

VELUX®

GPU INTEGRA
Janela projectante
eléctrica

Tabela de preços
Abril 2021

Crie um clima interior mais saudável

Mais informações
na nossa página
de internet em
www.velux.pt

VELUX ACTIVE



Índice

Esta tabela de preços contém informação simplificada dos nossos produtos. Para informações detalhadas, por favor consulte um revendedor VELUX ou entre em contacto directo com a VELUX.

Janelas de sótão	8
Produtos de instalação	14
Rufos	15
Cortinas interiores	18
Toldos exteriores	24
Estores exteriores	25
Acessórios eléctricos	26
Acessórios manuais	27
Túneis de Luz	28
Janelas Cúpula	30

Contactos:

VELUX Portugal, Unipessoal Lda.
Tel: 21 880 00 60
E-mail: velux-p@velux.com
Internet: www.velux.pt

Show-room em Lisboa:

Travessa das Pedras Negras, 1 - 2º andar
1100-404 Lisboa

Horário:

- Segunda a sexta-feira
- 9:00 às 13:00 e 14:00 às 17:00

Show-room na Batalha:

Carece de marcação prévia. Por favor entre em contacto com o nosso escritório em e adaptadores Lisboa.



Novidades em 2021

Já pode instalar toldos ou estores exteriores a energia solar em janelas solares mais pequenas!

A instalação de um toldo ou estore exterior a energia solar numa janela a energia solar ou janela com o kit de conversão solar apenas era possível em janelas de tamanho MK-- ou superior. Mas agora, com o lançamento do comutador solar, já é possível instalar um toldo exterior MSL ou um estore exterior de tela macia SSS em janelas de tamanho CK-- ou superior. Referência do comutador solar: ZOZ 246. (ver página 27)



Nova colecção de cortinas

Chegou a nova colecção de cortinas! Esta nova colecção apresenta cores contemporâneas e com tons semelhantes em toda a gama. Conheça a nova colecção a partir da página 18.

A cortina japonesa foi descontinuada e já não pode ser encomendada.



Cortinas com calhas brancas

A partir de agora, todas as cortinas, manuais, eléctricas e a energia solar, estão disponíveis com as calhas em alumínio escovado e com calhas brancas. Opte pelo acabamento que melhor se integra na sua decoração. O preço é o mesmo. Disponível apenas em cortinas para janelas de Nova Geração e geração anterior. Não está disponível para a cortina rolante com ganchos, referência RHL.

As cortinas para as Janelas Cúpula são agora todas com calhas brancas. As referências das cortinas com calhas brancas termina em **WL**.



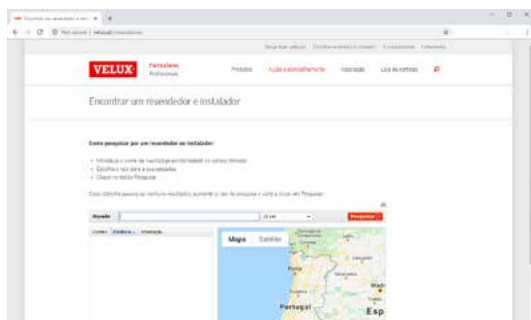
Gateway para controlo com telemóvel (smartphone)

O VELUX ACTIVE with NETATMO é um pacote completo que inclui a gateway e sensores para uma operação automática de produtos para criar um clima interior mais saudável. No entanto, será possível adquirir apenas a gateway para controlo dos produtos eléctricos e a energia solar através do telemóvel, mas sem a operação automática dos sensores. Referência para apenas a gateway: KIG 300. (ver página 26)

Nota: requer ligação à internet, tanto em casa como no telemóvel.

