Tabela de preços

A partir de 3 de fevereiro de 2026
velux.pt

Aos preços apresentados
acresce a taxa de IVA em vigor.

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.

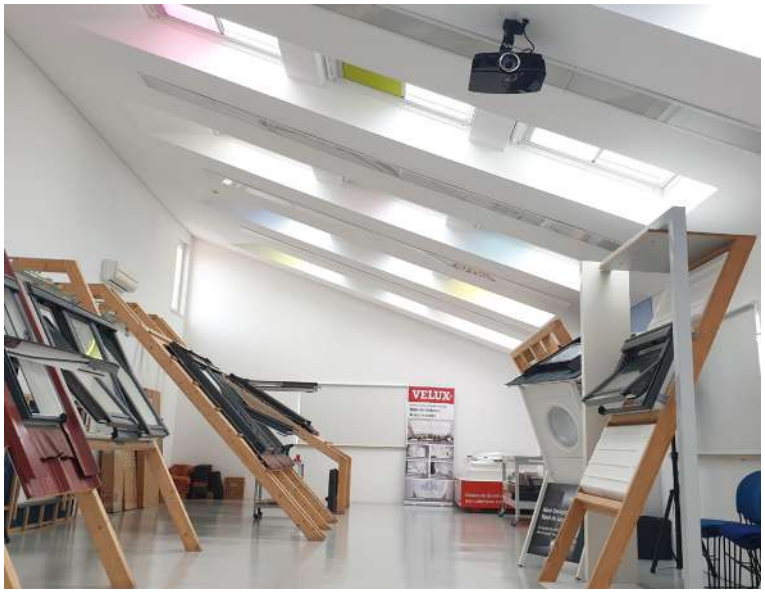
Conte connosco

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.



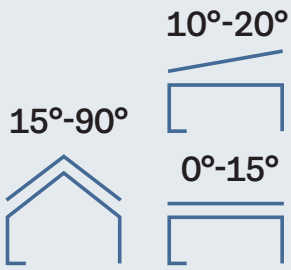
Uma oferta de formação adaptada às suas necessidades

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.

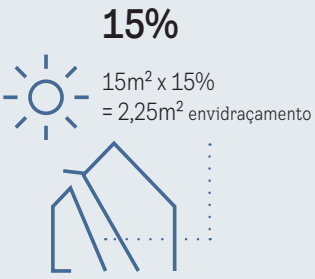
Para apoiar e reforçar a nossa oferta de formação, desenvolvemos uma plataforma de conteúdos para que possa aceder quando quiser. Visite : www.velux.pt/recursos/academy

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.



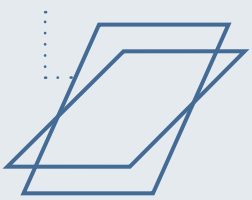
1 **Identificar a inclinação do telhado**
As janelas de telhado VELUX podem ser instaladas em coberturas planas e telhados inclinados. Encontre as janelas de telhado que melhor se integram no seu tipo de edifício e divisão na página 28 ou 80.



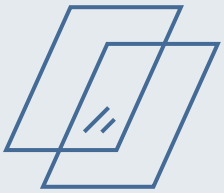
2 **Escolha a quantidade de luz natural e ventilação**
Para um óptimo conforto, recomendamos que a área de vidro represente 15% da área do chão da sua divisão. Pode consultar a área de vidro das janelas nos quadros apresentados nas pág. 116 e 117.

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

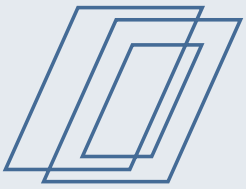
Pintada a branco
Poliuretano branco
Madeira envernizada



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



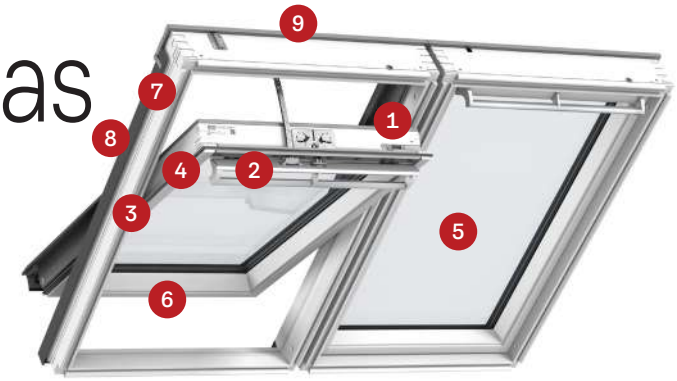
5 **Escolha o vidro**
Opte pelo vidro certo para o seu espaço – desde redução de ruído, a vidros triplos, ou uma maior eficiência térmica. Saiba mais na página 10.



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

7 **Escolha acessórios de controlo de luz e de proteção solar**
Opte por cortinas interiores para redução da intensidade da luz ou para escurecimento. Escolha por entre uma larga variedade de tipos e cores de cortinas para se adequar à sua necessidade e estilo. Adicione produtos exteriores para proteção solar e escurecimento. Isto irá manter a sua casa fresca em dias e noites quentes. Conheça a gama completa manual, elétrica e solar de cortinas e estores na página 46. (As cortinas e estores elétricos e solares são operados por controlo remoto via rádio já incluído).

Características das nossas janelas para coberturas inclinadas



1

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

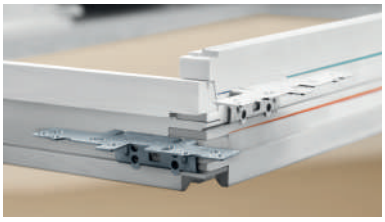
6

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.

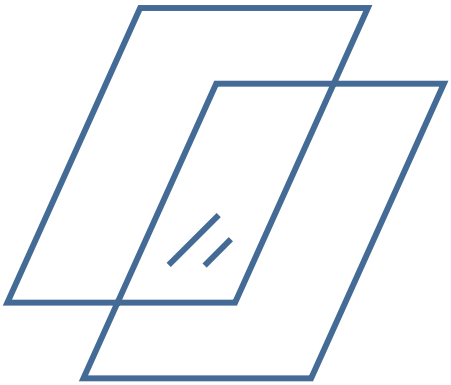
5

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).

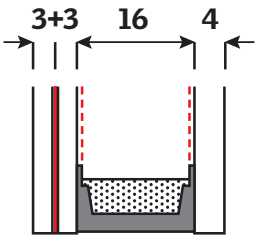
Vidros standard

★ ★

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

✓	✓	✓	✓			

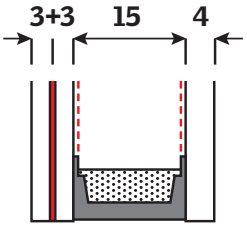
Transmitância térmica da janela	Uw 1,3	●●
Transmitância térmica do vidro	Ug 1,0	●●●
Transmissão de luz	τ 0,68	●●
Ganho solar	g 0,46	●●●
Isolamento acústico	35 dB	●●●
Tipo de vidro	duplo	

★ ★ ★

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

	✓	✓	✓			

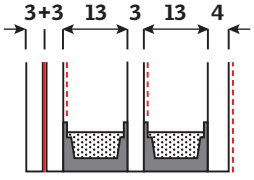
Transmitância térmica da janela	Uw 1,3	●●
Transmitância térmica do vidro	Ug 1,0	●●●
Transmissão de luz	τ 0,62	●●
Ganho solar	g 0,30	●●●●
Isolamento acústico	35 dB	●●●
Tipo de vidro	duplo	

★ ★ ★ ★

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

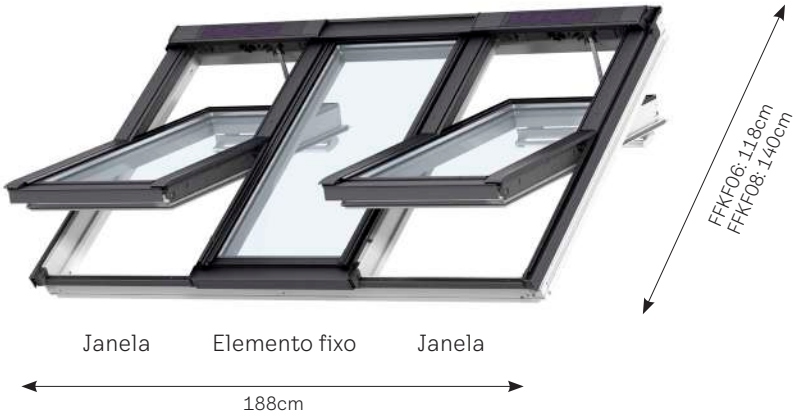
Opções de acabamento interior

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	1803	1896
GGLS 2070	Laminado de seguranca - Pintada a branco	1000	1093
GGLS 207630	Conforto - Pintada a branco - Solar	2044	2158
GGLS 2076	Conforto - Pintada a branco	1241	1355
Janelas projectantes			**Inclinação do telhado : 15° - 55°**
GPLS 2070	Laminado de seguranca - Pintada a branco	1416	1509
GPLS 2076	Conforto - Pintada a branco	1657	1771
Rufos (incluem a moldura isolante BDX, e tela impermeabilizante BFX)			
EDWS 2000	Rufo para telha de perfil	354	373
EDLS 2000	Rufo para telha lisa até 8 mm de espessura	354	373

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

Combinação PAR

Duplique as suas vistas

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

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

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

Opções de acabamento interior

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

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

30 - Verniz transparente
Ideal para uma decoração de interiores clássica

Combinação habitual

Tamanho largura por altura em cm	Unidades	CK02 55×78	CK04 55×98	FK06 66×118	MK04 78×98	MK06 78×118
Janela de telhado						
GGL 2070	2	632	674	782	766	832
Modelo PRO+ com rufo, moldura isolante BDX, tela impermeabilizante plissada BFX 1000 e caleira central ajustável						
EKW 2021M para material de cobertura ondulado	1	242	248	278	278	292
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	242	248	278	278	292
Exemplo de combinação						
Janelas de telhado e modelo PRO+ sem "S" / com "S"		874	922	1060	1044	1124

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

Personalizável

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

Estores e cortinas

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

Mais informação na página 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.

	MK08	PK06	PK10	PK25	SK06	SK08	UK04
	78×140	94×118	94×160	94×55	114×118	114×140	134×98
	890	974	1124	956	1024	1140	1048
	310	330	360	324	344	366	366
	310	330	360	324	344	366	366
	1200	1304	1484	1280	1368	1506	1414

Combinação TRIPLO

Triplique as suas vistas

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

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

Opções de acabamento interior

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

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

30 - Verniz transparente
Ideal para uma decoração de interiores clássica

Combinação habitual

Tamanho largura por altura em cm	Unidades	CK02 55×78	CK04 55×98	FK06 66×118	FK08 66×140	MK04 78×98	MK06 78×118
Janela de telhado							
GGL 2070	3	948	1011	1173	1284	1149	1248
Modelos PRO+ com rufo, moldura isolante BDX, tela impermeabilizante plissada BFX 1000 e caleira central ajustável							
EKW 2021M para material de cobertura ondulado	1	242	248	278	292	278	292
EKW 2002M para material de cobertura ondulado	1	133	137	153	161	153	161
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	242	248	278	292	278	292
EKW 2002M para material de cobertura ondulado	1	133	137	153	161	153	161
Exemplo de combinação							
Janelas de telhado e modelos PRO+ sem "S" / com "S"		1323	1396	1604	1737	1580	1701

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

Personalizável

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

Estores e cortinas

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

Mais informação na página 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.

	MK08	**PK04**	**PK06**	**PK08**	**PK10**	**PK25**	**SK01**	**SK06**	**SK08**	**UK04**
	78×140	94×98	94×118	94×140	94×160	94×55	114×70	114×118	114×140	134×98
	1335	1311	1461	1560	1686	1434	1461	1536	1710	1572
	310	312	330	348	360	324	342	344	366	366
	170	172	181	191	198	178	188	190	201	201
	310	312	330	348	360	324	342	344	366	366
	170	172	181	191	198	178	188	190	201	201
	1815	1795	1972	2099	2244	1936	1991	2070	2277	2139

Combinação DUO

Duplica a luz natural

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

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

Opções de acabamento interior

20 - Pintada a branco

00 - Poliuretano branco

30 - Verniz transparente

Combinação habitual

Tamanho largura por altura em cm		Unidades	CK02 55×78	CK04 55×98	FK08 66×140	MK04 78×98	MK06 78×118
Janela de telhado							
GGL 2070		2	632	674	856	766	832
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	121	124	146	139	146
EKW 2007MJ	Rufo combinação	1	243	247	271	263	271
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	121	124	146	139	146
EKW 2007MJS	Rufo combinação	1	243	247	271	263	271
Exemplo de combinação							
Janelas de telhado e modelos PRO+ sem "S" / com "S"			996	1045	1273	1168	1249

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

Personalizável

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

Estores e cortinas

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

Mais informação na página 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.

