

Tabela de preços

A partir de 1 de julho de 2026
velux.pt

Aos preços apresentados acresce a taxa de IVA em vigor.

A partir de
1 de julho
de 2026

12 | Combinações de janelas

28 | Janelas de telhado

38 | Rufos e produtos de instalação

46 | Estores e cortinas

76 | Acessórios

80 | Janelas para cobertura plana

90 | Casa inteligente

94 | Janelas para usos especiais

102 | Túneis de luz

Transformar espaços em locais de eleição

Todos procuramos o espaço perfeito para relaxar e 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 toldos 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 com 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 muitas razões para respirar fundo e olhar através de uma janela de telhado VELUX.





A sustentabilidade é uma prioridade na VELUX®

No Grupo VELUX, integramos continuamente a sustentabilidade nas nossas decisões, operações e produtos.

Somos a primeira e única empresa de janelas de telhado do mundo com classificação platina pela EcoVadis.

Na VELUX, temos orgulho em ser a única empresa de janelas de telhado entre o 1% das organizações mais bem classificadas a nível mundial pela EcoVadis. A classificação platina reflete o nosso compromisso com práticas mais sustentáveis em toda a nossa organização.

97% das nossas embalagens na Europa não continham plástico em 2024*, facilitando assim a reciclagem.

Desde 2024, 97% das nossas embalagens principais na Europa são feitas de papel e são recicláveis. A nível global, continuamos a eliminar o plástico das nossas embalagens, tornando a reciclagem mais fácil e reduzindo o nosso impacto no planeta.

*Em 2024, 97% das embalagens principais dos produtos residenciais na Europa eram feitas de papel.

96% dos nossos produtos têm uma Declaração Ambiental de Produto**

Uma maior transparência sobre o impacto ambiental dos nossos produtos, permite-lhe tomar decisões mais informadas sobre a maioria das soluções VELUX.

**Inclui janelas de telhado, remates e produtos de instalação, excluindo variantes em cobre e zinco.

Porquê VELUX®?

Como parceiro profissional, procura produtos fiáveis – soluções fáceis de instalar, com um apoio sólido e capazes de oferecer um verdadeiro valor aos seus clientes. É exatamente isso que a VELUX oferece. Estamos ao seu lado desde que, há mais de 80 anos, a primeira janela VELUX transformou um sótão num espaço habitável.

Aqui estão mais seis bons motivos para escolher os produtos originais VELUX e garantir que cada projeto é concluído da melhor forma.



Instalação fácil

Projetadas para uma instalação e manutenção simplificadas

As soluções VELUX foram desenvolvidas a pensar nos profissionais. A nossa ampla gama de produtos inclui janelas para coberturas inclinadas e planas, túneis de luz, toldos, estores e sistemas de controlo inteligente para a casa – todos concebidos para uma instalação rápida e fiável. Com guias intuitivos, documentação técnica detalhada e um conjunto de acessórios inteligentes em constante evolução, a VELUX simplifica o seu fluxo de trabalho. E como os produtos também são pensados para uma manutenção e reparação fáceis, oferecemos uma vasta gama de peças sobresselentes e acessórios para ajudar a manter ou atualizar janelas – mesmo aquelas instaladas há mais de 25 anos.

Classificação A- pela transparência climática e ações de sustentabilidade

Na VELUX, temos orgulho em ter recebido a classificação A- em transparência climática pela organização sem fins lucrativos CDP, que gere o principal sistema independente de divulgação ambiental do mundo. Esta classificação reflete o progresso que temos feito na promoção da sustentabilidade em todas as nossas operações e reforça o nosso compromisso em continuar a melhorar.



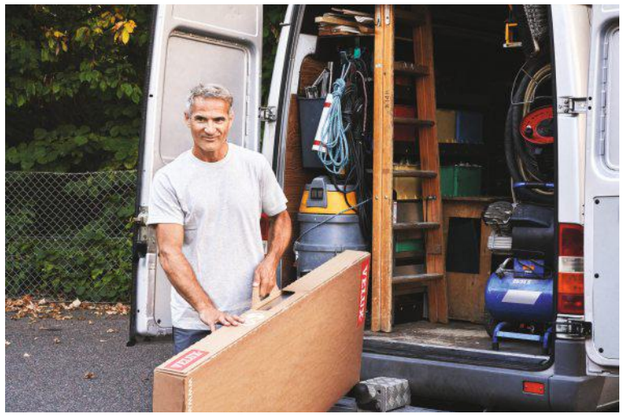
Conte connosco

Qualidade comprovada e apoio especializado

Os nossos produtos são testados exaustivamente em condições climatéricas extremas e abertos e fechados 25.000 vezes para garantir uma durabilidade a longo prazo. Pode também contar com a nossa equipa de especialistas para apoio técnico e aconselhamento sobre produtos. E com uma garantia de 10 anos nos produtos principais, pode oferecer tranquilidade aos seus clientes.

Serviço de geração de contactos comerciais

Desenvolvemos um novo sistema para gerar contactos comerciais personalizados, que lhe permite definir o raio de ação que pretende cobrir e o tipo de contactos que deseja receber.





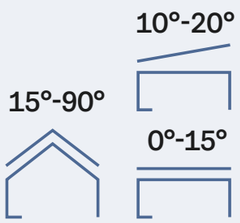
Uma oferta de formação adaptada às suas necessidades

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.

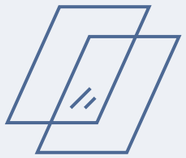
Para apoiar e reforçar a nossa oferta de formação, desenvolvemos uma plataforma de conteúdos para que possa aceder quando quiser. Visite : www.velux.pt/recursos/academy

O seu guia para obter a solução certa

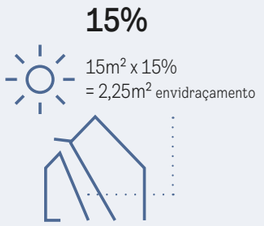
A luz natural é essencial para o seu bem-estar. O tamanho da janela assim como o número de janelas de telhado são fundamentais para definir o aspecto visual do seu espaço e a sensação que transmite.



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 28 ou 80.



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 10.



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. 116 e 117.



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.

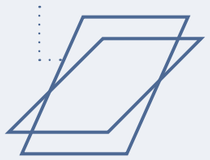


3 **Escolha a forma de abertura**
Todas as janelas de telhado VELUX podem ser operadas manual ou eletricamente e podem ser combinadas com soluções de controlo doméstico inteligente.



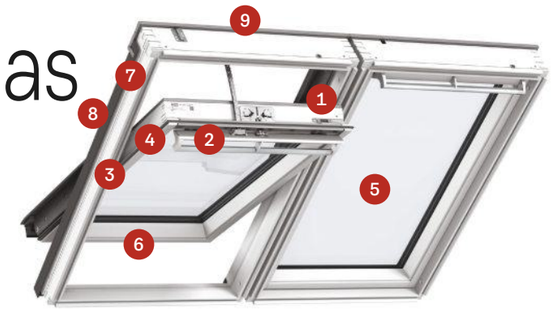
7 **Escolha acessórios de controlo de luz e de proteção solar**
Opte por cortinas interiores para redução da intensidade da luz ou para escurecimento. Escolha por entre uma larga variedade de tipos e cores de cortinas para se adequar à sua necessidade e estilo. Adicione produtos exteriores para proteção 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 46. (As cortinas e estores elétricos e solares são operados por controlo remoto via rádio já incluído).

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.

Características das nossas janelas para coberturas inclinadas





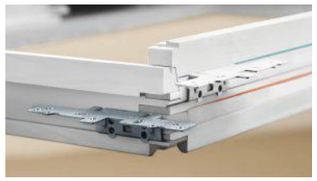
1
A janela de telhado pode ser rodada 180 graus e posicionada de forma segura com uma tranca para uma fácil limpeza do vidro exterior.



6
VELUX Thermo-Technology™ transfere menos energia e evita perdas de calor.
ThermoTechnology™



2
A **aba de ventilação** permite a entrada de ar fresco na sua casa mesmo com a janela fechada.



7
Sistema simples com **linha vermelha** e azul para uma instalação standard ou embutida.



3
Dobradiças laterais de elevada qualidade para uma operação suave.



8
Perfis de encaixe tornando a instalação mais fácil, mais rápida e mais segura.



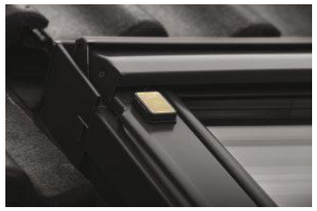
4
Suportes de fixação pré instalados para uma instalação fácil da cortina interior. Simplesmente encaixe a cortina e instale os perfis laterais.



9
Janela de telhado solar
Célula fotovoltaica integrada e sensor de chuva que fecha automaticamente a janela em caso de chuva.



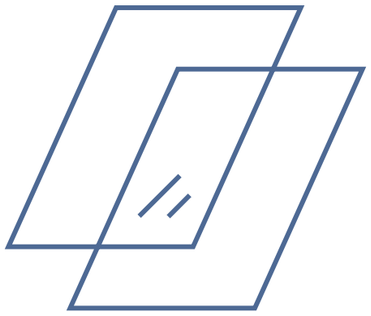
5
Todos os vidros standard têm características premium como vidro laminado no interior, vidro temperado no exterior, filtro UV e a nossa exclusiva redução do barulho da chuva.



Janela de telhado elétrica (GGL, GGU, GPU)
Sensor de chuva que fecha automaticamente a janela em caso de chuva.

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**

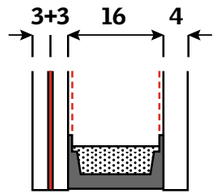
Nota explicativa valores técnicos: Uw e **Ug** (quanto menor o valor, maior o isolamento térmico), **τυ** (quanto maior o valor, maior a entrada de luz natural), **g** ((quanto menor o valor, menor a entrada de calor), **dB** (quanto maior o valor, maior a redução de ruído).

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

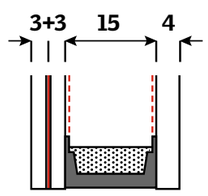
✓	✓	✓	✓		

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

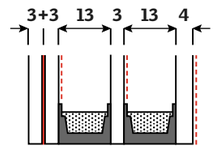
	✓	✓	✓		

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 3em1 Página 14

Combinação PAR Página 16

Combinação TRIPLO Página 18

Combinação DUO Página 20

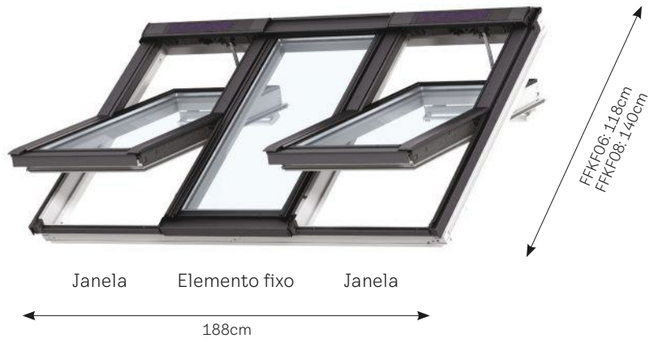
Combinação com janela vertical Página 22

Combinação com janela fixa Página 24

Janela varanda Página 26

Janela de terraço Página 27





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 (pág. 78)

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 10.

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 78.

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. 78)

Mais informação na página 46.

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 90.

- 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 150

Mais informação na página 78.

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	1838	1932
GGLS 2070	Laminado de seguranca - Pintada a branco	1025	1119
GGLS 207630	Conforto - Pintada a branco - Solar	2083	2201
GGLS 2076	Conforto - Pintada a branco	1270	1388
Janelas projectantes			**Inclinação do telhado : 15° - 55°**
GPLS 2070	Laminado de seguranca - Pintada a branco	1441	1535
GPLS 2076	Conforto - Pintada a branco	1686	1804
Rufos (incluem a moldura isolante BDX, e tela impermeabilizante BFX)			
EDWS 2000	Rufo para telha de perfil	364	383
EDLS 2000	Rufo para telha lisa até 8 mm de espessura	364	383

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





Combinação PAR

Duplique as suas vistas

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

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

Digitalize o código QR para ver o vídeo de instalação PRO+

Opções de acabamento interior

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



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



30 - Verniz transparente
Ideal para uma decoração de interiores clássica

Personalizável

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

Mais informação na página 46.

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

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 90.

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 44.

Combinação habitual

Tamanho largura por altura em cm	Unidades	CK02 55×78	CK04 55×98	FK06 66×118	MK04 78×98	MK06 78×118	MK08 78×140	PK06 94×118	PK10 94×160	PK25 94×55	SK06 114×118	SK08 114×140	UK04 134×98
Janela de telhado													
GGL 2070	2	648	690	800	784	852	912	996	1150	980	1048	1168	1074
Modelo PRO+ com rufo, moldura isolante BDX, tela impermeabilizante plissada BFX 1000 e caleira central ajustável													
EKW 2021M para material de cobertura ondulado	1	250	256	286	286	300	318	340	370	334	354	376	376
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	250	256	286	286	300	318	340	370	334	354	376	376
Exemplo de combinação													
Janelas de telhado e modelo PRO+ sem "S" / com "S"		898	946	1086	1070	1152	1230	1336	1520	1314	1402	1544	1450

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





Combinação TRIPLO

Triplique as suas vistas

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

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

Opções de acabamento interior

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



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



30 - Verniz transparente
Ideal para uma decoração de interiores clássica

Personalizável

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

Estores e cortinas

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

Mais informação na página 46.

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 90.

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 44.