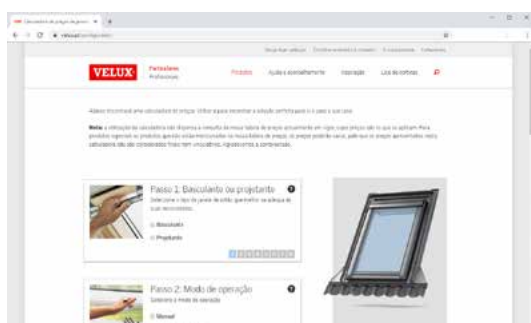


Ferramentas úteis



Encontrar um revendedor e um instalador

A VELUX não faz venda directa; a venda é feita através de uma vasta rede de revendedores. Aconselhamos que consulte um instalador que tenha tido formação connosco para a instalação dos seus produtos VELUX. Para encontrar um revendedor e instalador perto de si utilize as seguintes hiperligações:
www.velux.pt/revendedores
www.velux.pt/instaladores



Calcular o preço de uma janela com acessórios:

Utilize o nosso configurador para calcular o preço de uma solução VELUX – inclui também preços de janelas com tamanhos especiais: www.velux.pt/configurador



Certificados da marca CE

Se precisar dos certificados da marca CE dos seus produtos VELUX, por favor consulte a página abaixo: www.velux.pt/marca-ce



Inclinómetro

Não sabe qual é a inclinação do seu telhado? A VELUX dá-lhe uma mãozinha. Descarregue a nossa aplicação para medir o ângulo do seu telhado. Disponível para iOS e Android.



Código QR

Poderá encontrar códigos QR nas nossas embalagens, produtos e instruções de instalação que poderá utilizar para obter diversas informações e vídeos sobre o produto, a instalação, etc.

VELUX ACTIVE with NETATMO

Para uma casa mais saudável, de forma automática

O que é um ambiente interior saudável? Não é algo que consiga ver, mas sim, sentir: tem mais energia, consegue respirar bem, dorme profundamente.

Hoje em dia, até 90%* do nosso tempo é passado dentro de edifícios, por isso é cada vez mais importante manter uma boa qualidade do ar interior. Introduzimos assim o VELUX ACTIVE with NETATMO – para lhe proporcionar a si e à sua família uma casa mais saudável.

O VELUX ACTIVE funciona sem falhas com janelas de sótão, janelas cúpula, cortinas e estores exteriores eléctricos e a energia solar VELUX INTEGRA® baseados na tecnologia io-homecontrol®, aliando os benefícios de uma operação automática apoiada em sensores com a conveniência de um controlo remoto. Juntos, oferecem-lhe o melhor em controlo do clima interior.

* Fonte: Healthy Home Barometer



Ventilação baseada em sensores

Sensores inteligentes monitorizam a temperatura, a humidade e os níveis de CO₂ e operam as suas janelas de sótão adequadamente para um clima interior mais saudável.

Arejamento automático 3 vezes por dia

Dependendo das condições climatéricas locais, o sistema arejará três vezes por dia, proporcionando-lhe um clima interior mais saudável.

Protecção contra o calor inteligente

O sistema fecha proactivamente estores e toldos exteriores VELUX INTEGRA® em função da previsão do tempo para o local, p.e. uma vaga de calor iminente.

Saia de casa descansado

Pressione o botão no interruptor de fecho quando sair de casa para fechar as suas janelas de sótão VELUX INTEGRA® e ventilar apenas na posição de ventilação segura.

Instalação fácil

Pode facilmente instalar e configurar o VELUX ACTIVE sem qualquer assistência de um profissional.

Diga a palavra

A compatibilidade com o Apple HomeKit® permite-lhe utilizar o controlo por voz para operar janelas de sótão, cortinas e estores exteriores VELUX INTEGRA®.

VELUX ACTIVE

Controlo do clima interior KIX 300

Este pacote contém um sensor de clima interior, um interruptor de fecho e uma gateway que liga à internet. A aplicação para telemóvel é gratuita.

Componentes adicionais estão disponíveis para controlar o clima interior em cada divisão



Sensor do clima interior
VELUX ACTIVE
KLA 300 EU
€82 euros + IVA



Interruptor de fecho
VELUX ACTIVE
KLN 300 EU
€41 euros + IVA



Descubra mais em velux.pt/active

Tem janelas manuais e quer utilizar o VELUX ACTIVE?

Se a sua janela de sótão VELUX é uma janela basculante GGL ou GGU manual, poderá instalar o kit de conversão solar KSX ou um motor eléctrico (consulte a página 26) e comece a utilizar o VELUX ACTIVE.



