 VFE 336 M36 VIU	**PK36** 0,71 VFE 436 P36 VIU	**SK36** 0,90 VFE 636 S36 VIU	**UK36** 1,08 VFE VIU
1375				**MK38** 0,69 VFE 338 M38 VIU	**PK38** 0,88 VFE 438 P38 VIU	**SK38** 1,11 VFE 638 S38 VIU	**UK38** 1,34 VFE VIU

Tamanhos especiais

	780
624	**MK27** 0,30 GGL M27
1800	**MK12** 0,85 312 GGL M12

Janelas para cobertura plana

Tamanho (largura × altura) mm

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

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 × altura) mm

	450	480	850	900
480				**024** 0,43 VLT 1000
550	**025** 0,25 VLT 1000			
730	**029** 0,33 VLT 1000			
850			**033** 0,72 VLT 1000	
900		**034** 0,43 VLT 1000		

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

Endereço atualizado, válido
a partir de abril de 2025.

© 2025 GRUPO VELUX. ® VELUX, O LOGOTIPO VELUX, IO HOMECONTROL SÃO MARCAS REGISTADAS USADAS SOB LICENÇA DO GRUPO VELUX.

VELUX®

TRANSFORMING
SPACES