	MK08	PK04	PK06	PK08	PK10	SK01	SK06	SK08	UK04
	78×140	94×98	94×118	94×140	94×160	114×70	114×118	114×140	134×98
	890	874	974	1040	1124	974	1024	1140	1048
	155	156	165	174	180	171	172	183	183
	280	282	291	301	308	298	300	311	311
	155	156	165	174	180	171	172	183	183
	280	282	291	301	308	298	300	311	311
	1325	1312	1430	1515	1612	1443	1496	1634	1542

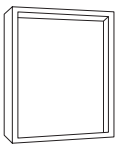
Combinação com janela vertical

Mais luz natural e melhores vistas

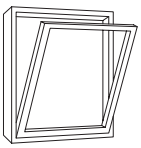
Amplie as vistas com uma janela vertical com ou sem abertura, que inclui um bloqueio de abertura de segurança.

Detalhes

Sem abertura
VIU



Abertura superior
VFE



Janela de telhado vertical

Tamanho largura por altura em cm	MK31 78x60	MK35 78x95	MK36 78x115	MK38 78x137	PK31 94x60	PK35 94x95
Acabamento pintado a branco						
VFE 2070	443	498	530	552	508	562
Acabamento poliuretano branco						
VIU 0070	385	432	461	479	442	489

Tamanho largura por altura em cm	MK04 78×98	MK06 78x118	MK08 78×140	PK04 94×98	PK06 94×118
Rufo para a combinação de janelas com VFE/VIU					
EFW 2012 Material de cobertura ondulado, incluindo BDX e BFX	222	234	248	250	264
EFL 2012 Material de cobertura liso, incluindo BDX e BFX	266	280	297	300	317

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

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

Personalizável

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

Opções de vidros

Mais informação sobre os vidros na página 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

	PK36	PK38	SK31	SK35	SK36	SK38	UK31	UK35
	94x115	94x137	114x60	114x95	114x115	114x137	134x60	134x95
							Inclinação do telhado : 15° - 55°	
	584	606	568	617	627	649	617	671
	508	526	494	536	545	564	536	583

	PK08	PK10	SK06	SK08	UK04	UK08
	94x140	94x160	114x118	114x140	134x98	134x140
	278	287	276	292	292	315
	334	345	331	350	350	378

! 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

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.

Tamanho largura por altura em cm	FK34 66×92	MK34 78×92	PK34 94×92	SK34 114×92	UK34 134×92
Acabamento pintado a branco				**Inclinação do telhado : 15° - 90°**	
GIL 2070	-	374	424	466	508
Acabamento em poliuretano branco					
GIU 0070	371	423	479	526	573

		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	126
ETW 2000S	Para material de cobertura ondulado com rufo, moldura isolante BDX e tela impermeabilizante lisa BFX 1000U	146
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)	146
ETL 1000S	Para material de cobertura liso com rufo e tela impermeabilizante lisa BFX 1000U	126
ETL 2000S	Para material de cobertura liso com rufo, moldura isolante BDX e tela impermeabilizante lisa BFX 1000U	146
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)	146

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

Janela varanda

Janela varanda GDL

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

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

Opções de acabamento interior

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

30 - Verniz transparente
Ideal para uma decoração de interiores clássica

Opções de vidros

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

Toldos e cortinas

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

Para mais informações, consulte a VELUX.

Tamanho largura por altura em cm		VALOR Uw W/m² K	MK19 78×252	PK19 94×252	SK19 114×252
Acabamento pintado a branco				**Inclinação do telhado : 35° - 53°**	
GDL 2066	Janela superior projectante	1,2*	2248	2417	2586
Rufos					
EDW 1000	Para material de cobertura ondulado com rufo e tela impermeabilizante plissada BFX 1000		175	201	213
EDW 2000	Para material de cobertura ondulado com rufo, moldura isolante BDX e tela impermeabilizante plissada BFX 1000		203	234	248
EDL 1000	Para material de cobertura liso com rufo e tela impermeabilizante plissada BFX 1000		175	201	213
EDL 2000	Para material de cobertura liso com rufo, moldura isolante BDX e tela impermeabilizante plissada BFX 1000		203	234	248

***** 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	1224	-
Combine-a com			**Instalada verticalmente**
VEA 2065	Janela inferior com abertura à direita	-	1033
VEB 2065	Janela inferior com abertura à esquerda	-	1033
VEC 2065	Janela inferior sem abertura	-	957
Rufos, instalação individual			
EEW 2000	Rufo para módulo simples, incluindo BDX e BFX	227	-
EEX 0000	Acabamento para laterais	-	144
Rufos, instalação conjunta			
EEW 2001E	Rufo esquerdo para módulos combinados, incluindo BDX e BFX	227	-
EEW 2002E	Rufo central para módulos combinados, incluindo BDX e BFX	227	-
EEW 2003	Rufo direito para módulos combinados, incluindo BDX e BFX	227	-

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

Janelas de telhado manuais GGL e GGU

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

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

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

		VALOR Uw	BK04	CK02	CK04	FK06	FK08	MK04	MK06
Tamanho largura por altura em cm		W/m² K	47×98	55×78	55×98	66×118	66×140	78×98	78×118
Acabamento pintado a branco									
GGL 2070	Manual - Laminado de Segurança	1,3	345	316	337	391	428	383	416
GGL 2076	Manual - Conforto	1,3	-	392	418	485	-	475	516
GGL 2066	Manual - Bem-estar	1,0	483	443	472	547	600	536	582
Acabamento poliuretano branco									
GGU 0070	Manual - Laminado de Segurança	1,3	-	411	438	508	557	498	541
GGU 0076	Manual - Conforto	1,3	-	510	543	630	-	617	671
GGU 0066	Manual - Bem-estar	1,0	-	575	613	712	780	697	757

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

Janela basculante manual
Consulte todos os tamanhos disponíveis na página 117

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.

MK08	PK04	PK06	PK08	PK10	PK25	SK01	SK06	SK08	SK10	UK04
78×140	94×98	94×118	94×140	94×160	94×55	114 x 70	114×118	114×140	114×160	134×98
										Inclinação do telhado: 15° - 90°
445	437	487	520	562	478	487	512	570	632	524
552	-	604	645	696	593	604	634	707	784	650
623	612	681	728	786	670	681	716	798	885	734
										Inclinação do telhado: 15° - 90°
579	-	633	676	730	-	-	665	741	822	681
718	-	785	838	905	-	-	825	919	-	845
810	-	886	946	1022	-	-	931	1037	1151	954

Janela projectante manual

Janelas de telhado projectantes manuais GPL e GPU

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

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

Tamanho largura por altura em cm		VALOR Uw W/m² K	CK04 55×98	FK06 66×118	FK08 66×140	MK04 78×98	MK06 78×118
Acabamento pintado a branco							
GPL 2070	Manual - Laminado de Segurança	1,3	545	599	636	591	624
GPL 2076	Manual - Conforto	1,3	626	693	-	683	724
GPL 2066	Manual - Bem-estar	1,0	680	755	808	744	790
Acabamento poliuretano branco							
GPU 0070	Manual - Laminado de Segurança	1,3	646	716	765	706	749
GPU 0076	Manual - Conforto	1,3	751	-	-	825	879
GPU 0066	Manual - Bem-estar	1,0	821	920	988	905	965

! 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

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

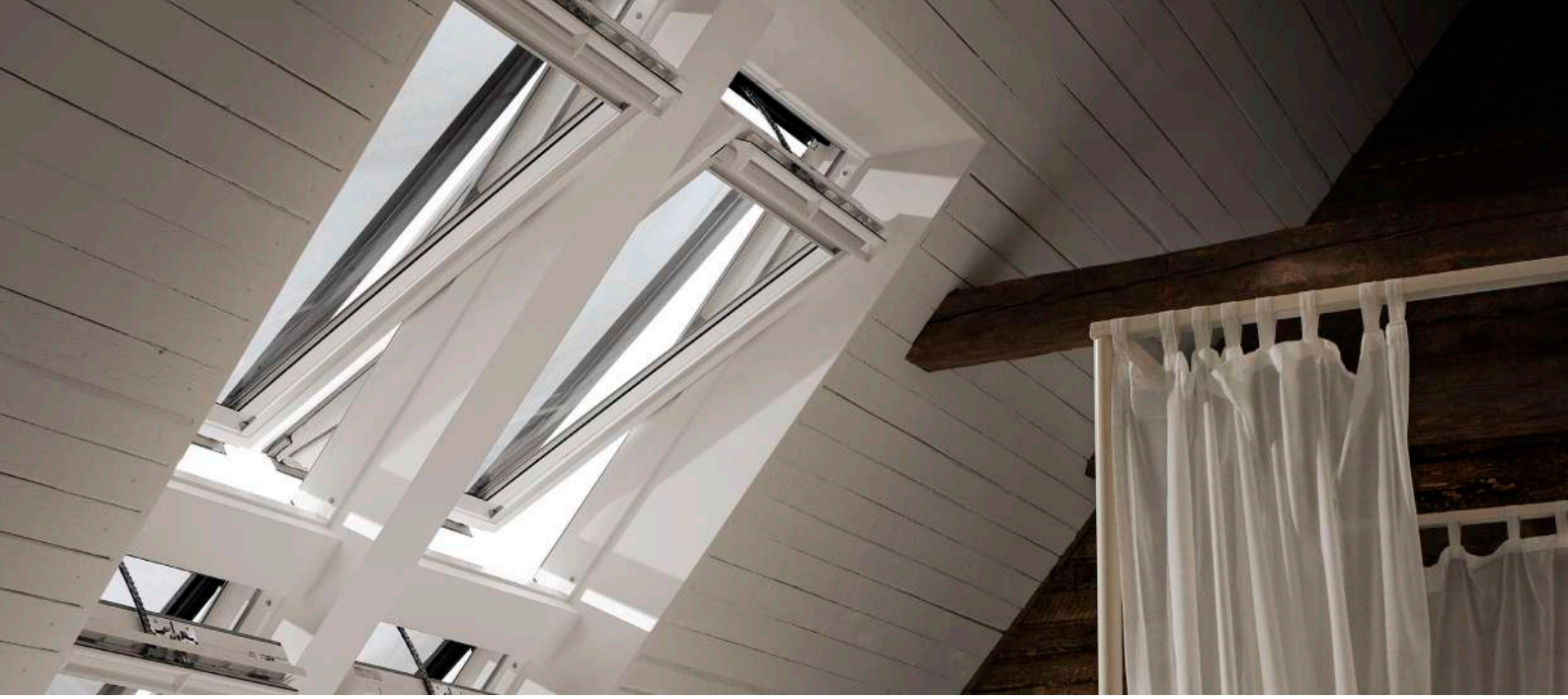
- Se pretende uma janela projectante manual de saída de emergência, GTL e GTU, por favor consulte a página 96

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.