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	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	UK04 134×98
Janela de telhado																		
GGL 2070		3	972	1035	1200	1317	1176	1278	1368	1341	1494	1599	1725	1470	1494	1572	1752	1611
Modelos PRO+ com rufo, moldura isolante BDX, tela impermeabilizante plissada BFX 1000 e caleira central ajustável																		
EKW 2021M	para material de cobertura ondulado	1	250	256	286	300	286	300	318	322	340	358	370	334	352	354	376	376
EKW 2002M	para material de cobertura ondulado	1	137	140	157	165	157	165	175	177	186	196	203	183	193	195	206	206
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	250	256	286	300	286	300	318	322	340	358	370	334	352	354	376	376
EKW 2002M	para material de cobertura ondulado	1	137	140	157	165	157	165	175	177	186	196	203	183	193	195	206	206
Exemplo de combinação																		
Janelas de telhado e modelos PRO+ sem "S" / com "S"			1359	1431	1643	1782	1619	1743	1861	1840	2020	2153	2298	1987	2039	2121	2334	2193

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





Combinação DUO

Duplica a luz natural

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

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

Opções de acabamento interior

20 - Pintada a branco



00 - Poliuretano branco



30 - Verniz transparente

Personalizável

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

Estores e cortinas

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

Mais informação na página 46.

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 90.

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 44.

Combinação habitual

Tamanho largura por altura em cm		Unidades	CK02 55×78	CK04 55×98	FK08 66×140	MK04 78×98	MK06 78×118	MK08 78×140	PK04 94×98	PK06 94×118	PK08 94×140	PK10 94×160	SK01 114×70	SK06 114×118	SK08 114×140	UK04 134×98
Janela de telhado																
GGL 2070		2	648	690	878	784	852	912	894	996	1066	1150	996	1048	1168	1074
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	125	128	150	143	150	159	161	170	179	185	176	177	188	188
EKW 2007MJ	Rufo combinação	1	247	250	275	267	275	285	287	296	306	313	303	305	316	316
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	125	128	150	143	150	159	161	170	179	185	176	177	188	188
EKW 2007MJS	Rufo combinação	1	247	250	275	267	275	285	287	296	306	313	303	305	316	316
Exemplo de combinação																
Janelas de telhado e modelos PRO+ sem "S" / com "S"			1020	1068	1303	1194	1277	1356	1342	1462	1551	1648	1475	1530	1672	1578

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





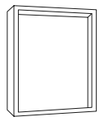
Combinação com janela vertical

Mais luz natural e melhores vistas

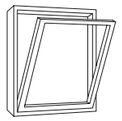
Amplie as vistas com uma janela vertical com ou sem abertura, que inclui um bloqueio de abertura de segurança.

Detalhes

Sem abertura
VIU



Abertura superior
VFE



Personalizável

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

Opções de vidros

Mais informação sobre os vidros na página 10

Opções de acabamento interior

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



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



30 - Verniz transparente
Ideal para uma decoração de interiores clássica

Janela de telhado vertical

Tamanho largura por altura em cm	MK31 78x60	MK35 78x95	MK36 78x115	MK38 78x137	PK31 94x60	PK35 94x95	PK36 94x115	PK38 94x137	SK31 114x60	SK35 114x95	SK36 114x115	SK38 114x137	UK31 134x60	UK35 134x95
Acabamento pintado a branco														
VFE 2070	454	509	543	565	521	576	598	620	581	631	642	665	631	687
Acabamento poliuretano branco														
VIU 0070	395	443	472	491	452	501	520	539	505	549	558	578	549	597

Inclinação do telhado : 15° - 55°

Tamanho largura por altura em cm	MK04 78×98	MK06 78x118	MK08 78x140	PK04 94×98	PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	UK04 134x98	UK08 134x140
Rufo para a combinação de janelas com VFE/VIU											
EFW 2012 Material de cobertura ondulado, incluindo BDX e BFX	228	240	254	257	271	286	295	283	300	300	324
EFL 2012 Material de cobertura liso, incluindo BDX e BFX	274	288	305	308	325	343	354	340	360	360	389

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

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

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



Combinação com janela fixa

Uma solução elegante para ampliar as vistas

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

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

Tamanho largura por altura em cm	FK34 66x92	MK34 78x92	PK34 94x92	SK34 114x92	UK34 134x92
	□	□	□	□	□
Acabamento pintado a branco					**Inclinação do telhado : 15° - 90°**
GIL 2070	-	383	435	477	520
Acabamento em poliuretano branco					
GIU 0070	380	433	491	539	587

		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	129
ETW 2000S	Para material de cobertura ondulado com rufo, moldura isolante BDX e tela impermeabilizante lisa BFX 1000U	150
ETW 2000M	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)	150
ETL 1000S	Para material de cobertura liso com rufo e tela impermeabilizante lisa BFX 1000U	129
ETL 2000S	Para material de cobertura liso com rufo, moldura isolante BDX e tela impermeabilizante lisa BFX 1000U	150
ETL 2000M	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)	150

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

Opções de acabamento interior

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 10.





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*	2302	2475	2648
Rufos					
EDW 1000	Para material de cobertura ondulado com rufo e tela impermeabilizante plissada BFX 1000		179	206	219
EDW 2000	Para material de cobertura ondulado com rufo, moldura isolante BDX e tela impermeabilizante plissada BFX 1000		209	240	255
EDL 1000	Para material de cobertura liso com rufo e tela impermeabilizante plissada BFX 1000		179	206	219
EDL 2000	Para material de cobertura liso com rufo, moldura isolante BDX e tela impermeabilizante plissada BFX 1000		209	240	255

***** 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	1254	-
Combine-a com			**Instalada verticalmente**
VEA 2065	Janela inferior com abertura à direita	-	1058
VEB 2065	Janela inferior com abertura à esquerda	-	1058
VEC 2065	Janela inferior sem abertura	-	980
Rufos, instalação individual			
EEW 2000	Rufo para módulo simples, incluindo BDX e BFX	234	-
EEX 0000	Acabamento para laterais	-	148
Rufos, instalação conjunta			
EEW 2001E	Rufo esquerdo para módulos combinados, incluindo BDX e BFX	234	-
EEW 2002E	Rufo central para módulos combinados, incluindo BDX e BFX	234	-
EEW 2003	Rufo direito para módulos combinados, incluindo BDX e BFX	234	-

Janelas de telhado

Janela basculante manual Página 30

Janela projectante manual Página 32

Janela elétrica e solar Página 34

Janela para telhados de baixa inclinação Página 36





Janela basculante manual
Consulte todos os tamanhos disponíveis na página 117

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

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 10.

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 46.

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	MK08 78×140	PK04 94×98	PK06 94×118	PK08 94×140	PK10 94×160	PK25 94×55	SK01 114 x 70	SK06 114×118	SK08 114×140	SK10 114×160	UK04 134×98
Acabamento pintado a branco																				**Inclinação do telhado: 15° - 90°**
GGL 2070	Manual - Laminado de Segurança	1,3	354	324	345	400	439	392	426	456	447	498	533	575	490	498	524	584	648	537
GGL 2076	Manual - Conforto	1,3	-	401	428	497	-	486	528	565	-	618	660	713	607	618	650	724	803	666
GGL 2066	Manual - Bem-estar	1,0	495	453	483	561	614	549	596	638	626	698	746	805	686	698	734	817	907	751
Acabamento poliuretano branco																				**Inclinação do telhado: 15° - 90°**
GGU 0070	Manual - Laminado de Segurança	1,3	-	421	449	521	570	509	554	593	-	648	692	748	-	-	681	759	842	698
GGU 0076	Manual - Conforto	1,3	-	522	556	646	-	632	687	735	-	803	858	927	-	-	845	941	-	865
GGU 0066	Manual - Bem-estar	1,0	-	589	628	729	799	713	775	830	-	907	969	1047	-	-	954	1062	1178	977

! 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 117

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

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 10.

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 96

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 46.

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	MK08 78×140	PK04 94×98	PK06 94×118	PK08 94×140	PK10 94×160	SK06 114×118	SK08 114×140	SK10 114×160	UK04 134×98
Acabamento pintado a branco																**Inclinação do telhado: 15° - 55°**
GPL 2070	Manual - Laminado de Segurança	1,3	558	613	652	605	639	669	660	711	746	788	737	797	861	750
GPL 2076	Manual - Conforto	1,3	641	710	-	699	741	778	-	831	-	926	863	937	-	879
GPL 2066	Manual - Bem-estar	1,0	696	774	827	762	809	851	839	911	959	1018	947	1030	1120	964
Acabamento poliuretano branco																**Inclinação do telhado: 15° - 55°**
GPU 0070	Manual - Laminado de Segurança	1,3	662	734	783	722	767	806	-	861	905	961	894	972	1055	-
GPU 0076	Manual - Conforto	1,3	769	-	-	845	900	948	-	-	1071	-	1058	1154	-	-
GPU 0066	Manual - Bem-estar	1,0	841	942	1012	926	988	1043	-	1120	1182	1260	1167	1275	1391	-

! 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

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
- 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 pág. 50)

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 pág. 50). 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 pág. 50)

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 10.

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 46.

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 90.

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	MK08 78×140	PK04 94×98	PK06 94×118	PK08 94×140	PK10 94×160	PK25 94×55	SK01 114 x 70	SK06 114×118	SK08 114×140	SK10 114×160	UK04 134×98
Janela basculante																				**Inclinação do telhado: 15° - 90°**
GGL 207021	Elétrica - Pintada a branco	1,3	793	763	784	839	878	831	865	895	886	937	972	1014	929	937	963	1023	1087	976
GGL 207030	Solar - Pintada a branco	1,3	793	763	784	839	878	831	865	895	886	937	972	1014	929	937	963	1023	1087	976
GGL 206621	Elétrica - Pintada a branco	1,0	-	892	922	1000	1053	988	1035	1077	-	1137	1185	1244	-	-	1173	1256	1346	1190
GGL 206630	Solar - Pintada a branco	10	-	892	922	1000	1053	988	1035	1077	-		1185	1244	-	-	1173	-	-	1190
GGU 007021	Elétrica - Poliuretano branco	1,3	-	860	888	960	1009	948	993	1032	-	1087	1131	1187	-	-	1120	1198	1281	1137
GGU 007030	Solar - Poliuretano branco	1,3	-	860	888	960	1009	948	993	1032	-	1087	1131	1187	-	-	1120	1198	1281	1137
GGU 007621	Elétrica - Poliuretano branco	1,3	-	961	995	-	-	1071	1126	1174	-	-	-	1366	-	-	1284	1380	-	1304
GGU 006630	Solar - Poliuretano branco	1,0	-	1028	1067	1168	1238	1152	1214	1269	-	1346	1408	1486	-	-	1393	-	1617	1416
Janela projectante																				**Inclinação do telhado: 15° - 65°**
GPU 007021	Elétrica - Poliuretano branco	1,3	-	-	-	1233	1282	-	1266	1305	-	1360	1404	-	-	-	1393	1471	-	-

! 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.

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 de baixa inclinação basculante manual

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

Estores e cortinas

- **Compatível com estores exteriores SML e SSL, sendo necessário o kit ZOZ 245 para a sua instalação (ver pág. 78)**
- 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. 78)
- 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	431	490	533	570	559	623	655
Rufos para janelas de baixa inclinação									
EDG 1000U	Rufo com tela impermeabilizante lisa		148	165	174	185	186	204	205
EDG 2000U	Rufo com moldura isolante e tela impermeabilizante lisa		172	192	203	215	217	237	239

Rufos e produtos de instalação

Produtos de instalação Página 40

Rufos Página 42
Rufos para instalação individual
Rufos para coberturas de betão ou superfícies lisas
Rufos para combinações de janelas



Tela impermeabilizante plissada BFX 1000



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



Moldura isolante BDX



Produtos de instalação

Tela impermeabilizante plissada BFX 1000

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

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

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

Moldura isolante BDX

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

BDX 2000

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

Tamanho da abertura no telhado

Instalação COM a moldura do BDX
Para uma instalação com a moldura do BDX 2000 precisa de uma abertura com:
– Largura da janela mais 5 cm
– Altura da janela mais 5 cm
Por exemplo, uma janela com 78x98 cm precisa uma abertura com 83x103 cm

Instalação SEM a moldura do BDX
Para uma instalação sem a moldura do BDX 2000 precisa de uma abertura com:
– Largura da janela mais 2 cm
– Altura da janela mais 2 cm
Por exemplo, uma janela com 78x98 cm precisa uma abertura com 80x100 cm

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



Tamanho largura por altura em cm		BK04 47×98	CK02 55×78	CK04 55×98	FK06 66×118	FK08 66×140	MK04 78×98	MK06 78×118	MK08 78×140	PK04 94×98	PK06 94×118	PK08 94×140	PK10 94×160	PK25 94×55	SK01 114×70	SK06 114×118	SK08 114×140	SK10 114×160	UK04 134×98
Tela impermeabilizante BFX																			
BFX 1000	Tela impermeabilizante plissada	32	31	32	36	38	36	38	40	40	42	45	46	42	44	44	47	49	47
BFX 1000U	Tela impermeabilizante para coberturas de betão ou superfícies lisas	32	31	32	36	38	36	38	40	40	42	45	46	42	44	44	47	49	47
Moldura isolante BDX																			
BDX 0000	Moldura isolante individual	32	31	32	36	38	36	38	40	40	42	45	46	42	44	44	47	49	47
BDX 2000	Inclui moldura isolante individual BDX 0000 e tela impermeabilizante plissada BFX 1000	64	62	64	71	75	71	75	80	80	85	89	92	83	88	89	94	98	94