VELUX ACTIVE

WITH
Netatmo

Assuma o controlo

Opere as suas janelas de sótão, cortinas e estores eléctricos e a energia solar VELUX INTEGRA® a partir de qualquer localização com a aplicação intuitiva do VELUX ACTIVE. Requer a gateway VELUX e ligação à internet.

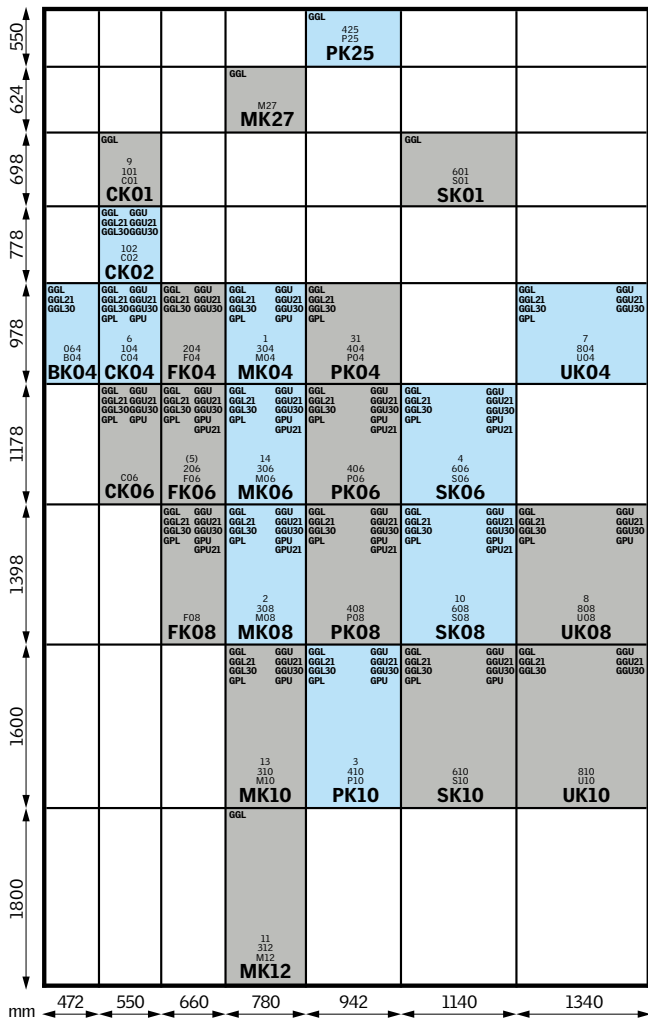


HomeKit é uma marca registada da Apple Inc. App Store é uma marca de serviço da Apple Inc. Google Play e o logótipo do Google Play são marcas comerciais da Google LLC.