MK08	PK04	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04
78×140	94×98	94×118	94×140	94×160	114×118	114×140	114×160	134×98
							Inclinação do telhado: 15° - 55°	
653	645	695	728	770	720	778	840	732
760	-	812	-	904	842	915	-	858
831	820	889	936	994	924	1006	1093	942
							Inclinação do telhado: 15° - 55°	
787	-	841	884	938	873	949	1030	-
926	-	-	1046	-	1033	1127	-	-
1018	-	1094	1154	1230	1139	1245	1359	-



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)

Tamanho largura por altura em cm		VALOR Uw W/m² K	BK04 47×98	CK02 55×78	CK04 55×98	FK06 66×118	FK08 66×140	MK04 78×98	MK06 78×118
Janela basculante									
GGL 207021	Elétrica - Pintada a branco	1,3	774	745	766	820	857	812	845
GGL 207030	Solar - Pintada a branco	1,3	774	745	766	820	857	812	845
GGL 206621	Elétrica - Pintada a branco	1,0	-	872	901	976	1029	965	1011
GGL 206630	Solar - Pintada a branco	10	-	872	901	976	1029	965	1011
GGU 007021	Elétrica - Poliuretano branco	1,3	-	840	867	937	986	927	970
GGU 007030	Solar - Poliuretano branco	1,3	-	840	867	937	986	927	970
GGU 007621	Elétrica - Poliuretano branco	1,3	-	939	972	-	-	1046	1100
GGU 006630	Solar - Poliuretano branco	1,0	-	1004	1042	1141	1209	1126	1186
Janela projectante									
GPU 007021	Elétrica - Poliuretano branco	1,3	-	-	-	1207	1256	-	1240

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

Janela basculante elétrica e solar

Janela projectante elétrica

Opções de acabamento interior

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

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

30 - Verniz transparente
Ideal para uma decoração de interiores clássica

Opções de vidros

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

Mais informação sobre os vidros na página 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.

MK08	PK04	PK06	PK08	PK10	PK25	SK01	SK06	SK08	SK10	UK04
78×140	94×98	94×118	94×140	94×160	94×55	114 x 70	114×118	114×140	114×160	134×98
Inclinação do telhado: 15° - 90°										
874	866	916	949	991	907	916	941	999	1061	953
874	866	916	949	991	907	916	941	999	1061	953
1052	-	1110	1157	1215	-	-	1145	1227	1314	1163
1052	-	-	1157	1215	-	-	1145	-	-	1163
1008	-	1062	1105	1159	-	-	1094	1170	1251	1110
1008	-	1062	1105	1159	-	-	1094	1170	1251	1110
1147	-	-	-	1334	-	-	1254	1348	-	1274
1239	-	1315	1375	1451	-	-	1360	-	1580	1383
Inclinação do telhado: 15° - 65°										
1278	-	1332	1375	-	-	-	1364	1440	-	-

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

Janela para telhados de baixa inclinação

Janelas de telhado manual GBL

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

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

Opções de acabamento interior

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

Opções de vidros

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

Janela de baixa inclinação basculante manual

Estores e cortinas

- **Compatível com estores exteriores SML e SSL, sendo necessário o kit ZOZ 245 para a sua instalação (ver pág. 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	421	478	520	556	546	608	640
Rufos para janelas de baixa inclinação									
EDG 1000U	Rufo com tela impermeabilizante lisa		144	161	170	180	181	198	200
EDG 2000U	Rufo com moldura isolante e tela impermeabilizante lisa		168	187	197	209	211	231	233

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

Produtos de instalação

Tela impermeabilizante plissada BFX 1000

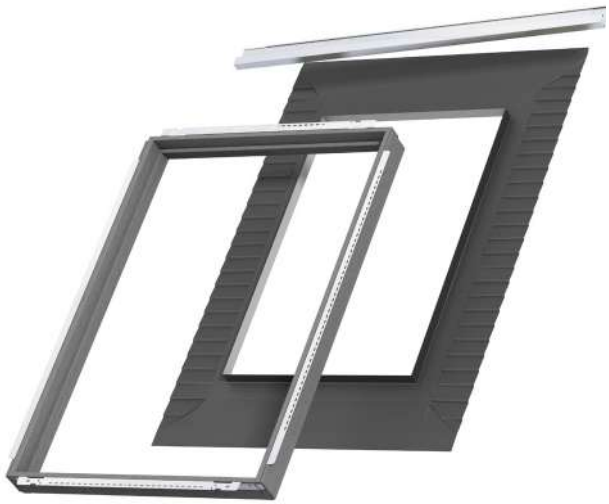
- A sua instalação facilita a sobreposição entre a tela impermeabilizante respirável da cobertura e a janela de telhado VELUX
- Impermeabiliza de forma mais eficaz e rápida, uma vez que se trata de uma tela perimetral numa só peça, colada ao aro da janela por cordões pré instalados de butileno
- Instalação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

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

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

Tamanho largura por altura em cm		BK04 47×98	CK02 55×78	CK04 55×98	FK06 66×118	FK08 66×140	MK04 78×98
Tela impermeabilizante BFX							
BFX 1000	Tela impermeabilizante plissada	31	30	31	35	37	35
BFX 1000U	Tela impermeabilizante para coberturas de betão ou superfícies lisas	31	30	31	35	37	35
Moldura isolante BDX							
BDX 0000	Moldura isolante individual	31	30	31	35	37	35
BDX 2000	Inclui moldura isolante individual BDX 0000 e tela impermeabilizante plissada BFX 1000	62	61	62	69	73	69

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



Moldura isolante BDX

Moldura isolante BDX

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

BDX 2000

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

Tamanho da abertura no telhado

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

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

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

	MK06	MK08	PK04	PK06	PK08	PK10	PK25	SK01	SK06	SK08	SK10	UK04
	78×118	78×140	94×98	94×118	94×140	94×160	94×55	114×70	114×118	114×140	114×160	134×98
	37	39	39	41	43	45	41	43	43	46	47	46
	37	39	39	41	43	45	41	43	43	46	47	46
	37	39	39	41	43	45	41	43	43	46	47	46
	73	77	78	82	87	90	81	85	86	91	95	91

Instalação

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

Rufos para instalação individual

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

Modelos

EDW

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

EDW terracota

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

EDL

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

EDT

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

Tamanho largura por altura em cm		BK04 47x98	CK02 55×78	CK04 55×98	FK06 66×118	FK08 66×140	MK04 78×98	MK06 78×118
Rufos incluída tela impermeabilizante lisa (BFX 1000U) PRO								
EDW 1000S		107	104	107	119	126	119	126
EDL 1000S		107	104	107	119	126	119	126
Rufos incluída tela impermeabilizante plissada (BFX 1000) PRO								
EDW 1700C2	Telha perfil, saia em cor terracota	123	104	107	119	126	119	126
EDT 1000	Telha plana (15 a 40mm)	-	104	107	119	126	119	126
Rufos incluindo moldura isolante e tela impermeabilizante lisa (BDX 0000 e BFX 1000/1000U) PRO+								
EDW 2000S	com BFX 1000U	124	121	124	139	146	139	146
EDL 2000S	com BFX 1000U	124	121	124	139	146	139	146
EDT 2000	com BFX 1000	-	121	124	139	146	139	146
Perfis de instalação sem rufo								
ZWC 0000T		34	33	34	38	40	38	40
ZWC 2000T	com BDX e BFX	84	82	84	94	99	94	99

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

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

EDW

EDW terracota

EDL

EDT

Modelos 1000S PRO

Modelos 2000S PRO+

-

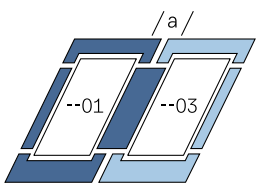
	MK08	PK04	PK06	PK08	PK10	PK25	SK01	SK06	SK08	SK10	UK04
	78×140	94×98	94×118	94×140	94×160	94×55	114×70	114×118	114×140	114 x 160	134×98
Inclinação do telhado: 15° - 90°											
	133	134	142	149	154	139	147	148	157	163	157
	133	134	142	-	154	139	147	148	157	-	157
Inclinação do telhado: 15°/20° - 90°											
	133	134	142	149	154	139	147	148	157	163	157
	133	134	142	149	154	-	-	148	157	163	157
Inclinação do telhado: 15° - 90°											
	155	156	165	174	180	162	171	172	183	190	183
	155	156	165	-	180	162	171	172	183	-	183
	155	156	165	174	180	-	-	172	183	190	183
	42	42	45	47	49	44	46	47	50	51	50
	105	106	112	118	122	110	116	117	124	129	124

Rufos para combinações de janelas

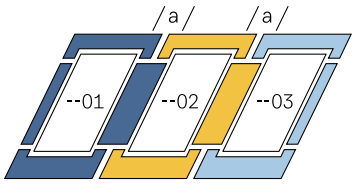
Se pretende instalar várias janelas de telhado VELUX numa divisão, os rufos de combinação VELUX facilitam a instalação. Foram concebidos para todas as combinações de janelas de telhado VELUX e proporcionam uma instalação estanque.

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

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



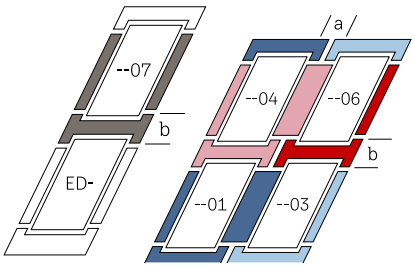
PAR



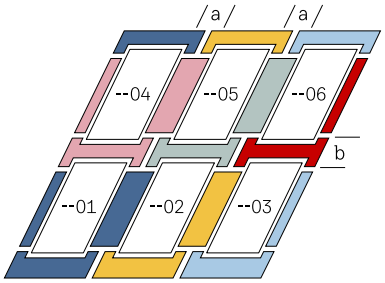
TRIPLO

Tamanho largura por altura em cm		Unidades	CK02 55×78	CK04 55×98	FK06 66×118	FK08 66×140	MK04 78×98	MK06 78×118
Rufos de combinação para material de cobertura ondulado								
Combinação PAR	EKW 2021M/2021MS	1	242	248	278	292	278	292
Combinação TRIPLO	EKW 2021M/2021MS	1	242	248	278	292	278	292
	EKW 2002M	1	133	137	153	161	153	161
Combinação DUO	EDW 2000/2000S	1	121	124	139	146	139	146
	EKW 2007MJ/2007MJS	1	243	247	263	271	263	271
Combinação QUATTRO	EKW 2021M/2021MS	1	242	248	278	292	278	292
	EKW 2004MJ/2004MJS	1	133	137	153	161	153	161
	EKW 2006MJ/2006MJS	1	133	137	153	161	153	161
Rufos de combinação para material de cobertura liso								
Combinação PAR	EKL 2021M/2021MS	1	242	248	278	292	278	292
Combinação TRIPLO	EKL 2021M/2021MS	1	242	248	278	292	278	292
	EKL 2002M	1	133	137	153	161	153	161
Combinação DUO	EDL 2000/2000S	1	121	124	139	146	139	146
	EKL 2007MJ/2007MJS	1	243	247	263	271	263	271
Combinação QUATTRO	EKL 2021M/2021MS	1	242	248	278	292	278	292
	EKL 2004MJ/2004MJS	1	133	137	153	161	153	161
	EKL 2006MJ/2006MJS	1	133	137	153	161	153	161
Rufo adicional para a combinação de 6 janelas								
	EKX 2005MJ		133	137	153	161	153	161

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



DUO QUATTRO



Combinação em quadrícula de 6 janelas

Notas

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

MK08 78×140	PK04 94×98	PK06 94×118	PK08 94×140	PK10 94×160	PK25 94×55	SK06 114×118	SK08 114×140	SK10 114 x 160	UK04 134×98
310	312	330	348	360	324	344	366	380	366
310	312	330	348	360	324	344	366	380	366
170	172	181	191	198	178	190	201	209	201
155	156	165	174	180	-	172	183	190	183
280	282	291	301	308	-	300	311	319	311
310	312	330	348	360	-	344	366	380	366
170	172	181	191	198	-	190	201	209	201
170	172	181	191	198	-	190	201	209	201
310	312	330	348	360	324	344	366	380	366
310	312	330	348	360	324	344	366	380	366
170	172	181	191	198	178	190	201	209	201
155	156	165	174*	180	-	172	183	190*	183
280	282	291	301	308	-	300	311	319	311
310	312	330	348	360	-	344	366	380	366
170	172	181	191	198	-	190	201	209	201
170	172	181	191	198	-	190	201	209	201
170	172	181	191	198	-	190	201	209	201

! 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

Il Giardiniere
di Locarno

Estores, toldos e cortinas

Guia de escolha Página 48

Exterior

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

Interior

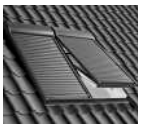
Cortinas de escurecimento Página 56
DOP (Toldo + cortina de escurecimento)
Cortina de escurecimento
Cortina de escurecimento 2 em 1
Coleção crianças
Coleção natural
Cortina plissada térmica de escurecimento