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

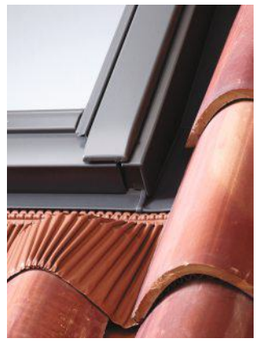


Instalação

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



EDW



EDW terracota



EDL



EDT

Rufos para instalação individual

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

Modelos

EDW

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

EDW terracota

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

EDL

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

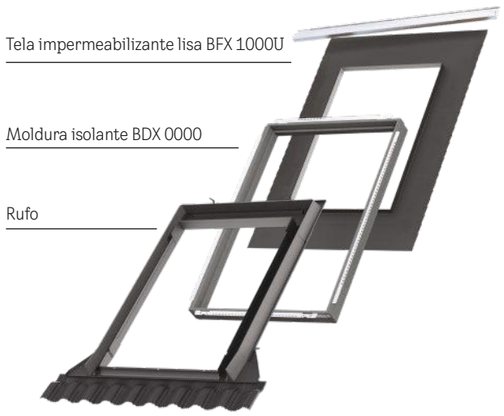
EDT

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

Modelos 1000S PRO



Modelos 2000S PRO+



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	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
Rufos incluída tela impermeabilizante lisa (BFX 1000U) PRO																			Inclinação do telhado: 15° - 90°
EDW 1000S		110	107	110	123	129	123	129	137	138	146	154	159	143	151	152	161	168	161
EDL 1000S		110	107	110	123	129	123	129	137	138	146	-	159	143	151	152	161	-	161
Rufos incluída tela impermeabilizante plissada (BFX 1000) PRO																			Inclinação do telhado: 15°/20° - 90°
EDW 1700C2	Telha perfil, saia em cor terracota	126	107	110	123	129	123	129	137	138	146	154	159	143	151	152	161	168	161
EDT 1000	Telha plana (15 a 40mm)	-	107	110	123	129	123	129	137	138	146	154	159	-	-	152	161	168	161
Rufos incluindo moldura isolante e tela impermeabilizante lisa (BDX 0000 e BFX 1000/1000U) PRO+																			Inclinação do telhado: 15° - 90°
EDW 2000S	com BFX 1000U	128	125	128	143	150	143	150	159	161	170	179	185	167	176	177	188	195	188
EDL 2000S	com BFX 1000U	128	125	128	143	150	143	150	159	161	170	-	185	167	176	177	188	-	188
EDT 2000	com BFX 1000	-	125	128	143	150	143	150	159	161	170	179	185	-	-	177	188	195	188
Perfis de instalação sem rufo																			
ZWC 0000T		34	33	34	38	40	38	40	42	42	45	47	49	44	46	47	50	51	50
ZWC 2000T	com BDX e BFX	84	82	84	94	99	94	99	105	106	112	118	122	110	116	117	124	129	124

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

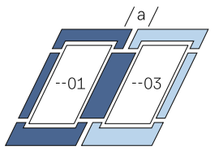
! Os perfis exteriores laterais e inferiores da janela estão incluídos com o rufo. Para instalações sem rufo, é necessário encomendar os perfis ZWC em separado. Ver tabela de preços.

Rufos para combinações de janelas

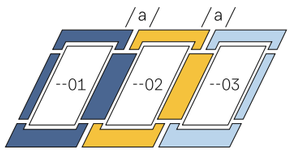
Se pretende instalar várias janelas de telhado VELUX numa divisão, os rufos de combinação VELUX facilitam a instalação. Foram concebidos para todas as combinações de janelas de telhado VELUX e proporcionam uma instalação estanque.

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

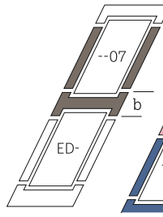
- Os rufos para combinações incluem a moldura isolante BDX e a tela impermeabilizante plissada BFX 1000
- Se pretender adicionar a tela impermeabilizante lisa BFX 1000U para coberturas de betão ou superfícies lisas, encomende as referências com "S"



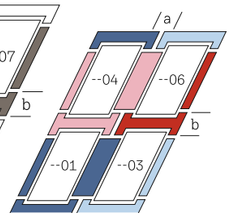
PAR



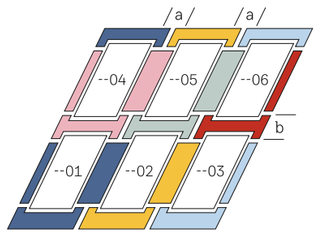
TRIPLO



DUO



QUATTRO



Combinação em quadrícula de 6 janelas

Notas

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

Tamanho largura por altura em cm		Unidades	CK02 55×78	CK04 55×98	FK06 66×118	FK08 66×140	MK04 78×98	MK06 78×118	MK08 78×140	PK04 94×98	PK06 94×118	PK08 94×140	PK10 94×160	PK25 94×55	SK06 114×118	SK08 114×140	SK10 114 x 160	UK04 134×98
Rufos de combinação para material de cobertura ondulado																		
Combinação PAR	EKW 2021M/2021MS	1	250	256	286	300	286	300	318	322	340	358	370	334	354	376	390	376
Combinação TRIPLO	EKW 2021M/2021MS	1	250	256	286	300	286	300	318	322	340	358	370	334	354	376	390	376
	EKW 2002M	1	137	140	157	165	157	165	175	177	186	196	203	183	195	206	215	206
Combinação DUO	EDW 2000/2000S	1	125	128	143	150	143	150	159	161	170	179	185	-	177	188	195	188
	EKW 2007MJ/2007MJS	1	247	250	267	275	267	275	285	287	296	306	313	-	305	316	325	316
Combinação QUATTRO	EKW 2021M/2021MS	1	250	256	286	300	286	300	318	322	340	358	370	-	354	376	390	376
	EKW 2004MJ/2004MJS	1	137	140	157	165	157	165	175	177	186	196	203	-	195	206	215	206
	EKW 2006MJ/2006MJS	1	137	140	157	165	157	165	175	177	186	196	203	-	195	206	215	206
Rufos de combinação para material de cobertura liso																		
Combinação PAR	EKL 2021M/2021MS	1	250	256	286	300	286	300	318	322	340	358	370	334	354	376	390	376
Combinação TRIPLO	EKL 2021M/2021MS	1	250	256	286	300	286	300	318	322	340	358	370	334	354	376	390	376
	EKL 2002M	1	137	140	157	165	157	165	175	177	186	196	203	183	195	206	215	206
Combinação DUO	EDL 2000/2000S	1	125	128	143	150	143	150	159	161	170	179*	185	-	177	188	195*	188
	EKL 2007MJ/2007MJS	1	247	250	267	275	267	275	285	287	296	306	313	-	305	316	325	316
Combinação QUATTRO	EKL 2021M/2021MS	1	250	256	286	300	286	300	318	322	340	358	370	-	354	376	390	376
	EKL 2004MJ/2004MJS	1	137	140	157	165	157	165	175	177	186	196	203	-	195	206	215	206
	EKL 2006MJ/2006MJS	1	137	140	157	165	157	165	175	177	186	196	203	-	195	206	215	206
Rufo adicional para a combinação de 6 janelas																		
	EKX 2005MJ		137	140	157	165	157	165	175	177	186	196	203	-	195	206	215	206

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

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

* Disponível apenas na versão 2000



Estores, toldos e cortinas

Guia de escolha Página 48

Exterior

Proteção exterior Página 50
Estore exterior
Estore exterior com tela macia
Toldo

Interior

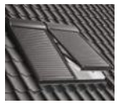
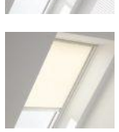
Cortinas de escurecimento Página 56
DOP (Toldo + cortina de escurecimento)
Cortina de escurecimento
Cortina de escurecimento 2 em 1
Coleção crianças
Coleção natural
Cortina plissada térmica de escurecimento

Cortinas de regulação da luz Página 68
Cortina plissada
Estore veneziano
Cortina rolante

Rede mosquiteira Página 74

Estores, toldos e cortinas: Guia de escolha

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

		Solar	Elétrica	Manual	Escurecimento	Redução do calor	Isolamento térmico	Regulação da luz	Privacidade	Antirroubo	Redução do ruído*
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. 50	SSL SSLS	SML SMH		•••	••• até 87%	•• até 16%	••	•••	••• (dissuasão antirroubo)	•••
	 **Estore exterior com tela macia** Proporciona-lhe escurecimento e redução do calor eficazes Mais info pág. 52	SSS SSSS			•••	•• até 85%	• até 16%	••	•••	•	•
	 **Toldo** Permite-lhe ter vistas para o exterior Mais info pág. 54	MSL MSI MSLS	MML	MHL MAG MIE MAD	•	•• até 70%		••	••		
Cortinas de escurecimento	 **DOP (Toldo + cortina de escurecimento)** A combinação oferece proteção contra o calor e escurecimento ótimos Mais info pág. 56			DOP (DKL+MHL)	•••	•• até 70%	•• até 20%	••	•••		
	 **Cortina de escurecimento** Durma bem de dia ou de noite A solução perfeita para escurecer o quarto Mais info pág. 58	DSL	DML	DKL	•••		•• até 20%	••	•••		
	 **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. 60			DFD	•••		•• até 24%	•••	•••		
	 **Cortina plissada térmica de escurecimento** Proporciona um isolamento máximo contra o frio e oferece um escurecimento perfeito Mais info pág. 66	FSC	FMC	FHC	•••		••• até 25%	••	•••		
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. 68	FSL	FML	FHL			• até 10%	••	••		
	 **Estore veneziano** Para um controlo total da entrada de luz e da sua privacidade Mais info pág. 70			PAL			•• até 11%	•••	•••		
	 **Cortina rolante** Regulação da luz e privacidade Mais info pág. 72	RSL	RML	RFL RHL			•• até 16%	••	••		
Proteção contra insetos	 **Rede mosquiteira** Ventila sem deixar entrar insetos Mais info pág. 74			ZIL							

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

••• Excelente •• Muito bom • Bom



Até 4 graus mais fresco no interior(1)



Benefícios em vídeo

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.

Versões disponíveis

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

Clima interior

- Máximo conforto e proteção contra o calor

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

Detalhes

- Para adicionar um estore elétrico a uma janela manual, terá de adquirir a unidade de controlo KUX 110 (ver pág. 78)
- 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 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. 78
- 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. 78
- Para a instalação de um estore numa janela manual motorizada com KSX 100K e código de tamanho CK ou FK, é necessário um kit ZOZ 246. Para janelas de gerações anteriores, consulte o nosso Serviço de Apoio ao Cliente.

Tamanho largura por altura em cm		47×98	55×78	55×98	66×118	66×140	78×98	78×118	78×140	94×98	94×118	94×140	94×160	94×55	114×70	114×118	114×140	134×98
Tamanhos de janela atuais		**BK04**	**CK02**	**CK04**	**FK06**	**FK08**	**MK04**	**MK06**	**MK08**	**PK04**	**PK06**	**PK08**	**PK10**	**PK25**	**SK01**	**SK06**	**SK08**	**UK04**
Tamanhos de janela anteriores a 2014		B04 064	C02 102	C04 104 6	F06 206	F08 208	M04 304 1	M06 306 14	M08 308 2	P04 404 31	P06 406	P08 408	P10 410 3	P25 425	S01 601	S06 606 4	S08 608 10	U04 804 7
SSL 0000S	Estore solar	505	472	500	539	561	533	561	589	578	606	640	674	589	606	651	696	646
SML 0000S	Estore elétrico	361	337	357	385	401	381	401	421	413	433	457	481	421	433	465	497	461
SMH 0000S*	Estore elétrico	-	-	-	539	561	-	561	589	-	606	640	-	-	-	651	696	-

Tamanho largura por altura em cm		188×118	188×140
Tamanhos de janela atuais		**FFKF06**	**FFKF08**
SSLS 0000S	Estore solar para janelas de telhado 3em1	1617	1683

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



Até 4 graus mais fresco no interior(1)



Benefícios em vídeo

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	●		

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. 78
- Para a instalação de um estore numa janela manual motorizada com KSX 100K e código de tamanho CK ou FK, é necessário um kit ZOZ 246. Para janelas de gerações anteriores, consulte o nosso Serviço de Apoio ao Cliente.

Versões disponíveis

Estore solar com tela macia SSS / SSSS

Tamanho largura por altura em cm		47x98	55×78	55×98	66×118	66×140	78×98	78×118	78×140	94×98	94×118	94×140	94×160	94×55	114×70	114×118	114×140	134×98
Tamanhos de janela atuais		**BK04**	**CK02**	**CK04**	**FK06**	**FK08**	**MK04**	**MK06**	**MK08**	**PK04**	**PK06**	**PK08**	**PK10**	**PK25**	**SK01**	**SK06**	**SK08**	**UK04**
Tamanhos de janela anteriores a 2014		B04 064	C02 102	C04 104 6	F06 206	F08 208	M04 304 1	M06 306 14	M08 308 2	P04 404 31	P06 406	P08 408	P10 410 3	P25 425	S01 601	S06 606 4	S08 608 10	U04 804 7
SSS 0000S	Estore solar com tela macia	-	269	286	308	321	305	321	337	330	346	366	385	337	346	372	398	369

Tamanho largura por altura em cm		188×118	188×140
Tamanhos de janela atuais		**FFKF06**	**FFKF08**
SSSS 0000S	Estore solar com tela macia para janelas de telhado 3em1	924	963



Até 3 graus mais fresco no interior(1)



Benefícios em vídeo

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.

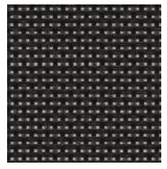
Versões disponíveis

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	



5060

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

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. 78
- 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. 78
- Para a instalação de um estore numa janela manual motorizada com KSX 100K e código de tamanho CK ou FK, é necessário um kit ZOZ 246. Para janelas de gerações anteriores, consulte o nosso Serviço de Apoio ao Cliente.