Tamanhos

Janelas de sótão

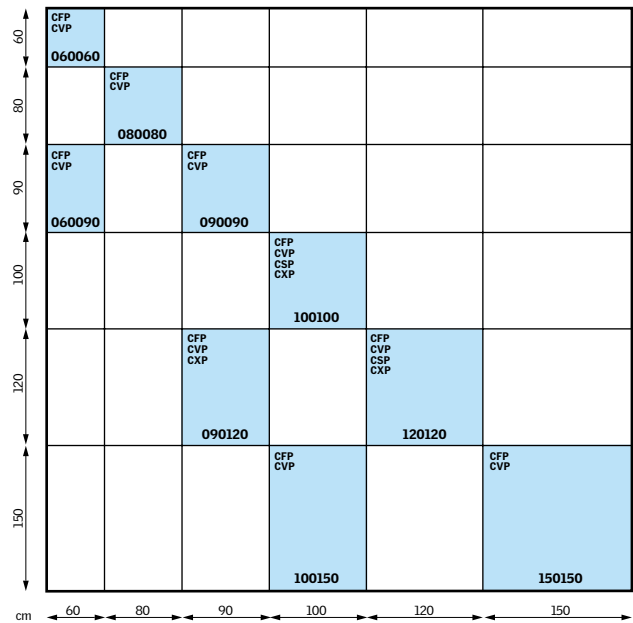
Medidas exteriores da janela



- tamanhos existentes na tabela de preços
- tamanhos por encomenda

Janelas Cúpula

Medidas do vão para a instalação da janela



Túneis de Luz

Diâmetro do tubo que transporta a luz

	10" 250 mm	14" 350 mm
	TWR TLR	TWR TLR TWF TLF
	010	014

Colocar a janela no local ideal

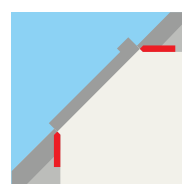
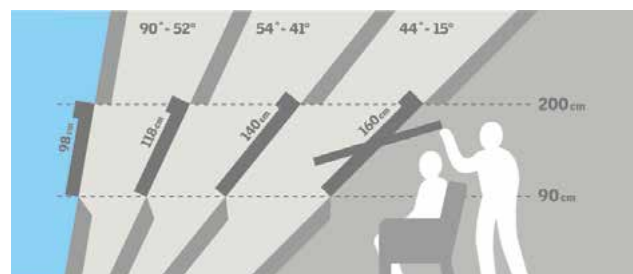
Em que local do telhado deverá a janela ser instalada?

A resposta a esta questão depende de vários factores, mas, de uma forma geral, existem 3 regras que devem ser observadas, como ilustrado na figura.

Regra 1: O topo da janela deverá ser colocado de forma a que a barra de controlo esteja, aproximadamente, a 200 cm acima do nível do chão, possibilitando o seu fácil acesso e manuseamento.

Regra 2: A parte inferior da janela deverá ser colocada a cerca de 90 cm acima do nível do chão, para possibilitar uma boa visão do exterior, tanto de pé como sentado.

Regra 3: O comprimento da janela depende, em termos práticos, da inclinação do telhado. Quanto menor for a inclinação, maior deve ser o comprimento da janela, indo, o mais possível, ao encontro das regras 1 e 2.



Revestimento interior

O revestimento da parede inclinada deve ser feito com um corte horizontal na parte superior e vertical na parte inferior, como exemplificado na figura. Isto permitirá uma maior entrada de luz, um melhor acesso/aproximação à janela e, quando colocado um aquecedor por baixo da janela, ajuda a diminuir a condensação.

Vidros

Janelas de sótão



Estamos a elevar a fasquia para o vidro standard nas nossas janelas de sótão ao incluir mais características e vantagens.

O vidro é um dos elementos mais importantes da sua nova janela de sótão VELUX e agora estamos a dar-lhe ainda mais benefícios.

O vidro standard fornecido nas janelas de sótão apresenta agora características premium como a redução do barulho da chuva, laminado no interior, um filtro UV para que possa ter a melhor solução ao escolher uma janela de sótão VELUX. VELUX, feito para viver.

Elevámos a fasquia: este é o vidro standard nas nossas janelas de sótão

Feito para CONFORTO

VIDRO 70

Oferece um grande conforto com todas as características standard, incluindo redução do barulho da chuva, vidro laminado no interior, protecção de raios UV e vidro exterior mais forte.



CARACTERÍSTICAS

- Redução do barulho da chuva
- Vidro laminado no interior
- Vidro temperado no exterior
- Filtro UV
- Fácil limpeza
- Anti-orvalho

Transmissão térmica U_w	1.3
Transmissão de energia g	0.46
Isolamento sonoro R_w	35 dB
Tipo de vidro	duplo

COMPOSIÇÃO DO VIDRO

- 33.2 laminado
- 16 mm árgon
- 4 mm temperado



Feito para PROTECÇÃO SOLAR

VIDRO 76

Bloqueia grande parte dos raios do sol e aumenta o seu conforto com um vidro duplo laminado no interior e vidro temperado no exterior e com um filtro protector dos raios UV.



CARACTERÍSTICAS

- Redução do barulho da chuva
- Vidro laminado no interior
- Vidro temperado no exterior
- Filtro UV
- Fácil limpeza
- Anti-orvalho

Transmissão térmica U_w	1.3
Transmissão de energia g	0.30
Isolamento sonoro R_w	35 dB
Tipo de vidro	duplo

COMPOSIÇÃO DO VIDRO

- 33.2 laminado
- 16 mm árgon
- 4 mm temperado



Feito para BEM-ESTAR

VIDRO 66

Um vidro triplo que minimiza a sensação de frio e bloqueia o barulho do exterior para se sentir confortável e relaxado. As suas características de limpeza fácil e anti-orvalho permitem vistas desobstruídas para o exterior.