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
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	
		Estore exterior com tela macia Proporciona-lhe escurecimento e redução do calor eficazes Mais info pág. 52	SSS SSSS		
		Toldo Permite-lhe ter vistas para o exterior Mais info pág. 54	MSL MSI MSLS	MML	MHL MAG MIE MAD
Cortinas de escurecimento		**DOP (Toldo + cortina de escurecimento)** A combinação oferece proteção contra o calor e escurecimento ótimos Mais info pág. 56			DOP (DKL+MHL)
		Cortina de escurecimento Durma bem de dia ou de noite A solução perfeita para escurecer o quarto Mais info pág. 58	DSL	DML	DKL
		Cortina de escurecimento 2 em 1 Duas cortinas numa: uma cortina de escurecimento para uma boa noite de sono e uma cortina plissada para difundir a luz e aumentar a privacidade Mais info pág. 60			DFD
		Cortina plissada térmica de escurecimento Proporciona um isolamento máximo contra o frio e oferece um escurecimento perfeito Mais info pág. 66	FSC	FMC	FHC
Cortinas de regulação da luz		**Cortina plissada** Proporciona uma excelente forma de controlar a luz do dia e de dar um toque decorativo Mais info pág. 68	FSL	FML	FHL
		Estore veneziano Para um controlo total da entrada de luz e da sua privacidade Mais info pág. 70			PAL
		Cortina rolante Regulação da luz e privacidade Mais info pág. 72	RSL	RML	RFL RHL
Proteção contra insetos		**Rede mosquiteira** Ventila sem deixar entrar insetos Mais info pág. 74			ZIL

Escurecimento	Redução do calor	Isolamento térmico	Regulação da luz	Privacidade	Antirroubo	Redução do ruído*
•••	••• até 87%	•• até 16%	••	•••	••• (dissuasão antirroubo)	•••
•••	•• até 85%	• até 16%	••	•••	•	•
•	•• até 70%		••	••		
•••	•• até 70%	•• até 20%	••	•••		
•••		•• até 20%	••	•••		
•••		•• até 24%	•••	•••		
•••		••• até 25%	••	•••		
		• até 10%	••	••		
		•• até 11%	•••	•••		
		•• até 16%	••	••		

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

••• Excelente •• Muito bom • Bom

Estore exterior

Desfrute do máximo conforto e proteção contra o calor

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

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

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	●	●	●

Tamanho largura por altura em cm		47x98	55×78	55×98	66×118	66×140	78×98	78×118
Tamanhos de janela atuais		**BK04**	**CK02**	**CK04**	**FK06**	**FK08**	**MK04**	**MK06**
Tamanhos de janela anteriores a 2014		B04 064	C02 102	C04 104 6	F06 206	F08 208	M04 304 1	M06 306 14
SSL 0000S	Estore solar	493	460	487	526	547	520	547
SML 0000S	Estore elétrico	352	328	348	375	391	371	391
SMH 0000S*	Estore elétrico	-	-	-	526	547	-	547

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	1578	1641

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

Benefícios em vídeo

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.

	78×140	94×98	94×118	94×140	94×160	94×55	114×70	114×118	114×140	134×98
	MK08	**PK04**	**PK06**	**PK08**	**PK10**	**PK25**	**SK01**	**SK06**	**SK08**	**UK04**
	M08 308 2	P04 404 31	P06 406	P08 408	P10 410 3	P25 425	S01 601	S06 606 4	S08 608 10	U04 804 7
	575	564	591	624	657	575	591	635	679	630
	411	403	422	446	469	411	422	454	485	450
	575	-	591	624	-	-	-	635	679	-

Estore exterior com tela macia

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

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

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

Clima interior

- Escurecimento e redução do calor eficazes

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

Versões disponíveis

Estore solar com tela macia SSS / SSSS

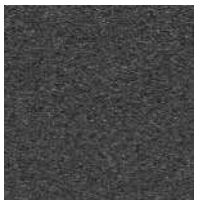
Tamanho largura por altura em cm		47×98	55×78	55×98	66×118	66×140	78×98	78×118	78×140
Tamanhos de janela atuais		**BK04**	**CK02**	**CK04**	**FK06**	**FK08**	**MK04**	**MK06**	**MK08**
Tamanhos de janela anteriores a 2014		B04 064	C02 102	C04 104 6	F06 206	F08 208	M04 304 1	M06 306 14	M08 308 2
SSS 0000S	Estore solar com tela macia	-	263	278	300	313	297	313	328

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	900	939

Benefícios em vídeo

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.

	94×98	94×118	94×140	94×160	94×55	114×70	114×118	114×140	134×98
	PK04	**PK06**	**PK08**	**PK10**	**PK25**	**SK01**	**SK06**	**SK08**	**UK04**
	P04 404 31	P06 406	P08 408	P10 410 3	P25 425	S01 601	S06 606 4	S08 608 10	U04 804 7
	322	338	357	375	328	338	363	388	360

Toldo

Permite-lhe ter vistas para o exterior

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

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

Versões disponíveis

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

Clima interior

- Proteção contra o calor com as melhores vistas

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

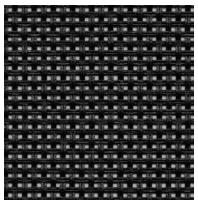
Tamanho largura por altura em cm		47x98	55×78	55×98	66x98	66×118	66×140	78×98	78×118	78×140
Tamanhos de janela atuais		**BK04**	**CK02**	**CK04**	**FK04**	**FK06**	**FK08**	**MK04**	**MK06**	**MK08**
Tamanhos de janela anteriores a 2014		B04 064	C02 102	C04 104 6	F04 204	F06 206	F08 208	M04 304 1	M06 306 14	M08 308 2
MHL 5060	Toldo manual	70	63	63	73	73	73	78	78	78
MML 5060S	Toldo elétrico	229	213	226	234	244	254	241	254	267
MSL 5060S	Toldo solar	-	213	226	234	244	254	241	254	267
MSI 5060S	Toldo solar para GIL/GIU	-	-	-	453	463	473	482	495	508

Tamanhos de janela atuais		**FK34**	**MK00**	**MK04**	**MK34**	**PK00**	**PK04**	**PK34**	**SK00**	**SK04**	**SK34**
MAG 5060	Toldo manual para GIL/GIU	84	-	-	93	-	-	106	-	-	120
MIE 5060	Toldo manual para VFE	-	98	-	-	113	-	-	126	-	-
MAD 5060	Toldo manual para janela varanda (janela inferior)	-	-	93	-	-	101	-	-	112	-
MSLS 5060S	Toldo solar para janelas de telhado 3em1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Benefícios em vídeo

Detalhes

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



5060

Notas

- Consulte o Portal do Revendedor, o nosso Serviço de Apoio ao Cliente ou o seu representante comercial para obter os preços dos tamanhos não incluídos
- Consulte os preços do toldo manual da janela terraço GEL
- Para a instalação numa janela fabricada antes de 2000, é necessário adquirir uma placa de fixação ZOZ 238. Para as janelas de telhado motorizadas GPU, é necessário o kit ZOZ 229S
  Ver pág. 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.

	94×98	94×118	94×140	94×160	94×55	114×70	114×118	114×140	134×98
	PK04	**PK06**	**PK08**	**PK10**	**PK25**	**SK01**	**SK06**	**SK08**	**UK04**
	P04 404 31	P06 406	P08 408	P10 410 3	P25 425	S01 601	S06 606 4	S08 608 10	U04 804 7
	91	91	91	91	91	101	101	101	109
	262	274	290	305	267	274	295	315	292
	262	274	290	305	267	274	295	315	292
	536	548	564	579	-	-	608	628	625

	UK00	**UK34**	**FFKF06**	**FFKF08**
	-	128	-	-
	137	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	732	762

DOP (Toldo + cortina de escurecimento)

Proteção contra o calor mais escurecimento

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

Versões disponíveis

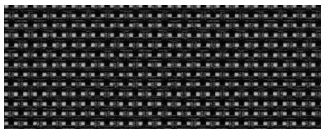
Manual **DOP**

Cores DOP

Cortina de escurecimento DKL

1085 1100 1025

Toldo manual MHL



5060

Instalação

Instalação rápida e fácil nas janelas de telhado VELUX

Certificação OEKO-TEX®

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

Tamanho largura por altura em cm		47x98		55×78		55×98		66×118		66×140		78×98		78×118		78×140	
Tamanhos de janela		**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**
DOP Manual	Toldo + cortina de escurecimento	120	127	110	116	114	121	133	140	135	144	134	142	139	148	144	154

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

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

	94×98		94×118		94×140		94×160		94×55		114×70		114×118		114×140		134×98	
	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**
	155	164	158	167	165	175	171	181	153	161	170	180	178	188	181	192	187	198

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

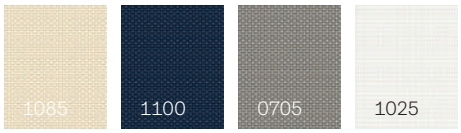
Versões disponíveis

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

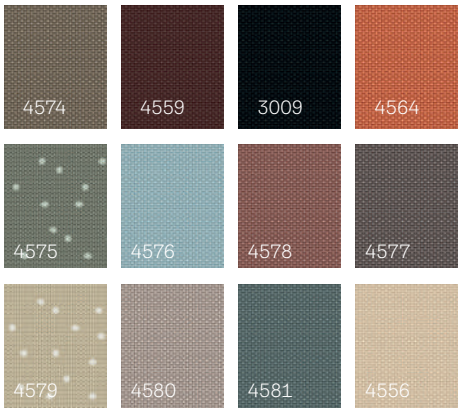
- Design fino e elegante
- Operação múltipla: manual através do deslizante, remoto através do interruptor de parede
- Compatível com VELUX App Control

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

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 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	71	79	66	73	71	79	83	92	86	96	80	89	86	96	92	103
	Premium	-	-	79	88	85	94	100	111	104	115	96	107	104	115	111	123
DML Elétrica	Standard	-	-	188	188	194	194	207	207	211	211	204	204	211	211	218	218
	Premium	-	-	203	203	209	209	226	226	230	230	222	222	230	230	238	238
DSL Solar	Standard	194	194	188	188	194	194	207	207	211	211	204	204	211	211	218	218
	Premium	209	209	203	203	209	209	226	226	230	230	222	222	230	230	238	238

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

Demonstração

Notas

- Consulte o Portal do Revendedor, o nosso Serviço de Apoio ao Cliente ou o seu representante comercial para obter os preços dos tamanhos não incluídos na tabela de preços
- **Para instalar uma cortina DKL, DML ou DSL numa janela anterior a 1992, é necessário adquirir o kit Z0Z 230**
  Ver pág. 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

94×98		94×118		94×140		94×160		94×55		114×70		114×118		114×140		134×98	
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**
92	102	95	106	104	115	110	122	89	99	99	110	108	120	112	125	111	123
110	122	114	127	124	138	132	146	-	-	119	132	130	144	135	150	133	147
217	217	221	221	230	230	237	237	214	214	225	225	235	235	240	240	238	238
237	237	242	242	253	253	261	261	234	234	247	247	259	259	265	265	262	262
217	217	221	221	230	230	237	237	214	214	225	225	235	235	240	240	238	238
237	237	242	242	253	253	261	261	234	234	247	247	259	259	265	265	262	262

Cortinas de escurecimento 2em1

Duas cortinas numa

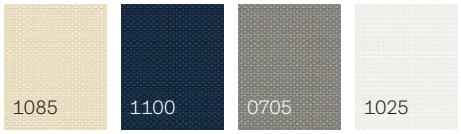
- Duas maneiras de controlar a luz numa solução. Escurece a divisão ou regula a entrada de luz
- Para DFD, escolha qualquer cor de cortina de escurecimento combinada com uma cortina plissada branca (1016)
- Disponível em funcionamento manual

Versões disponíveis

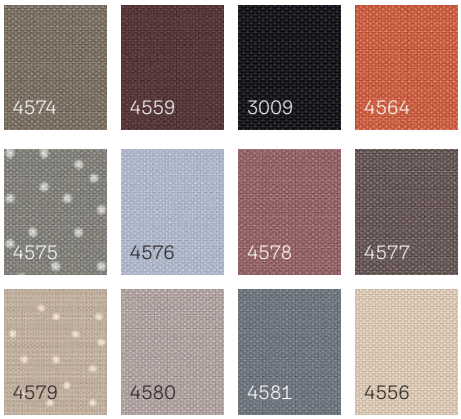
Manual **DFD**

Cores

Cores standard



Cores premium



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

Combinação com uma cortina plissada branca (1016)