Tamanho largura por altura em cm		47x98	55×78	55×98	66×98	66×118	66×140	78×98	78×118	78×140	94×98	94×118	94×140	94×160	94×55	114×70	114×118	114×140	134×98
Tamanhos de janela atuais		**BK04**	**CK02**	**CK04**	**FK04**	**FK06**	**FK08**	**MK04**	**MK06**	**MK08**	**PK04**	**PK06**	**PK08**	**PK10**	**PK25**	**SK01**	**SK06**	**SK08**	**UK04**
Tamanhos de janela anteriores a 2014		B04 064	C02 102	C04 104 6	F04 204	F06 206	F08 208	M04 304 1	M06 306 14	M08 308 2	P04 404 31	P06 406	P08 408	P10 410 3	P25 425	S01 601	S06 606 4	S08 608 10	U04 804 7
MHL 5060	Toldo manual	72	64	64	75	75	75	80	80	80	93	93	93	93	93	103	103	103	112
MML 5060S	Toldo elétrico	235	219	232	240	250	261	248	261	274	268	282	297	313	274	282	302	323	300
MSL 5060S	Toldo solar	-	219	232	240	250	261	248	261	274	268	282	297	313	274	282	302	323	300
MSI 5060S	Toldo solar para GIL/GIU	-	-	-	464	474	485	496	509	522	550	564	579	595	-	-	623	644	641

Tamanhos de janela atuais		**FK34**	**MK00**	**MK04**	**MK34**	**PK00**	**PK04**	**PK34**	**SK00**	**SK04**	**SK34**	**UK00**	**UK34**	**FFKF06**	**FFKF08**
MAG 5060	Toldo manual para GIL/GIU	86	-	-	95	-	-	108	-	-	123	-	131	-	-
MIE 5060	Toldo manual para VFE	-	100	-	-	116	-	-	129	-	-	140	-	-	-
MAD 5060	Toldo manual para janela varanda (janela inferior)	-	-	95	-	-	103	-	-	115	-	-	-	-	-
MSLS 5060S	Toldo solar para janelas de telhado 3em1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	750	783





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**

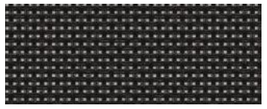
Cores DOP

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)

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. 78



Tamanho largura por altura em cm		47x98		55×78		55×98		66×118		66×140		78×98		78×118		78×140			94×98		94×118		94×140		94×160		94×55		114×70		114×118		114×140		134×98	
Tamanhos de janela		**B04 064**	**BK04**	**C02 102**	**CK02**	**C04 104 6**	**CK04**	**F06 206**	**FK06**	**F08 208**	**FK08**	**M04 304 1**	**MK04**	**M06 306 14**	**MK06**	**M08 308 2**	**MK08**		**P04 404 31**	**PK04**	**P06 406**	**PK06**	**P08 408**	**PK08**	**P10 410 3**	**PK10**	**P25 425**	**PK25**	**S01 601**	**SK01**	**S06 606 4**	**SK06**	**S08 608 10**	**SK08**	**U04 804 7**	**UK04**
DOP Manual	Toldo + cortina de escurecimento	122	129	111	117	115	122	136	144	139	147	138	145	143	151	148	157		158	167	161	171	169	179	174	184	156	165	174	184	182	193	186	196	191	201

120A disponibilidade dos estores exteriores varia con o tamanho, a cor e o modelo.
Para verificar a disponibilidade atual, visite: www.dealerextranet3.velux.pt



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. 56

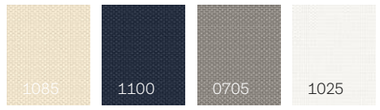
Versões disponíveis

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

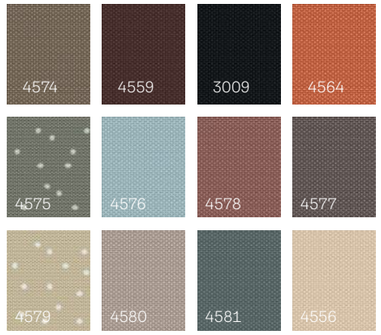
- Design fino e elegante
- Operação múltipla: manual através do deslizante, remoto através do interruptor de parede
- Compatível com VELUX App Control

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



Notas

- Consulte o Portal do Revendedor, o nosso Serviço de Apoio ao Cliente ou o seu representante comercial para obter os preços dos tamanhos não incluídos na tabela de preços
- **Para instalar uma cortina DKL, DML ou DSL numa janela anterior a 1992, é necessário adquirir o kit ZOZ 230**
  Ver pág. 78
- 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. 78
- 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

Tamanho largura por altura em cm		47×98		55×78		55×98		66×118		66×140		78×98		78×118		78×140	
Tamanhos de janela		**B04 064**	**BK04**	**C02 102**	**CK02**	**C04 104 6**	**CK04**	**F06 206**	**FK06**	**F08 208**	**FK08**	**M04 304 1**	**MK04**	**M06 306 14**	**MK06**	**M08 308 2**	**MK08**
DKL Manual	Standard	72	80	67	74	72	80	85	94	88	98	82	91	88	98	94	105
	Premium	-	-	80	89	87	96	102	113	106	118	98	109	106	118	113	126
DML Elétrica	Standard	-	-	192	192	198	198	212	212	216	216	209	209	216	216	223	223
	Premium	-	-	207	207	214	214	231	231	236	236	227	227	236	236	244	244
DSL Solar	Standard	198	198	192	192	198	198	212	212	216	216	209	209	216	216	223	223
	Premium	214	214	207	207	214	214	231	231	236	236	227	227	236	236	244	244

Tamanho largura por altura em cm		94×98		94×118		94×140		94×160		94×55		114×70		114×118		114×140		134×98	
Tamanhos de janela		**P04 404 31**	**PK04**	**P06 406**	**PK06**	**P08 408**	**PK08**	**P10 410 3**	**PK10**	**P25 425**	**PK25**	**S01 601**	**SK01**	**S06 606 4**	**SK06**	**S08 608 10**	**SK08**	**U04 804 7**	**UK04**
DKL Manual	Standard	93	104	97	108	106	118	112	124	91	101	101	113	110	123	115	127	113	125
	Premium	112	125	116	129	127	141	134	149	-	-	-	135	132	147	138	153	135	151
DML Elétrica	Standard	222	222	226	226	236	236	242	242	219	219	231	231	241	241	245	245	245	243
	Premium	243	243	247	247	259	259	267	267	239	239	253	253	265	265	271	271	271	269
DSL Solar	Standard	222	222	226	226	236	236	242	242	219	219	231	231	241	241	245	245	243	243
	Premium	243	243	247	247	259	259	267	267	222	239	253	253	265	265	271	271	269	269

A disponibilidade dos estores exteriores varia con o tamanho, a cor e o modelo.
Para verificar a disponibilidade atual, visite: www.dealerextranet3.velux.pt



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

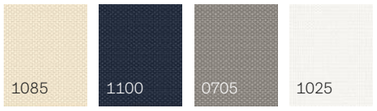
Versões disponíveis

Manual

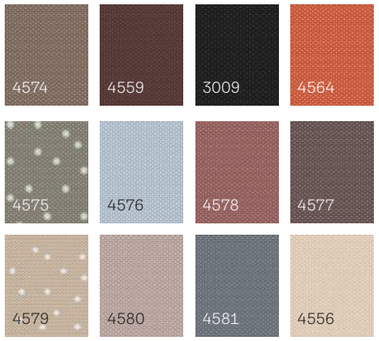
DFD

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



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. 78
- Janelas de telhado 2em1: Ao encomendar as suas cortinas, os tamanhos das 2em1 são indicados da esquerda para a direita, vistos do interior. Por exemplo, para uma GGLS FMK06, deve encomendar uma cortina FK06 para a janela da esquerda e uma cortina MK06 para a janela da direita
- Janelas de telhado 3em1: Para encomendar as suas cortinas para o tamanho FFK06, precisa de três cortinas FK06. Para o tamanho FFK08, precisa de três cortinas FK08

Tamanho largura por altura em cm		47x98	55×78	55×98	66×118	66×140	78×98	78×118	78×140	94×98	94×118	94×140	94×160	94×55	114×70	114×118	114×140	134×98
Tamanhos de janela atuais		**BK04**	**CK02**	**CK04**	**FK06**	**FK08**	**MK04**	**MK06**	**MK08**	**PK04**	**PK06**	**PK08**	**PK10**	**PK25**	**SK01**	**SK06**	**SK08**	**UK04**
Tamanhos de janela anteriores a 2014		B04 064	C02	C04 6	F06	F08 208	M04 304 1	M06 306 14	M08 308 2	P04 404 31	P06 406	P08 408	P10 410 3	P25 425	S01 601	S06 606 4	S08 608 10	U04 804 7
DFD Manual	Standard	104	97	104	122	127	118	127	136	135	140	153	162	131	147	159	166	163
	Premium	-	116	125	147	153	142	153	164	162	168	183	194	-	-	191	199	196

A disponibilidade dos estores exteriores varia con o tamanho, a cor e o modelo.
Para verificar a disponibilidade atual, visite: www.dealerextranet3.velux.pt





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 DT1): Sem substâncias nocivas

Notas

- Consulte o Portal do Revendedor, o nosso Serviço de Apoio ao Cliente ou o seu representante comercial para obter os preços dos tamanhos não incluídos na tabela de preços
- **Para instalar uma cortina Coleção crianças numa janela anterior a 1992, é necessário adquirir o kit ZOZ 230**
  Ver pág. 78
- Janelas de telhado 2em1: Ao encomendar as suas cortinas, os tamanhos das 2em1 são indicados da esquerda para a direita, vistos do interior. Por exemplo, para uma GGLS FMK06, deve encomendar uma cortina FK06 para a janela da esquerda e uma cortina MK06 para a janela da direita
- Janelas de telhado 3em1: Para encomendar as suas cortinas para o tamanho FFK06, precisa de três cortinas FK06. Para o tamanho FFK08, precisa de três cortinas FK08

Tamanho largura por altura em cm		55×78		55×98		66×118		66×140		78×98		78×118		78×140		94×98		94×118		94×140		94×160		114×118		114×140		134×98	
Tamanhos de janela		**C02**	**CK02**	**C04 6**	**CK04**	**F06**	**FK06**	**F08 208**	**FK08**	**M04 304 1**	**MK04**	**M06 306 14**	**MK06**	**M08 308 2**	**MK08**	**P04 404 31**	**PK04**	**P06 406**	**PK06**	**P08 408**	**PK08**	**P10 410 3**	**PK10**	**S06 606 4**	**SK06**	**S08 608 10**	**SK08**	**U04 804 7**	**UK04**
DKL KIDS	Escurecimento	80	89	87	96	102	113	106	118	98	109	106	118	113	126	112	125	116	129	127	141	134	149	132	147	138	153	135	151
DFD KIDS	Escurecimento 2 em 1	116	116	125	125	147	147	153	153	142	142	153	153	164	164	162	162	168	168	183	183	194	194	191	191	199	199	196	196

A disponibilidade dos estores exteriores varia con o tamanho, a cor e o modelo.
Para verificar a disponibilidade atual, visite: www.dealerextranet3.velux.pt



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

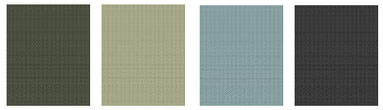
Cortina rolante
- Controla a entrada de luz e oferece privacidade
- Disponível em funcionamento manual

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



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 ZOZ 230**
  Ver pág. 78
- Janelas de telhado 2em1: Ao encomendar as suas cortinas, os tamanhos das 2em1 são indicados da esquerda para a direita, vistos do interior. Por exemplo, para uma GGLS FMK06, deve encomendar uma cortina FK06 para a janela da esquerda e uma cortina MK06 para a janela da direita
- Janelas de telhado 3em1: Para encomendar as suas cortinas para o tamanho FFK06, precisa de três cortinas FK06. Para o tamanho FFK08, precisa de três cortinas FK08

Tamanho largura por altura em cm		47x98		55×78		55×98		66×118		66×140		78×98		78×118		78×140	
Tamanhos de janela		**B04 064**	**BK04**	**C02**	**CK02**	**C04 6**	**CK04**	**F06**	**FK06**	**F08 208**	**FK08**	**M04 304 1**	**MK04**	**M06 306 14**	**MK06**	**M08 308 2**	**MK08**
DKY	Escurecimento	96	96	89	89	96	96	113	113	118	118	109	109	118	118	126	126
RFY	Cortina rolante	96	96	89	89	96	96	113	113	118	118	109	109	118	118	126	126

Tamanho largura por altura em cm		94×98		94×118		94×140		94×160		94×55		114×70		114×118		114×140		134×98	
Tamanhos de janela		**P04 404 31**	**PK04**	**P06 406**	**PK06**	**P08 408**	**PK08**	**P10 410 3**	**PK10**	**P25 425**	**PK25**	**S01 601**	**SK01**	**S06 606 4**	**SK06**	**S08 608 10**	**SK08**	**U04 804 7**	**UK04**
DKY	Escurecimento	125	125	129	129	141	141	149	149	121	121	135	135	147	147	153	153	151	151
RFY	Cortina rolante	125	125	129	129	141	141	149	149	121	121	135	135	147	147	153	153	151	151

A disponibilidade dos estores exteriores varia con o tamanho, a cor e o modelo.
Para verificar a disponibilidade atual, visite: www.dealerextranet3.velux.pt



Cortina plissada térmica de escurecimento

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

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

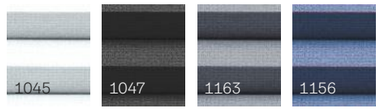
Versões disponíveis

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

- 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



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. 78
- 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
- **Para instalar uma cortina FHC, FMC ou FSC numa janela anterior a 1992, é necessário adquirir o kit ZOZ 230**
  Ver pág. 78

Tamanho largura por altura em cm		47x98	55x78	55x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	94x98	94x118	94x140	94x160	94x55	114x70	114x118	114x140	134x98
Tamanhos de janela atuais		**BK04**	**CK02**	**CK04**	**FK06**	**FK08**	**MK04**	**MK06**	**MK08**	**PK04**	**PK06**	**PK08**	**PK10**	**PK25**	**SK01**	**SK06**	**SK08**	**UK04**
Tamanhos de janela anteriores a 2014		B04 064	C02	C04 6	F06	F08 208	M04 304 1	M06 306 14	M08 308 2	P04 404 31	P06 406	P08 408	P10 410 3	P25 425	S01 601	S06 606 4	S08 608 10	U04 804 7
FHC Manual	Standard	104	97	104	122	127	118	127	136	135	140	153	162	131	147	159	166	163
	Premium	125	116	125	147	153	142	153	164	162	168	183	194	-	-	191	199	196
FMC Elétrica	Standard	-	215	222	240	245	236	245	254	253	258	271	280	249	265	277	284	281
	Premium	-	234	243	265	271	260	271	282	280	286	301	312	-	-	309	317	314
FSC solar	Standard	-	215	222	240	245	236	245	254	253	258	271	280	249	265	277	284	281
	Premium	-	234	243	265	271	260	271	282	280	286	301	312	-	-	309	317	314

A disponibilidade dos estores exteriores varia con o tamanho, a cor e o modelo.
Para verificar a disponibilidade atual, visite: www.dealerextranet3.velux.pt



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

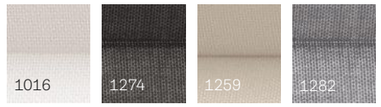
Versões disponíveis

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

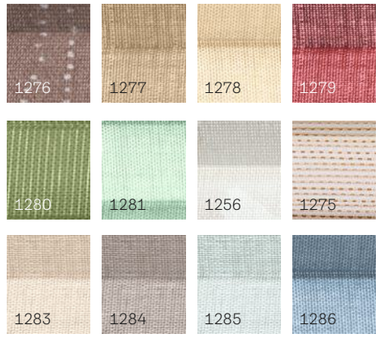
- Design fino e elegante
- Operação múltipla: manual através do deslizante, remoto através do interruptor de parede
- Compatível com VELUX App Control

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



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. 78
- **Para instalar uma cortina FHL, FML ou FSL numa janela anterior a 1992, é necessário adquirir o kit ZOZ 230 Ver pág. 78**
- Janelas de telhado 2em1: Ao encomendar as suas cortinas, os tamanhos das 2em1 são indicados da esquerda para a direita, vistos do interior. Por exemplo, para uma GGLS FMK06, deve encomendar uma cortina FK06 para a janela da esquerda e uma cortina MK06 para a janela da direita
- Janelas de telhado 3em1: Para encomendar as suas cortinas para o tamanho FFK06, precisa de três cortinas FK06. Para o tamanho FFK08, precisa de três cortinas FK08

Tamanho largura por altura em cm		47x98	55×78	55×98	66×118	66×140	78×98	78×118	78×140	94×98	94×118	94×140	94×160	94×55	114×70	114×118	114×140	134×98
Tamanhos de janela atuais		**BK04**	**CK02**	**CK04**	**FK06**	**FK08**	**MK04**	**MK06**	**MK08**	**PK04**	**PK06**	**PK08**	**PK10**	**PK25**	**SK01**	**SK06**	**SK08**	**UK04**
Tamanhos de janela anteriores a 2014		B04 064	C02	C04 6	F06	F08 208	M04 304 1	M06 306 14	M08 308 2	P04 404 31	P06 406	P08 408	P10 410 3	P25 425	S01 601	S06 606 4	S08 608 10	U04 804 7
FHL Manual	Standard	104	97	104	122	127	118	127	136	135	140	153	162	131	147	159	166	163
	Premium	125	116	125	147	153	142	153	164	162	168	183	194	-	-	191	199	196
FML Elétrica	Standard	-	215	222	240	245	236	245	254	253	258	271	280	249	265	277	284	281
	Premium	-	234	243	265	271	260	271	282	280	286	301	312	-	-	309	317	314
FSL Solar	Standard	-	215	222	240	245	236	245	254	253	258	271	280	249	265	277	284	281
	Premium	-	234	243	265	271	260	271	282	280	286	301	312	-	-	309	317	314

A disponibilidade dos estores exteriores varia con o tamanho, a cor e o modelo.
Para verificar a disponibilidade atual, visite: www.dealerextranet3.velux.pt



Estore veneziano

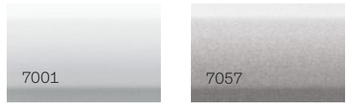
Para um controlo total da entrada de luz e da sua privacidade

- 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



Notas

- Consulte o Portal do Revendedor, o nosso Serviço de Apoio ao Cliente ou o seu representante comercial para obter os preços dos tamanhos não incluídos
- Não disponível para janelas GGU/GPU mais antigas, aquelas em que o código de tamanho começa com um número (por exemplo, 304)
- **Para instalar uma cortina PAL numa janela anterior a 1992, é necessário adquirir o kit ZOZ 230**

Ver pág. 78

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

Tamanho largura por altura em cm	47x98	55×78	55×98	66×118	66×140	78×98	78×118	78×140		94×98	94×118	94×140	94×160	94×55	114×70	114×118	114×140	134×98
Tamanhos de janela atuais	**BK04**	**CK02**	**CK04**	**FK06**	**FK08**	**MK04**	**MK06**	**MK08**		**PK04**	**PK06**	**PK08**	**PK10**	**PK25**	**SK01**	**SK06**	**SK08**	**UK04**
Tamanhos de janela anteriores a 2014	B04 B04	C02	C04 6	F06	F08 208	M04 304 1	M06 306 14	M08 308 2		P04 404 31	P06 406	P08 408	P10 410 3	P25 425	S01 601	S06 606 4	S08 608 10	U04 804 7
PAL Manual	104	97	104	122	127	118	127	136		135	140	153	162	131	147	159	166	163

A disponibilidade dos estores exteriores varia con o tamanho, a cor e o modelo.
Para verificar a disponibilidade atual, visite: www.dealerextranet3.velux.pt



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

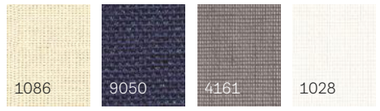
Versões disponíveis

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

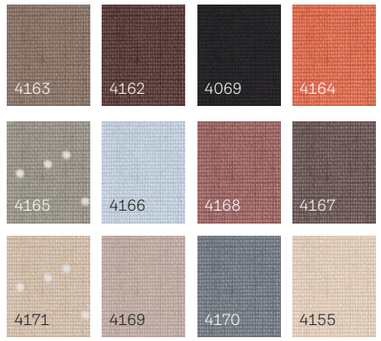
- Design fino e elegante.
- Operação múltipla: manual através do deslizante, remoto através do interruptor de parede.
- Compatível com VELUX App Control

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



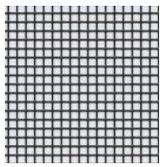
Notas

- 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. 78
- **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. 78
- Janelas de telhado 2em1: Ao encomendar as suas cortinas, os tamanhos das 2em1 são indicados da esquerda para a direita, vistos do interior. Por exemplo, para uma GGLS FMK06, deve encomendar uma cortina FK06 para a janela da esquerda e uma cortina MK06 para a janela da direita
- Janelas de telhado 3em1: Para encomendar as suas cortinas para o tamanho FFK06, precisa de três cortinas FK06. Para o tamanho FFK08, precisa de três cortinas FK08

Tamanho largura por altura em cm		47x98	55x78	55x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	94x98	94x118	94x140	94x160	94x55	114x70	114x118	114x140	134x98
Tamanhos de janela atuais		**BK04**	**CK02**	**CK04**	**FK06**	**FK08**	**MK04**	**MK06**	**MK08**	**PK04**	**PK06**	**PK08**	**PK10**	**PK25**	**SK01**	**SK06**	**SK08**	**UK04**
Tamanhos de janela anteriores a 2014		B04 064	C02 102	C04 104 6	F06 206	F08 208	M04 304 1	M06 306 14	M08 308 2	P04 404 31	P06 406	P08 408	P10 410 3	P25 425	S01 601	S06 606 4	S08 608 10	U04 804 7
RHL Manual com ganchos	Standard	48	47	47	55	55	59	59	59	68	68	68	68	68	76	76	76	82
RFL Manual com calhas laterais	Standard	80	74	80	94	98	91	98	105	104	108	118	124	101	113	123	127	125
	Premium	-	89	96	113	118	109	118	126	125	129	141	149	-	-	147	153	151
RML Elétrica	Standard	-	192	198	212	216	209	216	223	222	226	236	242	219	231	241	245	243
	Premium	-	207	214	231	236	227	236	244	243	247	259	267	239	253	265	271	269
RSL solar	Standard	198	192	198	212	216	209	216	223	222	226	236	242	219	231	241	245	243
	Premium	214	207	214	231	236	227	236	244	243	247	259	267	239	253	265	271	269

A disponibilidade dos estores exteriores varia con o tamanho, a cor e o modelo.
Para verificar a disponibilidade atual, visite: www.dealerextranet3.velux.pt





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

Digitalize para ver a instalação em vídeo

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

Consulte a tabela de compatibilidade na página 110 para saber qual o tamanho certo para a sua janela	A: 0-438 mm	A: 439-530 mm	A: 531-640 mm	A: 641-760 mm	A: 761-922 mm	A: 923-1120 mm	A: 1121-1285 mm
B: 0-1600 mm	**ZIL BK04** 113	**ZIL CK02** 104	**ZIL FK08** 137	**ZIL MK06** 137	**ZIL PK25** 141	**ZIL SK06** 172	**ZIL UK04** 176
B: 1601-2000 mm		**ZIL CK06** 123	**ZIL FK08** 137	**ZIL MK06** 137	**ZIL PK06** 151	**ZIL SK06** 172	**ZIL UK10** 211
B: 2001-2400 mm			**ZIL FK08** 137	**ZIL MK10** 165	**ZIL PK10** 174	**ZIL SK10** 199	**ZIL UK10** 211

* Para combinar duas redes mosquiteiras, deve adquirir o perfil ZOZ 157 SWL. Ver página 78.
! 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 78

Acessórios elétricos

Kits de instalação

Varões de abertura

Segurança

Kits de manutenção

KUX 110



KSX 100K



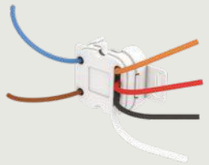
KMG 100K



KLF 150



KLF 050



KLI 310, 311, 312 e 313



ZOZ 085



ZCZ 080K e ZCZ 112



ZOZ 012K1



ZCT 100 e ZCT 200K



ZZZ 176KM



ZZZ 220 e ZZZ 220K



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 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 150
O interface VELUX KLF 150 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 (7 €).

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.

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	111
KSX 100/KSX 100K	308
KMG 100K	199
KLI 310/311/312/313	28
KLF 150	166
KLF 050	50
Kits de instalação	
ZOZ 157	14
ZOZ 213	39
ZOZ 229S	38
ZOZ 230X25	19
ZOZ 238	27
ZOZ 241 ZOZ 242/243 ZOZ 244	14
ZOZ 245	De 50 (CK00) a 58 (SK00)
ZOZ 246	44
ZOZ 253/254	16
Varões de abertura	
ZCT 100	21
ZCT 200K	35
ZOZ 085	10
ZCZ 080K	26
ZCZ 112	60
Segurança	
ZOZ 012K1	44
Kits de manutenção	
ZZZ 176KM	25
ZZZ 220	38
ZZZ 220K	38



Janelas para cobertura plana

Guia de janelas para coberturas planas Página 82

Janela Zenital Design com vidro curvo Página 84

Janela Zenital Design com vidro plano Página 85

Janela Cúpula standard com vidro plano Página 86

Janela com Cúpula acrílica Página 87

Toldos e cortinas para janelas de cobertura plana Página 88

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 Design 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 pág. 84



Janela Zenital Design com vidro plano

Luz natural, design e estética

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

→ Mais Informações pág. 85

NOVO Setembro de 2026



Janela Cúpula standard com vidro plano

Desempenho essencial Design fiável

- Boa área de entrada de luz natural
- Desempenho energético fiável
- Design moderno em vidro, com atenção aos detalhes
- Bom isolamento acústico

→ Mais Informações pág. 86



Janela com Cúpula acrílica

Solução avançada com vidro para cúpulas

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

→ Mais Informações pág. 87





NOVO Setembro de 2026





	Janela Zenital Design com vidro curvo	Janela Zenital Design com vidro plano	Janela Cúpula standard com vidro plano	Janela com Cúpula acrílica
Áreas de aplicação	· Divisões habitáveis	· Divisões habitáveis	· Divisões habitáveis	· Divisões habitáveis
Inclinação do telhado	· 0-15°	· 2-15°	· 2-15°	· 0-15°
Design	· Elemento superior: vidro curvo · Até 88% de entrada de luz natural* · 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 · Até 88% de entrada de luz natural* · Vista interna do vidro até às extremidades · Parte superior plana do vidro até às extremidades · Motor integrado na estrutura · Cortinas instaladas discretamente	· Elemento superior em vidro standard · Até 70% de entrada de luz natural* · Cortinas perfeitamente integradas · Motor integrado na estrutura da janela	· Elemento superior: cúpula em acrílico transparente ou opaca · Até 70% de entrada de luz natural* · Motor integrado na estrutura
Desempenho	· Elemento inferior: em poliuretano branco com vidro duplo ou triplo · Unidade isoladora de vidro com vidro laminado interno (P4A) · Valor Urc, ref300: 0,65 W/m²K (vidro duplo)** · Valor Urc, ref300: 0,55 W/m²K (vidro triplo)** · Arc, ref300: 4,4 m²** · Resistência antirroubo de série (classe 2)	· Elemento inferior: em poliuretano branco com vidro duplo ou triplo · Unidade isoladora de vidro com vidro laminado interno (P4A) · Valor Urc, ref300: 0,75 W/m²K (vidro duplo)** · Valor Urc, ref300: 0,60 W/m²K (vidro triplo)** · Arc, ref300: 4,1 m²** · Resistência antirroubo de série (classe 2)	· Elemento superior em vidro standard com moldura em alumínio e unidade base com vidro duplo · Unidade de vidro isolante com vidro laminado interior (P4A) · Valor Urc, ref300: 0,75 W/m²K** · Arc, ref300: 3,9 m²** · Resistência antirroubo de série (classe 2)	· Elemento inferior: em PVC branco com vidro duplo · Unidade de vidro isolante com vidro laminado interior (P4A) · Valor U: 0,80 W/m²K (vidrio 73Q)** · Valor U: 0,87 W/m²K (vidrio 73U)** · Área: 3,4 m²** · Resistência antirroubo de série (classe 2) vidrio 73Q
Funcionamento	· Fixa · Elétrica · Solar	· Fixa · Elétrica · Solar	· Fixa · Elétrica	· Fixa · Elétrica · Manual
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	· Compatível com VELUX ACTIVE · Sensor de chuva pré-instalado · Interruptor de parede pré-configurado
Equipamentos compatíveis	· 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	· 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

* A percentagem refere-se ao tamanho 100100.
** Calculado para um tamanho de referência de 1,2 x 1,2 m e 300 mm de altura, com 0° de inclinação do telhado.