Instalação

Instalação rápida e fácil nas janelas de telhado VELUX

Calhas Laterais

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

Certificação OEKO-TEX®

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

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

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

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 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

	94×98	94×118	94×140	94×160	94×55	114×70	114×118	114×140	134×98
	PK04	**PK06**	**PK08**	**PK10**	**PK25**	**SK01**	**SK06**	**SK08**	**UK04**
	P04 404 31	P06 406	P08 408	P10 410 3	P25 425	S01 601	S06 606 4	S08 608 10	U04 804 7
	132	137	150	158	129	144	156	162	160
	159	165	180	190	-	-	187	195	192

Coleção crianças

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

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

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

Versões disponíveis

Manual **DKL / DFD**

Cores

Luas
4665

Balões
4666

Papagaios de papel
4667

Universo
4653

Carros
4654

Estradas
4655

Estrelas cor-de-rosa
4659

Céu azul
4660

Estrelas verdes
4661

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

Instalação

Instalação rápida e fácil nas janelas de telhado VELUX

Calhas Laterais

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

Certificação OEKO-TEX®

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

Tamanho largura por altura em cm		55×78		55×98		66×118		66×140		78×98		78×118		78×140	
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
DKL KIDS	Escurecimento	79	88	85	94	100	111	104	115	96	107	104	115	111	123
DFD KIDS	Escurecimento 2 em 1	114	114	123	123	144	144	150	150	139	139	150	150	160	160

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

Notas

- Consulte o Portal do Revendedor, o nosso Serviço de Apoio ao Cliente ou o seu representante comercial para obter os preços dos tamanhos não incluídos na tabela de preços
- **Para instalar uma cortina Coleção crianças numa janela anterior a 1992, é necessário adquirir o kit Z0Z 230**
  Ver pág. 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

	94×98		94×118		94×140		94×160		114×118		114×140		134×98	
	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**
	110	122	114	127	124	138	132	146	130	144	135	150	133	147
	159	159	165	165	180	180	190	190	187	187	195	195	192	192

Coleção natural

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

Cortina de escurecimento
- Máximo escurecimento
- Disponível em funcionamento manual

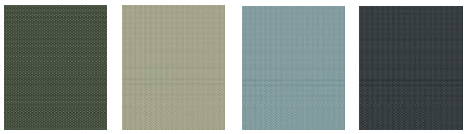
Cortina rolante
- Controla a entrada de luz e oferece privacidade
- Disponível em funcionamento manual

Versões disponíveis

Manual **DKY / RFY**

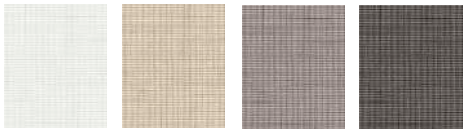
Cores

Cortina de escurecimento DKY



4901 4902 4903 4904

Cortina rolante RFY



4951 4952 4953 4954

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

Instalação

Instalação rápida e fácil nas janelas de telhado VELUX

Calhas Laterais

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

Certificação OEKO-TEX®

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

Tamanho largura por altura em cm		47x98		55×78		55×98		66×118		66×140		78×98		78×118		78×140	
Tamanhos de janela		**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	94	94	88	88	94	94	111	111	115	115	107	107	115	115	123	123
RFY	Cortina rolante	94	94	88	88	94	94	111	111	115	115	107	107	115	115	123	123

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

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

	94×98		94×118		94×140		94×160		94×55		114×70		114×118		114×140		134×98	
	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
	122	122	127	127	138	138	146	146	119	119	132	132	144	144	150	150	147	147
	122	122	127	127	138	138	146	146	119	119	132	132	144	144	150	150	147	147

Cortina plissada térmica de escurecimento

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

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

Versões disponíveis

Manual	**FHC**
Elétrica	**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

Tamanho largura por altura em cm		47x98	55×78	55×98	66×118	66×140	78×98	78×118	78×140
Tamanhos de janela atuais		**BK04**	**CK02**	**CK04**	**FK06**	**FK08**	**MK04**	**MK06**	**MK08**
Tamanhos de janela anteriores a 2014		B04 064	C02	C04 6	F06	F08 208	M04 304 1	M06 306 14	M08 308 2
FHC Manual	Standard	102	95	102	120	125	116	125	134
	Premium	123	114	123	144	150	139	150	160
FMC Elétrica	Standard	-	-	217	235	240	231	240	249
	Premium	-	-	238	259	265	254	265	275
FSC solar	Standard	-	-	217	235	240	231	240	249
	Premium	-	-	238	259	265	254	265	275

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

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
- **Para instalar uma cortina FHC, FMC ou FSC 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

	94×98	94×118	94×140	94×160	94×55	114×70	114×118	114×140	134×98
	PK04	**PK06**	**PK08**	**PK10**	**PK25**	**SK01**	**SK06**	**SK08**	**UK04**
	P04 404 31	P06 406	P08 408	P10 410 3	P25 425	S01 601	S06 606 4	S08 608 10	U04 804 7
	132	137	150	158	129	144	156	162	160
	159	165	180	190	154	-	187	195	192
	247	252	265	273	244	259	271	277	275
	274	280	295	305	269	287	302	310	307
	247	252	265	273	244	259	271	277	275
	274	280	295	305	269	287	302	310	307

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

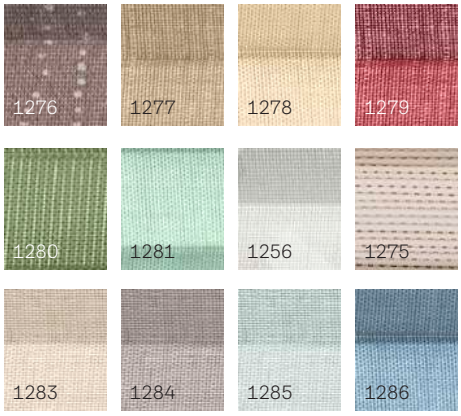
Manual	**FHL**
Elétrica	**FML**
Solar	**FSL**

- 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

Tamanho largura por altura em cm		47x98	55×78	55×98	66×118	66×140	78×98	78×118	78×140
Tamanhos de janela atuais		**BK04**	**CK02**	**CK04**	**FK06**	**FK08**	**MK04**	**MK06**	**MK08**
Tamanhos de janela anteriores a 2014		B04 064	C02	C04 6	F06	F08 208	M04 304 1	M06 306 14	M08 308 2
FHL Manual	Standard	102	95	102	120	125	116	125	134
	Premium	123	114	123	144	150	139	150	160
FML Elétrica	Standard	-	210	217	235	240	231	240	249
	Premium	-	229	238	259	265	254	265	275
FSL Solar	Standard	-	210	217	235	240	231	240	249
	Premium	-	229	238	259	265	254	265	275

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

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

	94×98	94×118	94×140	94×160	94×55	114×70	114×118	114×140	134×98
	PK04	**PK06**	**PK08**	**PK10**	**PK25**	**SK01**	**SK06**	**SK08**	**UK04**
	P04 404 31	P06 406	P08 408	P10 410 3	P25 425	S01 601	S06 606 4	S08 608 10	U04 804 7
	132	137	150	158	129	144	156	162	160
	159	165	180	190	154	172	187	195	192
	247	252	265	273	244	259	271	277	275
	274	280	295	305	269	287	302	310	307
	247	252	265	273	244	259	271	277	275
	274	280	295	305	269	287	302	310	307

Estore veneziano

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

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

Versões disponíveis

Manual **PAL**

Cores

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

Instalação

Instalação rápida e fácil nas janelas de telhado VELUX

Calhas Laterais

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

Detalhes

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

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

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

Notas

- Consulte o Portal do Revendedor, o nosso Serviço de Apoio ao Cliente ou o seu representante comercial para obter os preços dos tamanhos não incluídos
- Não disponível para janelas GGU/GPU mais antigas, aquelas em que o código de tamanho começa com um número (por exemplo, 304)
- **Para instalar uma cortina PAL numa janela anterior a 1992, é necessário adquirir o kit Z0Z 230**
  Ver pág. 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

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

Cortinas rolantes

Regulação da luz e privacidade

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

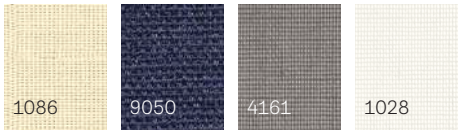
Versões disponíveis

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

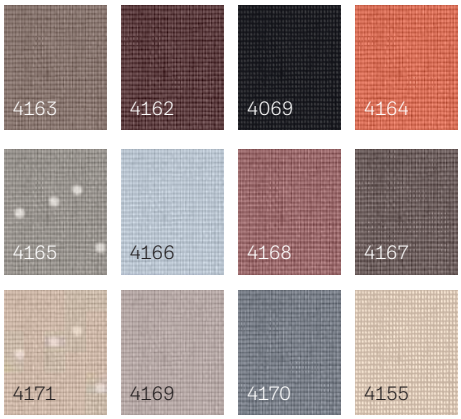
- Design fino e elegante.
- Operação múltipla: manual através do deslizante, remoto através do interruptor de parede.
- Compatível com VELUX App Control

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

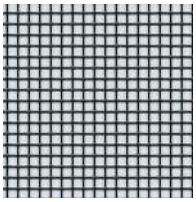
Tamanho largura por altura em cm		47x98	55×78	55×98	66×118	66×140	78×98	78×118	78×140
Tamanhos de janela atuais		**BK04**	**CK02**	**CK04**	**FK06**	**FK08**	**MK04**	**MK06**	**MK08**
Tamanhos de janela anteriores a 2014		B04 064	C02 102	C04 104 6	F06 206	F08 208	M04 304 1	M06 306 14	M08 308 2
RHL Manual com ganchos	Standard	47	46	46	54	54	58	58	58
RFL Manual com calhas laterais	Standard	79	73	79	92	96	89	96	103
	Premium	-	88	94	111	115	107	115	123
RML Elétrica	Standard	-	188	194	207	211	204	211	218
	Premium	-	203	209	226	230	222	230	238
RSL solar	Standard	194	188	194	207	211	204	211	218
	Premium	209	203	209	226	230	222	230	238

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

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

	94×98	94×118	94×140	94×160	94×55	114×70	114×118	114×140	134×98
	PK04	**PK06**	**PK08**	**PK10**	**PK25**	**SK01**	**SK06**	**SK08**	**UK04**
	P04 404 31	P06 406	P08 408	P10 410 3	P25 425	S01 601	S06 606 4	S08 608 10	U04 804 7
	67	67	67	67	67	74	74	74	81
	102	106	115	122	99	110	120	125	123
	122	127	138	146	-	-	144	150	147
	217	221	230	237	214	225	235	240	238
	237	242	253	261	234	247	259	265	262
	217	221	230	237	214	225	235	240	238
	237	242	253	261	234	247	259	265	262



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

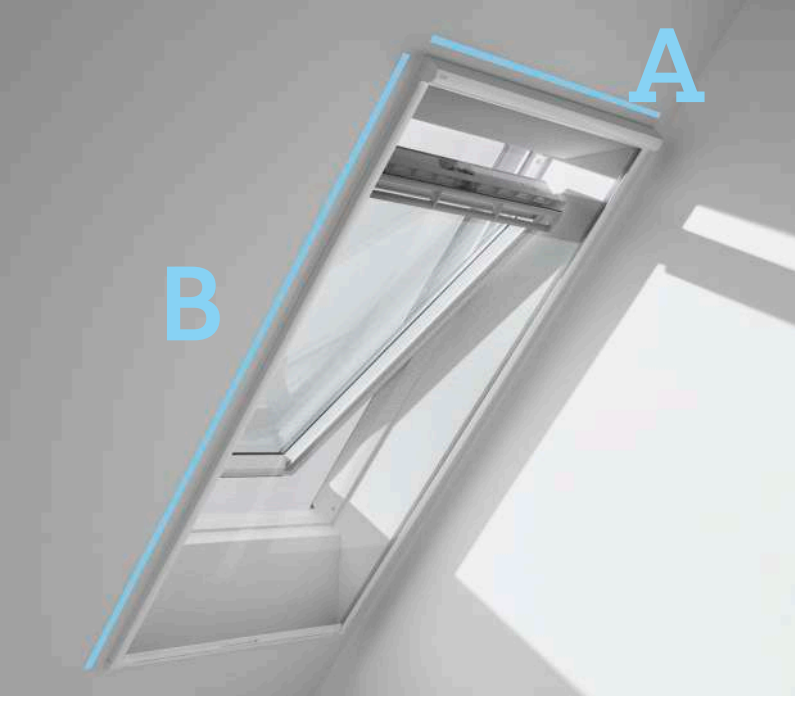
- Disponível com moldura branca e rede transparente