Janela Zenital Design com vidro curvo

Janela zenital com vidro curvo: uma revolução no design de janelas. O design exclusivo, com aro fino e caixilho invisível, proporciona a máxima entrada de luz natural e um visual elegante no interior da casa – mesmo com cortina instalada. Além disso, o vidro curvo na parte superior permite que a água da chuva escorra facilmente, mesmo em coberturas com inclinação de 0°.

- Área máxima de luz natural
- Excelente desempenho energético
- Design inovador
- Redução sonora excecional
- Vista desobstruída e drenagem eficaz

Detalhes

A escolha premium para coberturas com inclinação de 0° a 15°

- Vidro curvo até à extremidade para um design elegante
- Construção exclusiva com aro fino e caixilho invisível
- Disponível com vidro duplo ou triplo para excelente desempenho energético e redução sonora
- Unidade de vidro laminado para maior segurança
- Resistente à intrusão (cumpre os requisitos legislativos da UE para resistência à intrusão, classe 2)
- Disponível em versão fixa, elétrica ou solar
- As versões elétrica e solar proporcionam ar fresco com um simples toque e incluem sensor de chuva integrado
- As versões elétrica e solar incluem -comando remoto e sensor de chuva sem custo adicional

Opções de cortinas

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

Mais informação na página 88.

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 90.

Tamanho largura por altura em cm		VALOR U* Urc,ref300 W/m²K	Arc,ref300 Area m²	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 150×120	150150 150×150	200060 200×60	200100 200×100
a 1 Abertura da janela																
Janela zenitalcom vidro curvo															**Inclinação do telhado : 0° - 15°**	
CFU S0X101	Unidade base fixa Vidro duplo (CFU 0020Q + ISU 1093)	0.65	4.4	906	1078	999	1198	1331	1384	1688	1552	1720	1990	2312	1760	2426
CFU S0X102	Unidade base fixa Vidro triplo (CFU 0025Q + ISU 1093)	0.55	4.4	1014	1207	1118	1341	1490	1550	1882	1727	1919	2214	2572	1959	2700
CVU S2X101	Unidade base eletrica Vidro duplo (CVU 0220Q + ISU 1093)	0.65	4.4	1595	1767	1688	1887	2020	2073	2377	2241	2409	2679	3001	2449	3115
CVU S2X102	Unidade base eletrica Vidro triplo (CVU 0225Q + ISU 1093)	0.55	4.4	1703	1896	1807	2030	2179	2239	2571	2416	2608	2903	3261	2648	3389
CVU S3X101	Unidade base solar Vidro duplo (CVU 0320Q + ISU 1093)	0.65	4.4	1595	1767	1688	1887	2020	2073	2377	2241	2409	2679	3001	2449	3115
CVU S3X102	Unidade base solar Vidro triplo (CVU 0325Q + ISU 1093)	0.55	4.4	1703	1896	1807	2030	2179	2239	2571	2416	2608	2903	3261	2648	3389
Acessórios de instalação																
ZCU 0015	Murete de 16 cm			268	286	283	299	308	311	345	323	357	385	419	370	440
ZCU 1015	Extensão de murete de 16 cm			241	258	255	269	277	280	310	291	322	347	377	333	396
ZZZ 210U	Perfis de fixação em alumínio			59	63	62	66	68	68	76	71	79	85	92	81	97
LSF 2000**	Acabamento interior			268	286	283	299	308	311	345	323	357	385	419	370	440

* 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 Design com vidro plano

A janela plana com vidro traz a magia da luz natural para o interior. O design exclusivo, com aro fino e caixilho invisível, oferece máxima entrada de luz e um visual elegante – mesmo com cortina instalada.

- Área máxima de luz natural
- Excelente desempenho energético
- Design moderno e sofisticado
- Redução sonora excecional

Detalhes

A escolha elegante para coberturas com inclinação de 2° a 15°

- Vidro plano até à extremidade para um acabamento premium
- Construção exclusiva com aro fino e caixilho invisível
- Disponível com vidro duplo ou triplo para excelente isolamento térmico e acústico
- Unidade de vidro laminado para maior segurança
- Resistente à intrusão (cumpre os requisitos legislativos da UE para resistência à intrusão, classe 2)
- Disponível em versão fixa, elétrica ou solar
- As versões elétrica e solar proporcionam ar fresco com um simples toque e incluem sensor de chuva integrado
- Incluem comando remoto e sensor de chuva sem custo adicional

Opções de cortinas

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

Mais informação na página 88.

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 90.

Tamanho largura por altura em cm		VALOR U* Urc,ref300 W/m²K	Arc,ref300 Area m²	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 150×120	150150 150×150	200060 200×60	200100 200×100
a 1 Abertura da janela																
Janela zenital com vidro plano															**Inclinação do telhado : 2° - 15°**	
CFU S0X201	Unidade base fixa Vidro duplo (CFU 0020Q + ISU 2093)	0.75	4.1	754	897	832	997	1108	1152	1399	1283	1426	1644	1911	1455	2005
CFU S0X202	Unidade base fixa Vidro triplo (CFU 0025Q + ISU 2093)	0.60	4.1	862	1026	951	1140	1267	1318	1593	1458	1625	1868	2171	1654	2279
CVU S2X201	Unidade base eletrica Vidro duplo (CVU 0220Q + ISU 2093)	0.75	4.1	1443	1586	1521	1686	1797	1841	2088	1972	2115	2333	2600	2144	2694
CVU S2X202	Unidade base eletrica Vidro triplo (CVU 0225Q + ISU 2093)	0.60	4.1	1551	1715	1640	1829	1956	2007	2282	2147	2314	2557	2860	2343	2968
CVU S3X201	Unidade base solar Vidro duplo (CVU 0320Q + ISU 2093)	0.75	4.1	1443	1586	1521	1686	1797	1841	2088	1972	2115	2333	2600	2144	2694
CVU S3X202	Unidade base solar Vidro triplo (CVU 0325Q + ISU 2093)	0.60	4.1	1551	1715	1640	1829	1956	2007	2282	2147	2314	2557	2860	2343	2968
Acessórios de instalação																
ZCU 0015	Murete de 16 cm			268	286	283	299	308	311	345	323	357	385	419	370	440
ZCU 1015	Extensão de murete de 16 cm			241	258	255	269	277	280	310	291	322	385	377	333	396
ZZZ 210U	Perfis de fixação em alumínio			59	63	62	66	68	68	76	71	79	85	92	81	97
LSF 2000**	Acabamento interior			268	286	283	299	308	311	345	323	357	385	419	370	440

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



Janela Cúpula standard com vidro plano

A janela com cúpula com vidro plano oferece uma solução acessível sem comprometer a qualidade. Combina um design moderno com um desempenho técnico fiável e um isolamento acústico eficaz. Tem um vidro interior duplo isolante, e deixa a luz natural inundar o espaço, mantendo a eficiência energética e o conforto térmico.

- Boa entrada de luz natural
- Desempenho energético fiável
- Design moderno com atenção ao detalhe
- Bom isolamento acústico
- Qualidade VELUX testada e comprovada

Detalhes

A escolha ideal para coberturas com inclinação de 2° a 15°

- Design moderno em vidro com aro em alumínio
- Base em PVC para excelente isolamento térmico e acústico
- Disponível com vidro duplo
- Unidade de vidro laminado para maior segurança
- Resistente à intrusão (cumpre os requisitos legislativos da UE para resistência à intrusão, classe 2)
- Disponível em versão fixa ou elétrica com ventilação
- A versão elétrica proporciona ar fresco com um simples toque e inclui sensor de chuva integrado

Opções de cortinas

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

Mais informação na página 89.

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 90.

Tamanho largura por altura em cm		VALOR U* Urc,ref300 W/m² K	Arc,ref300 Area m²	060060 60×60	060090 60×90	080080 80×80	090090 90×90	090120 90×120	100100 100×100	100150 100×150	120120 120×120
a / l — Abertura da janela											
				Inclinação do telhado : 2° - 15°							
NOVO	**Janela fixa**										
	CFP S0X203	Cúpula de vidro plano (CFP 0073QV + ISG 2093)	0,75	3,9	627	691	746	829	958	921	1183	1159
	Janela elétrica com comando à distância											
	CVP S2X203	Cúpula de vidro plano (CVP 0673QV + ISG 2093)	0,75	3,9	1253	1317	1372	1455	1584	1547	1809	1785
	Acessórios de instalação											
	ZCE 0015**	Murete de 16cm			268	283	286	299	311	308	357	345
	ZZZ 210	Perfis de fixação em alumínio			59	62	63	66	68	68	79	76
	LSF 2000***	Acabamento interior			268	283	286	299	311	308	357	345

* 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 16 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.



Janela com Cúpula acrílica

A janela com cúpula acrílica é uma solução inovadora para instalação em coberturas com inclinação de 0° a 15°. Um produto eficaz para deixar entrar luz natural e ar fresco, sem comprometer a eficiência energética e o conforto com produtos de proteção solar e térmica. A base isolada inclui uma unidade de vidro duplo isolante e a parte superior acrilica está disponível em versão transparente ou opaca.

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

Detalhes

Cúpula opaca para privacidade ou transparente para luz natural e vista para o céu

- Base em PVC com excelente isolamento térmico
- Disponível com vidro duplo
- Unidade de vidro laminado para maior segurança
- Resistente à intrusão (cumpre os requisitos legislativos da UE para resistência à intrusão, classe 2)
- Disponível em versão fixa, com abertura manual ou elétrica com ventilação
- A versão elétrica proporciona ar fresco com um simples toque e inclui sensor de chuva integrado

Opções de cortinas

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

Mais informação na página 89.

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 90.

Tamanho largura por altura em cm		VALOR U* W/m² K	Area m²	060060 60×60	060090 60×90	080080 80×80	090090 90×90	090120 90×120	100100 100×100	100150 100×150	120120 120×120	150150 150×150
a / l — Abertura da janela												
				Inclinação do telhado : 0° - 15°								
	Janela fixa											
	CFP S0X301	Cúpula transparente em acrílico (CFP 0073QV + ISD 0000)	0,80	3,4	548	604	652	725	837	805	1029	1008	1371
	CFP S0X302	Cúpula opaca em acrílico (CFP 0073QV + ISD 0100)	0,80	3,4	548	604	652	725	837	805	1029	1008	1371
	Janela com abertura manual											
	CVP S1X301	Cúpula transparente em acrílico (CVP 0073U + ISD 0000)	0,87	3,4	754	810	858	931	1043	1011	1235	1214	-
	CVP S1X302	Cúpula opaca em acrílico (CVP 0073U + ISD 0100)	0,87	3,4	754	810	858	931	1043	1011	1235	1214	-
	Janela com abertura elétrica											
	CVP S2X313	Cúpula transparente em acrílico (CVP 0673QV + ISD 0000)	0,80	3,4	1174	1230	1278	1351	1463	1431	1655	1634	1997
	CVP S2X302	Cúpula opaca em acrílico (CVP 0673QV + ISD 0100)	0,80	3,4	1174	1230	1278	1351	1463	1431	1655	1634	1997
	Acessórios de instalação											
	ZCE 0015**	Murete de 16 cm			268	283	286	299	311	308	357	345	419
	ZZZ 210	Perfis de fixação em alumínio			59	62	63	66	68	68	79	76	92
	LSF 2000***	Acabamento interior			268	283	286	299	311	308	357	345	419

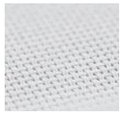
* Calculado para um tamanho de referência de 1,2 x 1,2 m e 300 mm de altura, com 0° de inclinação do telhado.
** Extensão auxiliar 16 cm está disponível (ZCE 1015).
*** Inclui os 4 painéis, grampeados, as coberturas, a barreira de vapor, o rolo de fita de barreira de vapor (45 mm de largura), a ferramenta de marcação, o guia de instalação, os parafusos.

Acessórios para janela Zenital Design com vidro plano e vidro curvo*





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

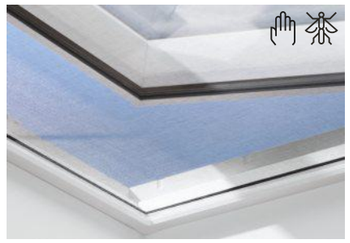


Cortina de escurecimento
(DSU)

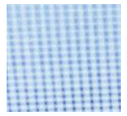
4550

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.

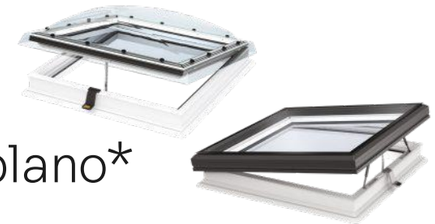
- Ar fresco e 100% à prova de insectos
- O tecido de rede durável e transparente não obstrui a vista
- Pode ser combinada com um toldo exterior ou uma cortina de escurecimento
- Certificado com a norma OEKO-TEX® Standard 100 (1076-184 DTI) — não contém substâncias nocivas

** 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 150×120	150150 150×150	200060 200×60	200100 200×100
	MSU	Toldo a energia solar	363	379	371	387	395	403	411	407	419	450	494	442	517
	DSU	Cortina de escurecimento a energia solar	363	379	371	387	395	403	411	407	419	450	494	442	517
	ZIU	Rede mosquiteira manual	87	90	88	92	94	96	98	97	100	107	118	105	123

Pode operar o MSU e o DSU a energia solar com as nossas soluções de controlo para casas inteligentes.
Mais Informações pág. 92.

Acessórios para janela padrão com cúpula acrílica e cúpula standard de vidro plano*





Toldo
(MSG)

6090

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
- Design fino e elegante



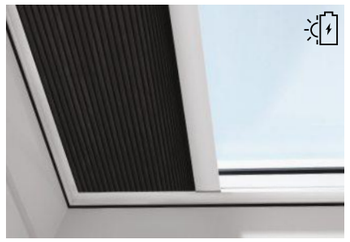
Cortina plissada
(FMG)



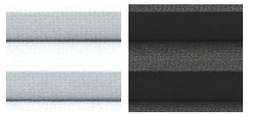
1016 1259

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
- Design fino e elegante



Cortina de redução de luz
(FMK/FSK)



1045 1047

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
- 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
	MSG	Toldo a energia solar	303	310	316	323	329	336	342	349	-
	FMG	Cortina plissada elétrica	261	267	273	279	284	290	296	301	355
	FSK	Cortina de redução de luz a energia solar	293	299	306	312	319	325	331	338	398
	FMK	Cortina de redução de luz elétrica	293	299	306	312	319	325	331	338	398

MSG não é compatível com a geração anterior da unidade superior de vidro plano ISD 2093.
Pode combinar o MSG e o FMG com as nossas soluções de controlo para casas inteligentes.
Mais Informações pág. 92.

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

	Comando à distância		Via smartphone	
Benefícios das soluções de controlo em vídeo				
	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			fonctionne avec l'Assistant Google · Fonctionne avec Apple HomeKit	fonctionne avec l'Assistant Google · Fonctionne avec 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	110 €	101 €	204 €

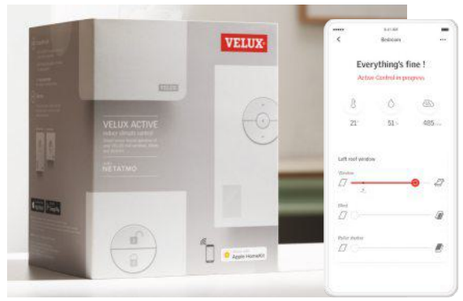
* Para cada divisão, os utilizadores podem criar, modificar, activar, desactivar ou eliminar automatizações para adaptar o funcionamento dos seus produtos VELUX às suas necessidades.
** Programar o tempo de fecho de uma janela elétrica ou solar, após o qual fechará automaticamente.

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.







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

VELUX 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

Benefícios em vídeo

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

Benefícios em vídeo

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 acciona, de forma automática, a abertura e fecho das janelas de telhado elétricas e solares
- Proteção inteligente do calor: o sistema utiliza os sensores inteligentes e a previsão do tempo para abrir e fechar os estores e toldos automaticamente

Benefícios em vídeo

Soluções de controlo à distância

KLR 300	VELUX Touch	110
KIG 300	VELUX App Control	101
KIX 300	VELUX ACTIVE with NETATMO	204

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

KLA 300	Sensor de clima interior	91

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

KLN 300	Interruptor de saída	46

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



Janelas para usos especiais

Janelas com saída para o exterior Página 96

Janelas de desenfumagem Página 98

Clarabóias Página 100



GXLB



GTL/GTU



CXP + ISD



CXU + ISU

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
- **GXLA/B**: mola de gás reforçada para abertura e fecho seguros da janela

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 10.

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	**GXL: Inclinação do telhado: 15° - 60°**			**GXU: Inclinação do telhado: 15° - 85°**		
GXU 0070	Abertura à esquerda ou à direita	567	593	-	-	-
NOVO GXLA 2070	Abertura para a direita	-	521	509	-	-
NOVO GXLB 2070	Abertura para a esquerda	-	521	509	-	-
Saída de emergência GTL/GTU				**Inclinação do telhado: 15° - 55°**		
GTU 0070	Janela projectante - Poliuretano branco	-	-	-	834	1068
GTL 2070	Janela projectante - Pintada a branco	-	-	-	734	940

! Para a instalação de janelas GXL/GXU, é necessário encomendar o rufo EDW ou EDL, consoante o material de cobertura (ver página 42).

Janela para cobertura plana com saída para o telhado

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.

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**). A janela inclui 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. **A ligação elétrica tem de ser feita com a unidade de controlo KES. Deverá adicionar à base da janela o vidro de acordo com a inclinação da cobertura:**
- 0-2º Vidro curvo ISU 1093
- 2-15º Vidro plano ISU 2093

Contacte a VELUX para mais informações.

Abertura útil CXP

Para a medida 90x120 = 76,3x118,7 cm
Para a medida 100x100 = 86,3x98,7 cm
Para a medida 120x120 = 106,3x118,7 cm

Importante saber

- Não é possível instalar cortinas interiores nem exteriores

Abertura útil CXU

Para a medida 100x100 = 117,3x117,9 cm
Para a medida 120x120 = 137,9x137,9 cm
Para a medida 150x100 = 167,9x117,9 cm

Importante saber CXU

- A janela CXU é compatível com o toldo MSU e a cortina de escurecimento DSU
- O acesso ao telhado só pode ser realizado por pessoal qualificado utilizando um kit de segurança fornecido com a janela

Tamanhos disponíveis (largura×altura) cm		VALOR U* Urc,ref300 W/m² K	 Arc,ref300 Area m²	090120 90×120	100100 100×100	120120 120×120	150100 150×100
Janela para cobertura plana manual com saída para o exterior (CXP + ISD)						**Inclinação do telhado : 0° - 15°**	
CXP S1X305	Janela + Cúpula em acrílico transparente (CXP 0473Q + ISD 0000)	0,86	3,4	1414	1359	1684	-
CXP S1X306	Janela + Cúpula em acrílico opaco (CXP 0473Q + ISD 0100)	0,86	3,4	1414	1359	1684	-
A janela de saída para o exterior elétrica (CXU + ISU)							
Unidade superior (para combinar com a janela CXU)							
ISU 1093	Elemento superior de vidro curvo	**Inclinação do telhado : 0° - 15°**		-	801	1041	1057
ISU 2093	Elemento superior de vidro plano	**Inclinação do telhado : 2° - 15°**		-	578	752	763
Unidade base de janela e control unit							
CXU 0220K01	Janela + kit de segurança KFS 302	0,75[1]/0,80[2]	4,4[1]/4,1[2]	-	2804	3329	3400
KES 305	Unidade de controlo (obrigatória)				195		
Acessórios de instalação CXP							
ZCE 0015	Murete 15 cm			311	308	345	357
ZCE 1015	Extensão auxiliar 15 cm			280	277	310	-
ZZZ 210	Perfis de fixação em alumínio			68	68	76	79

* Calculado para um tamanho de referência de 1,2 x 1,2 m e 300 mm de altura, com 0° de inclinação do telhado.
[1] Valores para CXU + ISU 1093
[2] Valores para CXU + ISU 2093



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 10.

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	771	805	835	877	912	903	963	916	1031
Acabamento em poliuretano branco								**Inclinação do telhado:**		**15° - 60°**
GGU 007040	1,3	888	933	972	1027	1071	1060	1138	1077	1226

! Para inclinações de telhado de 55° a 75°, tem de encomendar molas especiais aquando da encomenda.
! Acessórios obrigatórios para um funcionamento correto: KFC, KFK e KFA. Ver página 99. Encomendar a janela de desenfumagem juntamente com o sistema de extração de fumos KFC.
! Para a instalação de janelas GGL/GGU, é necessário encomendar o rufo EDW ou EDL, consoante o material de cobertura (ver página 42).



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

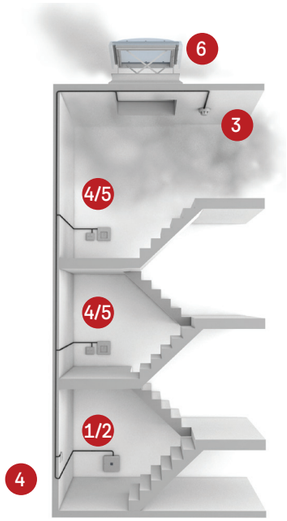
Detalhes



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

Tamanhos disponíveis (largura×altura) cm		VALOR U* W/m² K	VALOR U* Area m²	100100 100×100	120120 120×120
				▢	▢
Janela de desenfumagem para cobertura plana			**Inclinação do telhado : 0° - 15°**		
CSP S2X309	Janela + cúpula em acrílico transparente (CSP 1073Q + ISD 0000)	0,99	3,4	2082	2566
CSP S2X310	Janela + cúpula em acrílico opaco (CSP 1073Q+ISD 0100)	0,99	3,4	2082	2566
Acessórios de instalação					
ZCE 0015	Murete 15 cm			308	345
ZCE 1015	Extensão auxiliar 15 cm			277	310
ZZZ 210	Perfis de fixação em alumínio			68	76
Sistema e acessórios de extração de fumos e calor					
1 KFC 305	Unidade de controlo para duas janelas GGL/GGU			719	
2 KFC 310	Unidade de controlo para uma janela CSP ou quatro janelas GGL/GGU			899	
3 KFA 100	Detetor de fumo			161	
4 KFK 300	Painel auxiliar de vidro quebrável			126	
5 KFS 300	Interruptor de ventilação confortável			63	
6 KLA 200	Sensor de chuva			127	

*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. 96.

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	-	-	-	-	-	270
Cortina						
RLT	-	-	-	-	-	57
Clarabóias VLT					**Inclinação do telhado:**	**15° - 45°/60°**
VLT 1000	124 [1]	136 [1]	161 [2]	273 [1]	167 [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 104
Para cobertura plana



Túnel de luz para cobertura inclinada

Modelos

Túneis de luz rígidos — TWR 0K10 / 0K14

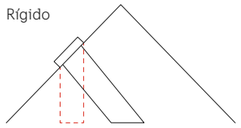
- Até 98% de reflectância, permitindo que toda a luz solar entre na sua casa
- Moldura difusora exterior integrada na cobertura

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

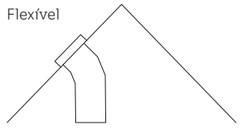
Rígido



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.

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	413	-
TWR 0K14 2010	Tubo rígido de 35 cm de diâmetro para material de cobertura ondulado	-	475
Túnel de luz flexível		**Inclinação do telhado : 15° - 60°**	
TWF 0K14 2010	Tubo flexível de 35 cm de diâmetro para material de cobertura ondulado	-	380
Acessórios compatíveis			
ZTR 0K10 0062	Extensão de túnel de luz rígido de 62 cm para o tubo rígido de 25 cm de diâmetro	83	-
ZTR 0K14 0062	Extensão de túnel de luz rígido de 62 cm para o tubo rígido de 35 cm de diâmetro	-	83
ZTR 0K14 0124	Extensão de túnel de luz rígido de 124 cm para o tubo rígido de 35 cm de diâmetro	-	133
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	-	94
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	-	170



Túnel de luz para cobertura plana

Modelos

Túnel de luz rígido — TCR 0K14 0010

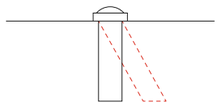
O tubo rígido mantém uma reflectância de 98% da luz natural captada no exterior. Recomendado para comprimentos entre 0,9 e 1,7 m, eficaz até 6,0 m quando utiliza extensões de tubo ZTR.

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

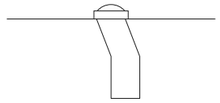
Rígido



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		35
		◯
Túnel de luz rígido		**Inclinação do telhado : 0° - 15°**
TCR 0K14 0010	Tubo rígido para cobertura plana de 35 cm de diâmetro	613
Túnel de luz flexível		**Inclinação do telhado : 0° - 15°**
TCF 0K14 0010	Tubo flexível para cobertura plana de 35 cm de diâmetro	413
Acessórios compatíveis		
ZTR 0K14 0062	Extensão de túnel de luz rígido de 62 cm	83
ZTR 0K14 0124	Extensão de túnel de luz rígido de 124 cm	133
ZTB 0K14 2002	Kit de baixo valor U para túneis de luz	79
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	94

! Compatível com a instalação do murete ZCE 014 0015.

Informação prática

Substituição de janelas de telhado Página 108

Sistema de código de produto VELUX Página 109

Tabela de compatibilidades Página 110

Cortinas para janelas de combinação Página 111

Informação prática Página 112

Guia completo de códigos de tamanho Página 116

Substituição de janelas de telhado

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

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

Como encontrar o tipo e tamanho da sua janela

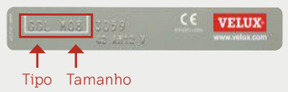
Em todas as janelas de sótão VELUX encontrará uma placa numérica que, dependendo da idade da janela, varia em aparência e localização. Abaixo mostramos-lhe as diferentes placas de número que pode encontrar, dependendo do ano de fabrico.