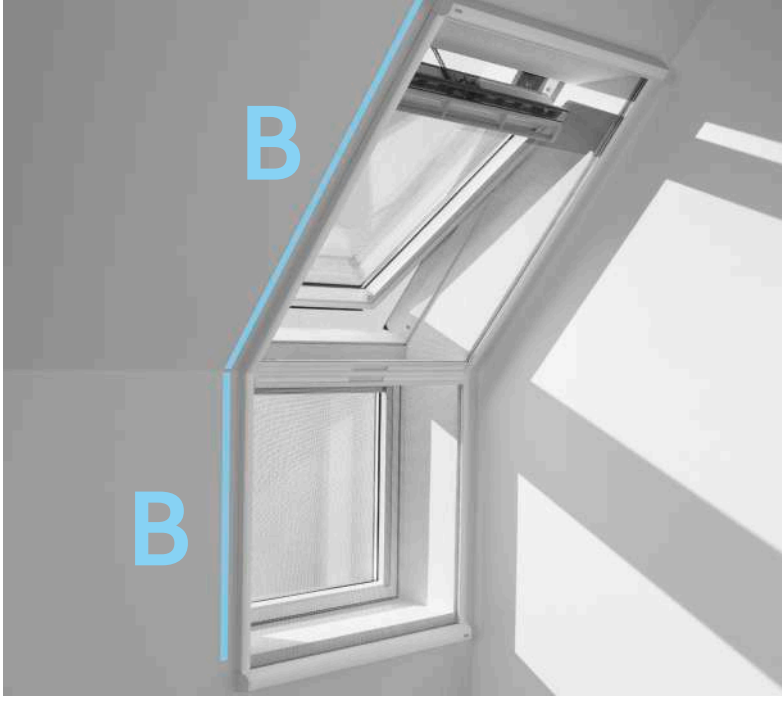
Como se decide o tamanho?

- 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

B	Consulte a tabela de compatibilidade na página 110 para saber qual o tamanho certo para a sua janela	A 0-438 mm	439-530 mm	531-640 mm	641-760 mm	761-922 mm	923-1120 mm	1121-1285 mm
	0-1600 mm	**ZIL BK04** 110	**ZIL CK02** 102	**ZIL FK08** 134	**ZIL MK06** 134	**ZIL PK25** 138	**ZIL SK06** 168	**ZIL UK04** 172
	1601-2000 mm	-	**ZIL CK06** 121	**ZIL FK08** 134	**ZIL MK06** 134	**ZIL PK06** 148	**ZIL SK06** 168	**ZIL UK10** 207
	2001-2400 mm	-	-	**ZIL FK08** 134	**ZIL MK10** 161	**ZIL PK10** 171	**ZIL SK10** 195	**ZIL UK10** 207

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

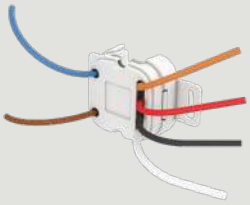
KUX 110

KSX 100K

KMG 100K

KLF 150

KLF 050



KLI 310, 311, 312 e 313

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 (XX €).

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

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

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

ZOZ 246
Kit para a instalação de um estore exterior SSLS, SSSS ou MSLS numa janela solar GGLS, (1 kit para janelas 2em1, exceto tamanhos MMK06 e MMK08 / 2 kits para janelas 3em1).

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

ZOZ 085

ZCZ 080K e ZCZ 112

ZOZ 012K1

ZCT 100 e ZCT 200K

ZZZ 176KM

ZZZ 220 e ZZZ 220K

Varões de abertura

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

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

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

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

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

Segurança

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

Kits de manutenção

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

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

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

Acessórios elétricos	
KUX 110	108
KSX 100/KSX 100K	300
KMG 100K	194
KLI 310/311/312/313	27
KLF 150	162
KLF 050	49
Kits de instalação	
ZOZ 157	14
ZOZ 213	38
ZOZ 229S	37
ZOZ 230X25	19
ZOZ 238	26
ZOZ 241 ZOZ 242/243 ZOZ 244	14
ZOZ 245	De 49 (CK00) a 57 (SK00)
ZOZ 246	43
ZOZ 253/254	16
Varões de abertura	
ZCT 100	20
ZCT 200K	34
ZOZ 085	10
ZCZ 080K	25
ZCZ 112	59
Segurança	
ZOZ 012K1	43
Kits de manutenção	
ZZZ 176KM	24
ZZZ 220	37
ZZZ 220K	37

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.

		VALOR U*		060060	080080	090060	090090	100100	120090	120120	150080	150100	150120	150150	200060	200100
Tamanho largura por altura em cm		Urc,ref300 W/m² K	Arc,ref300 Area m²	60×60	80×80	90×60	90×90	100×100	120×90	120×120	150x80	150×100	150x120	150×150	200x60	200×100
a / l 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	883	1052	974	1168	1298	1350	1647	1514	1677	1940	2254	1716	2365
CFU S0X102	Unidade base fixa Vidro triplo (CFU 0025Q + ISU 1093)	0.55	4.4	988	1177	1090	1308	1453	1511	1836	1684	1871	2159	2508	1910	2632
CVU S2X101	Unidade base eletrica Vidro duplo (CVU 0220Q + ISU 1093)	0.65	4.4	1555	1724	1646	1840	1970	2022	2319	2186	2349	2612	2926	2388	3037
CVU S2X102	Unidade base eletrica Vidro triplo (CVU 0225Q + ISU 1093)	0.55	4.4	1660	1849	1762	1980	2125	2183	2508	2356	2543	2831	3180	2582	3304
CVU S3X101	Unidade base solar Vidro duplo (CVU 0320Q + ISU 1093)	0.65	4,4	1555	1724	1646	1840	1970	2022	2319	2186	2349	2612	2926	2388	3037
CVU S3X102	Unidade base solar Vidro triplo (CVU 0325Q + ISU 1093)	0.55	4.4	1660	1849	1762	1980	2125	2183	2508	2356	2543	2831	3180	2582	3304
Acessórios de instalação																
ZCU 0015	Murete de 16 cm			261	279	276	291	300	303	336	315	348	375	408	360	429
ZCU 1015	Extensão de murete de 16 cm			235	251	248	262	270	273	302	284	313	338	367	324	386
ZZZ 210U	Perfis de fixação em alumínio			57	61	61	64	66	67	74	69	77	83	90	79	94
LSF 2000**	Acabamento interior			261	279	276	291	300	303	336	315	348	375	408	360	429

* 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.

		VALOR U*		060060	080080	090060	090090	100100	120090	120120	150080	150100	150120	150150	200060	200100
Tamanho largura por altura em cm		Urc,ref300 W/m² K	Arc,ref300 Area m²	60×60	80×80	90×60	90×90	100×100	120×90	120×120	150×80	150×100	150×120	150×150	200×60	200×100
a l 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	735	876	811	972	1081	1124	1364	1251	1390	1603	1863	1418	1955
CFU S0X202	Unidade base fixa Vidro triplo (CFU 0025Q + ISU 2093)	0.60	4.1	840	1001	927	1112	1236	1285	1553	1421	1584	1822	2117	1612	2222
CVU S2X201	Unidade base eletrica Vidro duplo (CVU 0220Q + ISU 2093)	0.75	4.1	1407	1548	1483	1644	1753	1796	2036	1923	2062	2275	2535	2090	2627
CVU S2X202	Unidade base eletrica Vidro triplo (CVU 0225Q + ISU 2093)	0.60	4.1	1512	1673	1599	1784	1908	1957	2225	2093	2256	2494	2789	2284	2894
CVU S3X201	Unidade base solar Vidro duplo (CVU 0320Q + ISU 2093)	0.75	4.1	1407	1548	1483	1644	1753	1796	2036	1923	2062	2275	2535	2090	2627
CVU S3X202	Unidade base solar Vidro triplo (CVU 0325Q + ISU 2093)	0.60	4.1	1512	1673	1599	1784	1908	1957	2225	2093	2256	2494	2789	2284	2894
Acessórios de instalação																
ZCU 0015	Murete de 16 cm			261	279	276	291	300	303	336	315	348	375	408	360	429
ZCU 1015	Extensão de murete de 16 cm			235	251	248	262	270	273	302	284	313	338	367	324	386
ZZZ 210U	Perfis de fixação em alumínio			57	61	61	64	66	67	74	69	77	83	90	79	94
LSF 2000**	Acabamento interior			261	279	276	291	300	303	336	315	348	375	408	360	429

* 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.

NOVO
Setembro
de 2026

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	VALOR U* 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	611	674	728	809	935	898	1153	1130
	Janela elétrica com comando à distância											
	CVP S2X203	Cúpula de vidro plano (CVP 0673QV + ISG 2093)	0,75	3,9	1222	1285	1339	1420	1546	1509	1764	1741
	Acessórios de instalação											
	ZCE 0015**	Murete de 16cm			261	276	279	291	303	300	348	336
	ZZZ 210	Perfis de fixação em alumínio			57	61	61	64	67	66	77	74
	LSF 2000***	Acabamento interior			261	276	279	291	303	300	348	336

* 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

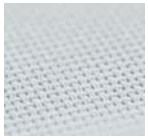
Mais informação na página 90.

Tamanho largura por altura em cm		VALOR U*		060060	060090	080080	090090	090120	100100	100150	120120	150150
		W/m² K	Area m²	60×60	60×90	80×80	90×90	90×120	100×100	100×150	120×120	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	534	589	636	707	817	785	1004	983	1338
CFP S0X302	Cúpula opaca em acrílico (CFP 0073QV + ISD 0100)	0,80	3,4	534	589	636	707	817	785	1004	983	1338
Janela com abertura manual												
CVP S1X301	Cúpula transparente em acrílico (CVP 0073U + ISD 0000)	0,87	3,4	735	790	837	908	1018	986	1205	1184	-
CVP S1X302	Cúpula opaca em acrílico (CVP 0073U + ISD 0100)	0,87	3,4	735	790	837	908	1018	986	1205	1184	-
Janela com abertura elétrica												
CVP S2X313	Cúpula transparente em acrílico (CVP 0673QV + ISD 0000)	0,80	3,4	1145	1200	1247	1318	1428	1396	1615	1594	1949
CVP S2X302	Cúpula opaca em acrílico (CVP 0673QV + ISD 0100)	0,80	3,4	1145	1200	1247	1318	1428	1396	1615	1594	1949
Acessórios de instalação												
ZCE 0015**	Murete de 16 cm			261	276	279	291	303	300	348	336	408
ZZZ 210	Perfis de fixação em alumínio			57	61	61	64	67	66	77	74	90
LSF 2000***	Acabamento interior			261	276	279	291	303	300	348	336	408

* 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.