2014



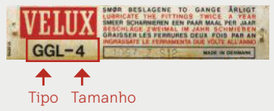
2001-2013



1992-2000



Antes de 1992



Sistema de código de produto VELUX

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

GGL MK04 2070 21

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

Tipos de janela

GGU	Janela de telhado 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
CVU	Janela zenital fixa
CFU	Janela zenital motorizada
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 116 e 117

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 alumínio 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
Tamanhos de janelas anteriores a 2014			M31	M04	M06	M08	P31	P04	P06	P08	S31	S04	S06	S08	U31	U04
			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	82	82	88	94	93	93	97	106	106	106	110	115	113	113
		Premium	98	98	106	113	112	112	116	127	127	127	132	138	135	135
DFD	Cortina dupla	Standard	-	118	127	136	-	135	140	153	-	153	159	166	-	163
		Premium	-	142	153	164	-	162	168	183	-	183	191	199	-	196
PAL	Estore veneziano manual	Standard	118	118	127	136	135	135	140	153	153	153	159	166	163	163
RFL	Estore	Standard	91	91	98	105	104	104	108	118	118	118	123	127	-	125
		Premium	109	109	118	126	125	125	129	141	-	141	147	153	151	151
FHL	Cortina plissada	Standard	118	118	127	136	135	135	140	153	153	153	159	166	163	163
		Premium	142	142	153	164	162	162	168	183	183	183	191	199	196	196

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

Informação prática

VELUX Academy

Escola de formação VELUX

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

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

VELUX Portal do Revendor

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**

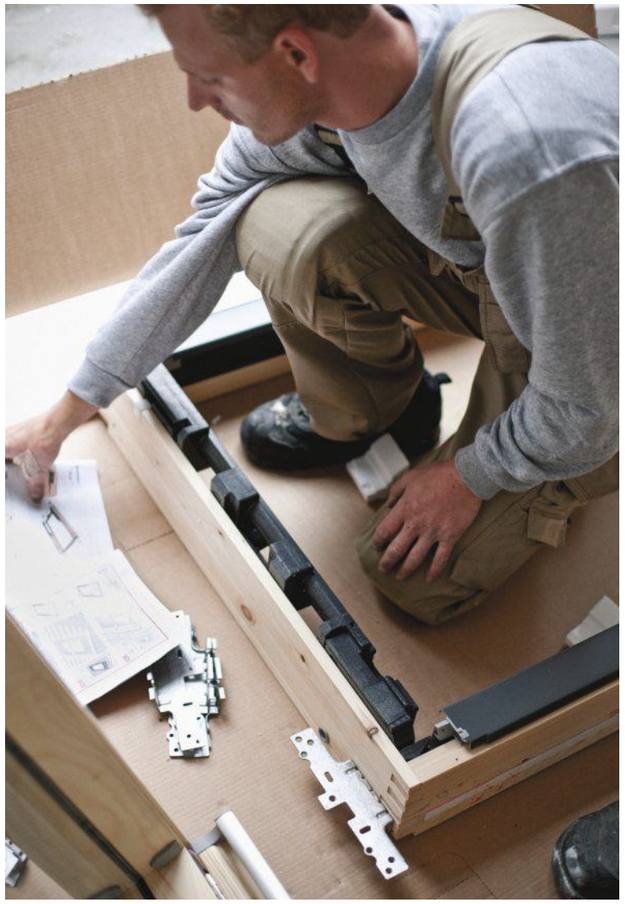
Garantias

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.

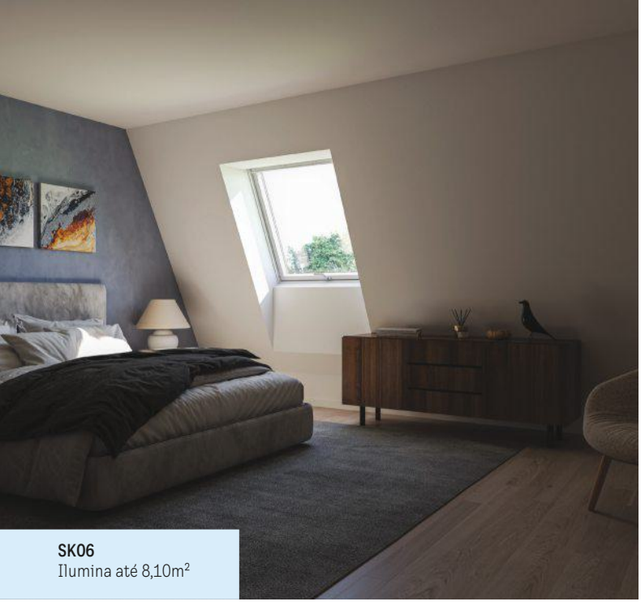
3 anos
Cortinas e rede mosquiteira. Toldos manuais. Motores e acessórios para o acionamento de produtos elétricos ou solares. Claraboias, peças sobresselentes e outros produtos.



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.

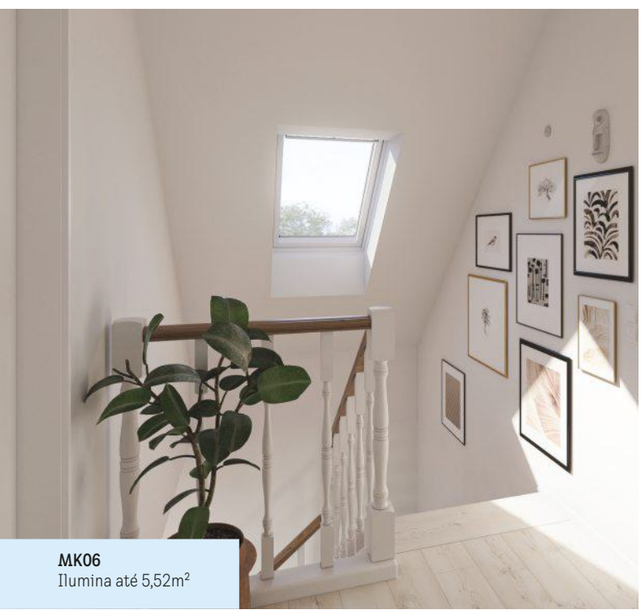
Neste catálogo encontrará os preços oficiais de venda ao público recomendados pela VELUX Portugal Lda. sem IVA, salvo erro tipográfico. Pode sempre consultar a versão mais atualizada deste catálogo de preços no nosso site velux.pt



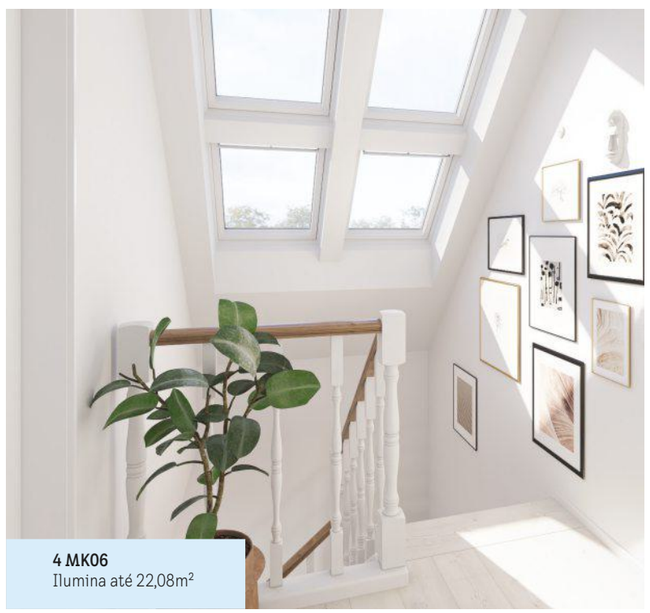
SK06
Ilumina até 8,10m²



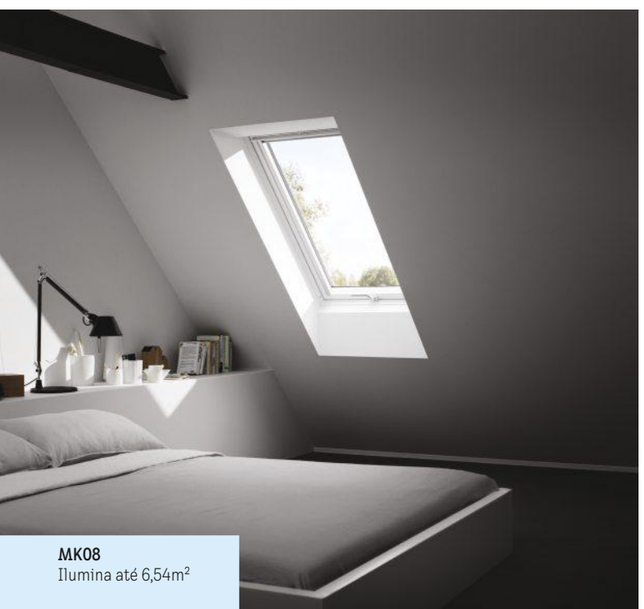
FFKF08
Ilumina até 15,78m²



MK06
Ilumina até 5,52m²



4 MK06
Ilumina até 22,08m²



MK08
Ilumina até 6,54m²



2 MK34 + 2 MK08
Ilumina até 21,72m²

Que quantidade de luz para iluminar os espaços?

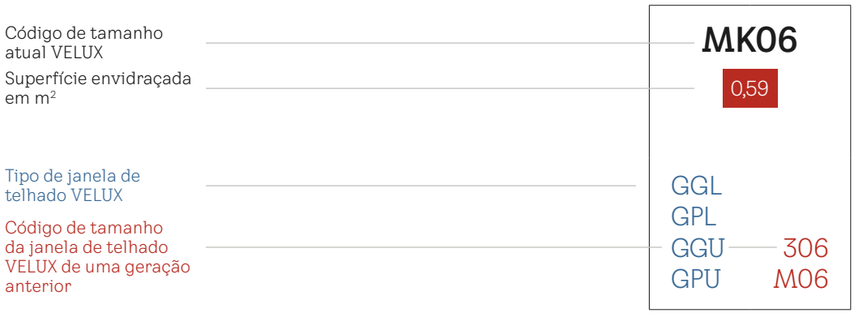
Área de iluminação da divisão em m²

	Código da janela	Dimensões das janelas L x A em cm	Área envidraçada em m²	Ilumina até .... m²
GGLS GPLS 3en1	FFKF06	(188*118)	2,21	**13,26**
	FFKF08	(188*140)	2,63	**15,78**
GGL GGU GPL GPU	CK01	(55*70)	0,39	**2,34**
	CK02	(55*78)	0,43	**2,58**
	CK04	(55*98)	0,54	**3,24**
	MK04	(78*98)	0,76	**4,56**
	MK06	(78*118)	0,92	**5,52**
	MK08	(78*140)	1,09	**6,54**
	PK06	(94*118)	1,10	**6,60**
	PK08	(94*140)	1,32	**7,92**
	PK10	(94*160)	1,51	**9,06**
	SK06	(114*118)	1,35	**8,10**
	SK08	(114*140	1,60	**9,60**
	UK04	(134*98)	1,31	**7,86**
	UK08	(134*140)	1,88	**11,28**
GIL GIU	MK34	(78*92)	0,72	**4,32**
	PK34	(94*92)	0,87	**5,22**
	SK34	(114*92)	1,05	**6,30**
	UK34	(134*92)	1,23	**7,38**
VFE VIU	MK31	(78*60)	0,47	**2,82**
	MK35	(78*95)	0,74	**4,44**
	PK31	(94*60)	0,57	**3,42**
	PK35	(94*95)	0,90	**5,40**
	SK31	(114*60)	0,68	**4,08**
	SK35	(114*95)	1,08	**6,48**
	UK31	(134*60)	0,80	**4,80**
	UK35	(134*95)	1,27	**7,62**

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) (MK34)	**PK19** 1,63 GDL (PK10) (PK34)	**SK19** 2,05 GDL (SK10) (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 GBL 601 S01	
778		**CK02** 0,22 GGL GGU 102 C02					
978	**BK04** 0,22 GGL 064 B04	**CK04** 0,28 GGL GGU GPU GBL GXU 104 C04	**FK04** 0,37 GGL GGU 204 F04	**MK04** 0,47 GGL GGU GPL GPU GBL 304 M04	**PK04** 0,60 GGL GBL 404 P04		**UK04** 0,91 GGL GPL GGU 804 U04
1178		**CK06** 0,37 GGL GGU GPU GXU C06	**FK06** 0,47 GGL GXL GGU GPU GXU 206 F06	**MK06** 0,59 GGL GPL GGU GBL GPU 306 M06	**PK06** 0,75 GGL GPL GGU GPU 406 P06	**SK06** 0,95 GGL GPL GGU GBL GPU 606 S06	**UK06** 1,12 GGL
1398			**FK08** 0,58 GGL GGU GPU F08	**MK08** 0,72 GGL GPL GGU GPU GBL 308 M08	**PK08** 0,92 GGL GPL GGU GPU 408 P08	**SK08** 1,16 GGL GPL GGU GPU 608 S08	**UK08** 1,40 GGL GPL GGU GPU 808 U08
1600				**MK10** 0,83 GGL GGU GPU 310 M10	**PK10** 1,07 GGL GPL GGU GPU 410 P10	**SK10** 1,35 GGL GPL GPU 610 S10	**UK10** 1,63 GGL 810 U10
920			**FK34** 0,37 GIL GIU	**MK34** 0,44 GIL GIU 334 M34	**PK34** 0,56 GIL GIU 434 P34	**SK34** 0,70 GIL GIU 634 S34	**UK34** 0,85 GIL GIU 834 U34
601				**MK31** 0,23 VFE VIU 331 M31	**PK31** 0,29 VFE VIU 431 P31	**SK31** 0,36 VFE VIU 631 S31	**UK31** 0,44 VFE VIU 831 U31
955				**MK35** 0,44 VFE VIU 334 M34	**PK35** 0,56 VFE VIU 434 P34	**SK35** 0,70 VFE VIU 634 S34	**UK35** 0,85 VFE VIU 834 U34
1155				**MK36** 0,56 VFE VIU 336 M36	**PK36** 0,71 VFE VIU 436 P36	**SK36** 0,90 VFE VIU 636 S36	**UK36** 1,08 VFE VIU
1375				**MK38** 0,69 VFE VIU 338 M38	**PK38** 0,88 VFE VIU 438 P38	**SK38** 1,11 VFE VIU 638 S38	**UK38** 1,34 VFE VIU

Tamanhos especiais

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

Janelas para cobertura plana

Tamanho (largura × altura) mm

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

A superfície envidraçada corresponde apenas a janelas de cobertura plana, 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		

Túnel de luz, 250 mm



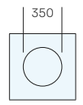
0K10
TWR

Túnel de luz, 350 mm



0K14
TWR TWF

Túnel de luz para cobertura plana, 350 mm



0K14
TCF TCR



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

© 2026 GRUPO VELUX. ® VELUX, O LOGOTIPO VELUX, IQ HOMECONTROL SÃO MARCAS REGISTADAS USADAS SOB LICENÇA DO GRUPO VELUX.

VELUX®

Transforming Spaces