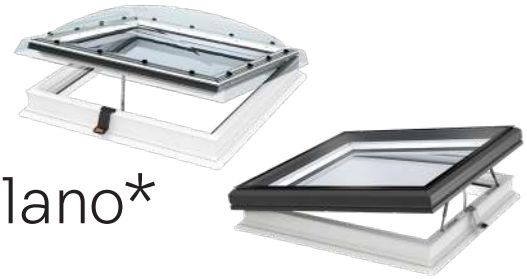
- Ar fresco e 100% à prova de insectos
- O tecido de rede durável e transparente não obstrui a vista
- Pode ser combinada com um toldo exterior ou uma cortina de escurecimento
- Certificado com a norma OEKO-TEX® Standard 100 (1076-184 DTI) — não contém substâncias nocivas

** 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	356	371	364	379	387	395	402	398	410	441	484	433	507
	DSU	Cortina de escurecimento a energia solar	356	371	364	379	387	395	402	398	410	402	484	433	507
	ZIU	Rede mosquiteira manual	85	88	87	90	92	94	96	95	98	105	115	103	121

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

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



Toldo
(MSG)

6090

Cortina plissada
(FMG)

1016

1259

Cortina de redução de luz
(FMK/FSK)

1045

1047

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

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

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

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

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

- Redução da luz e efeito isolador
- Disponível na versão a energia solar e na versão elétrica
- Controlo remoto incluído
- Compatível com VELUX ACTIVE e com VELUX App Control
- Certificado com a norma OEKO-TEX® Standard 100 (1076-184 DTI) — não contém substâncias nocivas
- 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	297	303	310	316	323	329	335	342	-
	FMG	Cortina plissada elétrica	256	262	267	273	278	284	290	295	348
	FSK	Cortina de redução de luz a energia solar	287	293	300	306	312	318	324	331	390
	FMK	Cortina de redução de luz elétrica	287	293	300	306	312	318	324	331	390

MSG 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

Benefícios das soluções de controlo em vídeo

	Comando à distância		Via smartphone	
	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	107 €	99 €	199 €

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

Descarregar na App Store · DISPONÍVEL NO Google Play

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

VELUX Touch

Todos os produtos ao alcance da sua mão

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

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

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

VELUX ACTIVE with NETATMO

Solução inteligente para um clima interior mais saudável

- O sensor mede continuamente o clima interior (temperatura, humidade e CO_2) e aciona, de forma automática, a abertura e fecho das janelas de telhado elétricas e solares
- Proteção inteligente do calor: o sistema utiliza os sensores inteligentes e a previsão do tempo para abrir e fechar os estores e toldos automaticamente

Benefícios em vídeo

Soluções de controlo à distância

KLR 300	VELUX Touch	107
KIG 300	VELUX App Control	99
KIX 300	VELUX ACTIVE with NETATMO	199

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

KLA 300	Sensor de clima interior	89

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

KLN 300	Interruptor de saída	45

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

Janelas para usos especiais

Janelas com saída para o exterior Página 96

Janelas de desenfumagem Página 98

Clarabóias Página 100

GXLB

GTL/GTU

Janela para cobertura inclinada com saída para o exterior

Janela de acesso ao telhado GXL/GXU

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

- Abertura lateral única com limitador de abertura a 85° criando um espaço de saída máxima de 53 x 109 (tamanho FK06) Ar fresco mesmo quando fechada
- Os modelos são compatíveis com cortinas manuais e solares não sendo compatíveis com os acessórios de proteção solar tais como estores exteriores ou toldos
- **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	554	579	-	-	-
NOVO GXLA 2070	Abertura para a direita	-	508	498	-	-
NOVO GXLB 2070	Abertura para a esquerda	-	508	498	-	-
Saída de emergência GTL/GTU				**Inclinação do telhado: 15° - 55°**		
GTU 0070	Janela projectante - Poliuretano branco	-	-	-	815	1043
GTL 2070	Janela projectante - Pintada a branco	-	-	-	717	918

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

CXP + ISD

CXU + ISU

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

		VALOR U*		090120	100100	120120	150100
Tamanhos disponíveis (largura×altura) cm		Urc,ref300 W/m² K	Arc,ref300 Area m²	90×120	100×100	120×120	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	1379	1326	1643	-
CXP S1X306	Janela + Cúpula em acrílico opaco (CXP 0473Q + ISD 0100)	0,86	3,4	1379	1326	1643	-
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°**			-	781	1016	1031
ISU 2093	Elemento superior de vidro plano **Inclinação do telhado : 2° - 15°**			-	564	733	744
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]	-	2735	3246	3316
KES 305	Unidade de controlo (obrigatória)				190		
Acessórios de instalação CXP							
ZCE 0015	Murete 15 cm			303	300	336	348
ZCE 1015	Extensão auxiliar 15 cm			273	270	302	-
ZZZ 210	Perfis de fixação em alumínio			67	66	74	77

* 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	753	786	815	857	890	882	940	894	1006
Acabamento em poliuretano branco								Inclinação do telhado:		**15° - 60°**
GGU 007040	1,3	868	911	949	1003	1046	1035	1111	1051	1197

! 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).

Detalhes

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

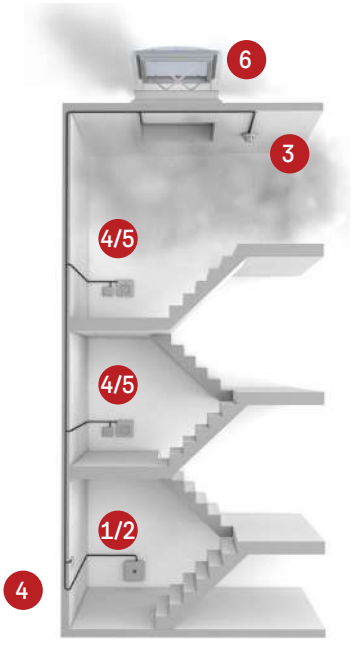
Janela de desenfumagem para cobertura plana

Janela de desenfumagem para cobertura plana CSP

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

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

	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	2031	2503
	CSP S2X310 — Janela + cúpula em acrílico opaco (CSP 1073Q+ISD 0100)	0,99	3,4	2031	2503
	Acessórios de instalação				
	ZCE 0015 — Murete 15 cm			300	336
	ZCE 1015 — Extensão auxiliar 15 cm			270	302
	ZZZ 210 — Perfis de fixação em alumínio			66	74
	Sistema e acessórios de extração de fumos e calor				
1	KFC 305 — Unidade de controlo para duas janelas GGL/GGU			701	
2	KFC 310 — Unidade de controlo para uma janela CSP ou quatro janelas GGL/GGU			876	
3	KFA 100 — Detetor de fumo			157	
4	KFK 300 — Painel auxiliar de vidro quebrável			123	
5	KFK 200 — Interruptor de ventilação confortável			61	
6	KLA 200 — Sensor de chuva			124	



*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	-	-	-	-	-	263
Cortina						
RLT	-	-	-	-	-	56
Clarabóias VLT						**Inclinação do telhado: 15° - 45°/60°**
VLT 1000	121 (1)	133 (1)	157 (2)	266 (1)	163 (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

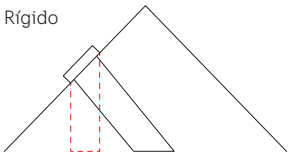
- Até 98% de reflectância, permitindo que toda a luz solar entre na sua casa
- Moldura difusora exterior integrada na cobertura

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

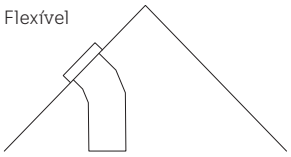
Rígido



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.

Túnel de luz para cobertura plana

Modelos

Túnel de luz rígido — TCR 0K14 0010

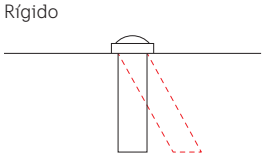
O tubo rígido mantém uma reflectância de 98% da luz natural captada no exterior. Recomendado para comprimentos entre 0,9 e 1,7 m, eficaz até 6,0 m quando utiliza extensões de tubo ZTR.

Túnel de luz flexível — TCF 0K14 0010

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

Opções de túneis de luz

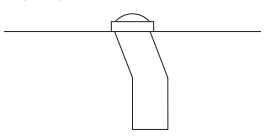
Rígido



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

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

Flexível



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

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

Diâmetro em cm		25	35
Túnel de luz rígido		**Inclinação do telhado : 15° - 60°**	
TWR 0K10 2010	Tubo rígido de 25 cm de diâmetro para material de cobertura ondulado	403	-
TWR 0K14 2010	Tubo rígido de 35 cm de diâmetro para material de cobertura ondulado	-	463
Túnel de luz flexível		**Inclinação do telhado : 15° - 60°**	
TWF 0K14 2010	Tubo flexível de 35 cm de diâmetro para material de cobertura ondulado	-	370
Acessórios compatíveis			
ZTR 0K10 0062	Extensão de túnel de luz rígido de 62 cm para o tubo rígido de 25 cm de diâmetro	81	-
ZTR 0K14 0062	Extensão de túnel de luz rígido de 62 cm para o tubo rígido de 35 cm de diâmetro	-	81
ZTR 0K14 0124	Extensão de túnel de luz rígido de 124 cm para o tubo rígido de 35 cm de diâmetro	-	130
ZTL 014	Kit de iluminação com suporte para instalação no interior do tubo Compatível com tubo rígido ou flexível de 35 cm. Lâmpada LED de 4W incluída	-	92
ZTV 014	Adaptador de ventilação Compatível com TWR 0K14 ou TWF 0K14 O mecanismo de extração e o tubo de ventilação (diâmetro 10 cm) não estão incluídos	-	166

Diâmetro em cm		35
Túnel de luz rígido		**Inclinação do telhado : 0° - 15°**
TCR 0K14 0010	Tubo rígido para cobertura plana de 35 cm de diâmetro	597
Túnel de luz flexível		**Inclinação do telhado : 0° - 15°**
TCF 0K14 0010	Tubo flexível para cobertura plana de 35 cm de diâmetro	403
Acessórios compatíveis		
ZTR 0K14 0062	Extensão de túnel de luz rígido de 62 cm	81
ZTR 0K14 0124	Extensão de túnel de luz rígido de 124 cm	130
ZTB 0K14 2002	Kit de baixo valor U para túneis de luz	76
ZTL 014	Kit de iluminação com suporte para instalação no interior do tubo Compatível com tubo rígido ou flexível de 35 cm Lâmpada LED de 4W incluída	92

! Compatível com a instalação do murete ZCE 014 0015.

Informação prática

Substituição de janelas de telhado Página 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.

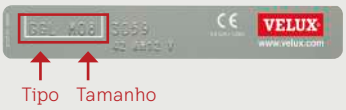
- Os mesmos tamanhos standard VELUX disponíveis
- Substituição em apenas algumas horas
- Instalação rápida e fácil a partir do interior

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 alumí-nio modelo DKL. Pode encomendar calhas brancas ao mesmo preco que as calhas de alumínio adicionando WL a sua encomenda

Tamanhos de janela atuais		MK31	MK34	MK36	MK38	PK31	PK34	PK36	PK38	SK31	SK34	SK36	SK38	UK31	UK34
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	80	80	86	92	92	92	95	104	104	104	108	112	111	111
	Premium	96	96	104	111	110	110	114	124	124	124	130	135	133	133
DFD Cortina dupla	Standard	-	116	125	134	-	132	137	150	-	150	156	162	-	160
	Premium	-	139	150	160	-	159	165	180	-	180	187	195	-	192
PAL Estore veneziano manual	Standard	116	116	125	134	132	132	137	150	150	150	156	162	160	160
RFL Estore	Standard	89	89	96	103	102	102	106	115	115	115	120	125		123
	Premium	107	107	115	123	122	122	127	138	138	138	144	150	147	147
FHL Cortina plissada	Standard	116	116	125	134	132	132	137	150	150	150	156	162	160	160
	Premium	139	139	150	160	159	159	165	180	180	180	187	195	192	192

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

Informação prática

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.

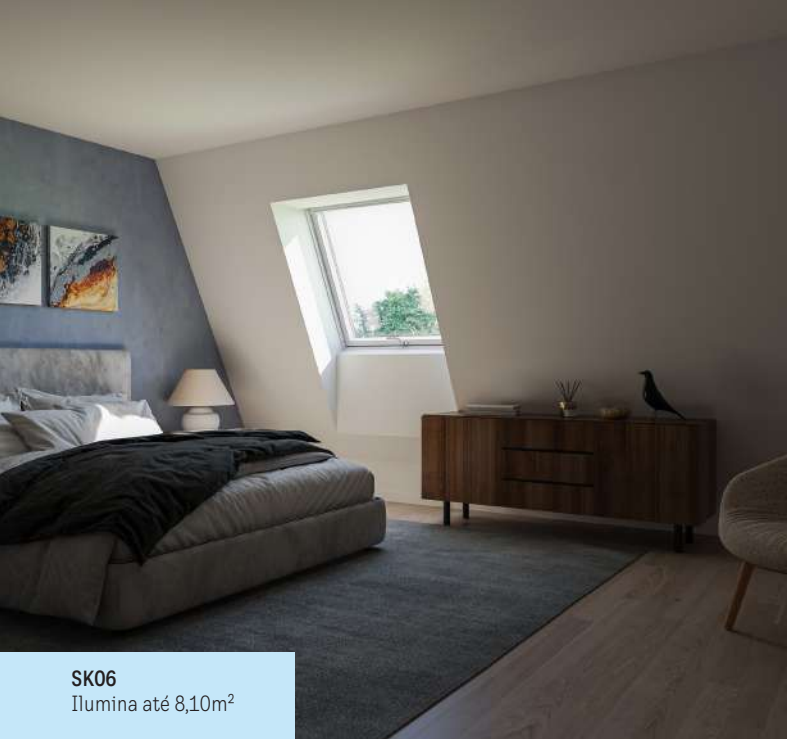
5 anos
Estores e toldos exteriores elétricos ou solares.

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.

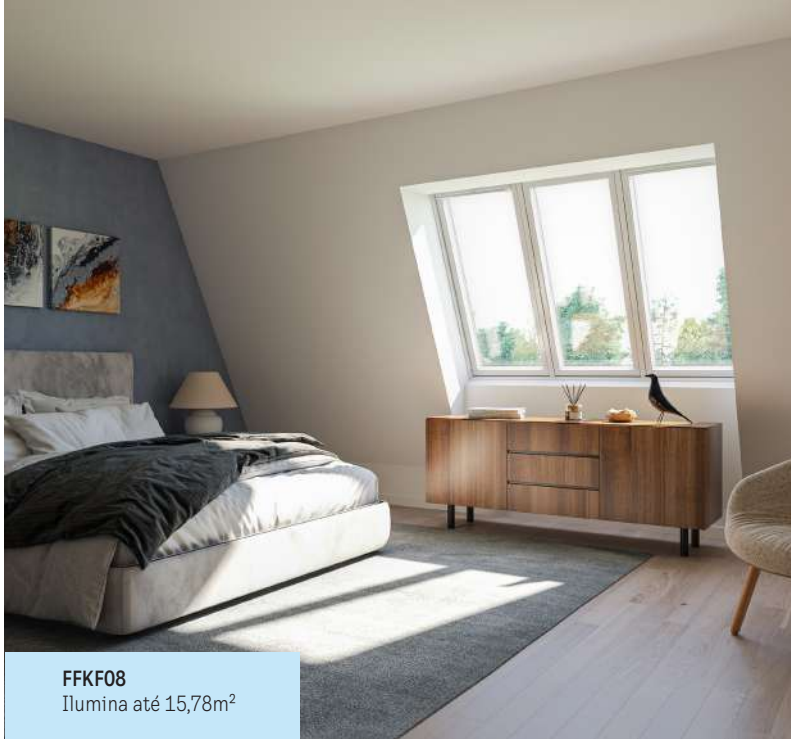
Condições gerais de venda

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.

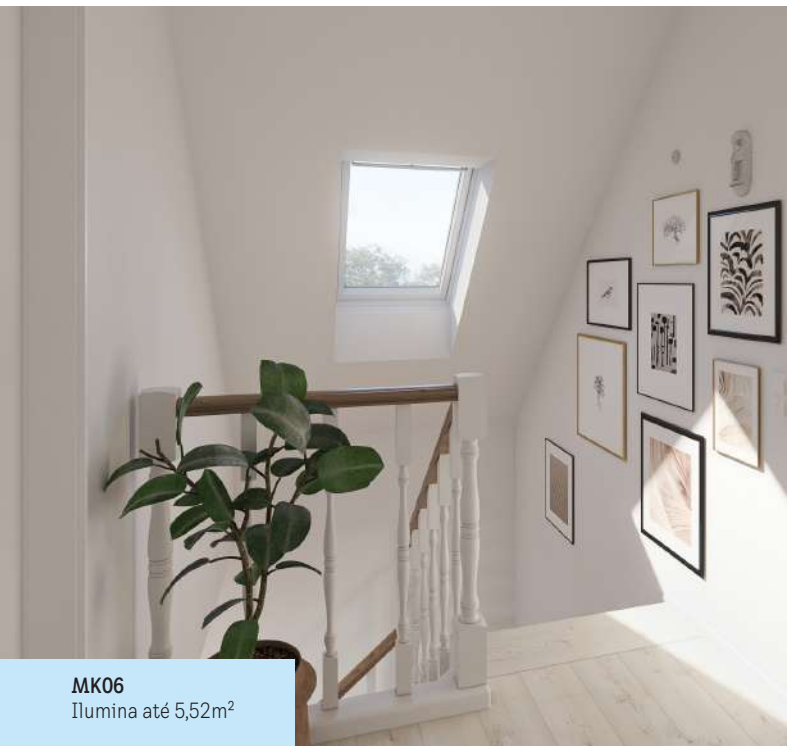
Neste catálogo encontrará os preços oficiais de venda ao público recomendados pela VELUX Portugal Lda. sem IVA, salvo erro tipográfico. Pode sempre consultar a versão mais atualizada deste catálogo de preços no nosso site velux.pt



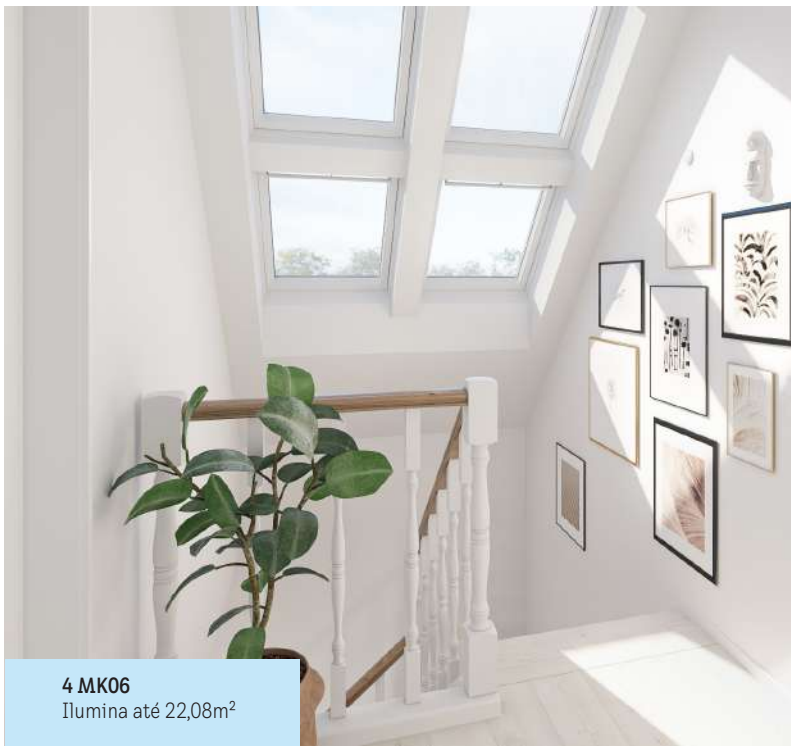
SK06
Ilumina até 8,10m²



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?

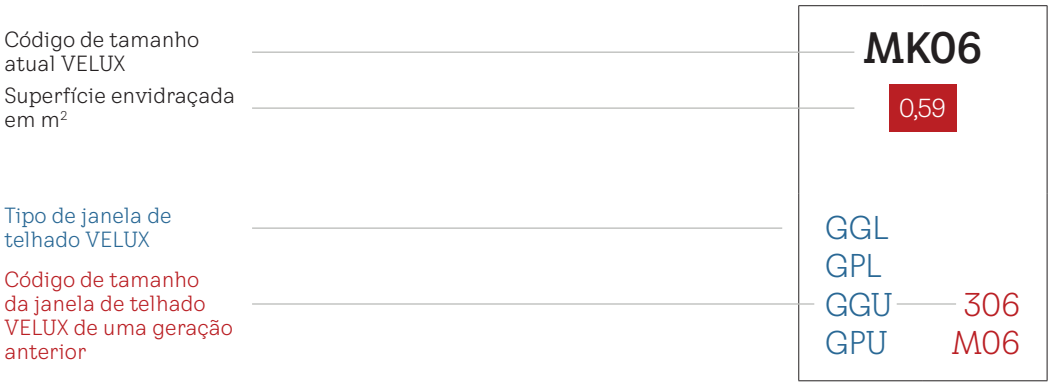
Área de iluminação da divisão em m^2

	Código da janela	Dimensões das janelas L x A em cm	Área envidraçada em m^2	Ilumina até .... m^2
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)	**PK19** 1,63 GDL (PK10)	**SK19** 2,05 GDL (SK10)
	(MK34)	(PK34)	(SK34)

Janela de terraço

Tamanho (largura × altura) mm

	780
1360	**M08** 0,68 GEL 308
1090	**M35** 0,43 VEA VEB VEC 335

Combinação de janelas de telhado com janelas verticais/inclinadas

Tamanho (largura × altura) mm

	472	550	660	780	942	1140	1340
550					**PK25** 0,27 GGL 425 P25		
698		**CK01** 0,19 101 GGL C01				**SK01** 0,48 GGL 601 GBL S01	
778		**CK02** 0,22 GGL 102 GGU C02					
978	**BK04** 0,22 064 GGL B04	**CK04** 0,29 GGL GGU GPU 104 GBL GXU C04	**FK04** 0,37 GGL 204 GGU F04	**MK04** 0,47 GGL GGU GPL GPU 304 GBL M04	**PK04** 0,60 GGL 404 GBL P04		**UK04** 0,91 GGL GPL 804 GGU U04
1178		**CK06** 0,37 GGL GGU GPU GXU C06	**FK06** 0,47 GGL GXL GGU GPU 206 GXU F06	**MK06** 0,59 GGL GPL GGU GBL 306 GPU M06	**PK06** 0,75 GGL GPL GGU 406 GPU P06	**SK06** 0,95 GGL GPL GGU GBL 606 GPU S06	**UK06** 1,12 GGL
1398			**FK08** 0,58 GGL GGU GPU F08	**MK08** 0,72 GGL GPL GGU GPU 308 GBL M08	**PK08** 0,92 GGL GPL GGU 408 GPU P08	**SK08** 1,16 GGL GPL GGU 608 GPU S08	**UK08** 1,40 GGL GPL GGU 808 GPU U08
1600				**MK10** 0,83 GGL GGU 310 GPU M10	**PK10** 1,07 GGL GPL GGU 410 GPU P10	**SK10** 1,35 GGL GPL 610 GPU S10	**UK10** 1,63 GGL 810 U10
920			**FK34** 0,37 GIL GIU	**MK34** 0,44 GIL 334 GIU M34	**PK34** 0,56 GIL 434 GIU P34	**SK34** 0,70 GIL 634 GIU S34	**UK34** 0,85 GIL 834 GIU U34
601				**MK31** 0,23 VFE 331 VIU M31	**PK31** 0,29 VFE 431 VIU P31	**SK31** 0,36 VFE 631 VIU S31	**UK31** 0,44 VFE 831 VIU U31
955				**MK35** 0,44 VFE 334 VIU M34	**PK35** 0,56 VFE 434 VIU P34	**SK35** 0,70 VFE 634 VIU S34	**UK35** 0,85 VFE 834 VIU U34
1155				**MK36** 0,56 VFE 336 VIU M36	**PK36** 0,71 VFE 436 VIU P36	**SK36** 0,90 VFE 636 VIU S36	**UK36** 1,08 VFE VIU
1375				**MK38** 0,69 VFE 338 VIU M38	**PK38** 0,88 VFE 438 VIU P38	**SK38** 1,11 VFE 638 VIU S38	**UK38** 1,34 VFE VIU

Tamanhos especiais

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

Janelas para cobertura plana

Tamanho (largura × altura) mm

	600	800	900	1000	1200	1500	2000
600	**060060** 0,36 CFP 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

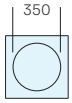
Tamanho (largura × altura) mm

	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

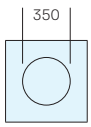
0K10
TWR

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, IO HOMECONTROL SÃO MARCAS REGISTADAS USADAS SOB LICENÇA DO GRUPO VELUX.

VELUX®

Transforming Spaces