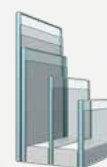
CARACTERÍSTICAS

- Redução do barulho da chuva
- Vidro laminado no interior
- Vidro temperado no exterior
- Filtro UV
- Fácil limpeza
- Anti-orvalho

Transmissão térmica U_w	1.0
Transmissão de energia g	0.52
Isolamento sonoro R_w	37 dB
Tipo de vidro	triplo

COMPOSIÇÃO DO VIDRO

- 33.2 laminado
- 12 mm krypton
- 3 mm
- 12 mm krypton
- 4 mm temperado



Janelas eléctricas e a energia solar para coberturas inclinadas

GGL/GGU INTEGRA, GGL/GGU SOLAR, GPU INTEGRA



GGL/GGU INTEGRA

A janela INTEGRA tem todos os componentes eléctricos já instalados. Inclui também um interruptor de parede e o sensor de chuva, que fecha a janela automaticamente quando começa a chover. Equipado com tecnologia de frequência de rádio com base na plataforma io-homecontrol®.



GGL/GGU SOLAR

A primeira janela de sótão a energia solar do mundo! Com motor integrado que opera com a energia do sol. Inclui sensor de chuva e um interruptor de parede. Sem necessidade de passar quaisquer fios para a sua instalação o que torna esta janela ideal para novas construções e substituição de janelas antigas.

Para instalar:

- estore exterior SSL: só é possível em janelas a partir do tamanho MK-- inclusivé.
- toldo exterior MSL e estore exterior de tela macia SSS: directamente em janelas de tamanho MK-- ou superior; em janelas de tamanho CK-- ou FK-- é necessário adquirir o comutador solar Z0Z 246 (ver página 27).

Janelas de sótão basculantes eléctricas. Preços sem IVA.	Dimensões exteriores LxA em cm										
	47x98 BK04	55x78 CK02	55x98 CK04	78x98 MK04	78x118 MK06	78x140 MK08	94x55 PK25	94x160 PK10	114x118 SK06	114x140 SK08	134x98 UK04
GGL 207021 pintada a branco, vidro conforto laminado	629	609	623	657	683	703	728	791	754	797	762
GGU 007021 poliuretano branco, vidro conforto laminado	-	659	676	717	748	772	-	879	834	886	844
GGU 007621 poliuretano branco, vidro protecção solar	-	717	737	787	824	853	-	-	928	990	940
Janelas de sótão basculantes a energia solar											
GGL 207030 pintada a branco, vidro conforto laminado	682	662	676	710	736	756	781	844	807	850	815
GGU 007030 poliuretano branco, vidro conforto laminado	-	712	729	770	801	825	-	932	887	939	897

Prazo de entrega para janelas eléctricas e a energia solar: 2-3 semanas



Para melhor aproveitar as suas janelas de sótão eléctricas e a energia solar, a VELUX recomenda o VELUX ACTIVE:

Está pronto para uma casa mais saudável, de forma automática?

O VELUX ACTIVE with NETATMO é a forma mais fácil de obter um clima interior mais saudável. Os sensores medem a temperatura, nível de CO₂ e humidade e operam os seus produtos VELUX INTEGRA®. Também poderá operar os seus produtos VELUX INTEGRA® a partir de qualquer localização com o seu telemóvel com a aplicação VELUX ACTIVE (requer uma ligação à internet).

Para mais informações por favor consulte www.velux.pt/active

Para preços, por favor consulte a página 26



Tem uma janela de sótão basculante manual e quer beneficiar de todas as potencialidades do VELUX ACTIVE?

Instale um kit de conversão solar ou um motor eléctrico na sua janela – para mais informações consulte a página 26.

GRANDE NOVIDADE!

Janela projectante eléctrica

Já disponível!

Diga olá ao novo membro da família VELUX INTEGRA®

GPU INTEGRA

Todos os benefícios de uma abertura projectante com uma operação eléctrica – finalmente juntos! Introduzimos a nova janela de sótão eléctrica projectante VELUX INTEGRA®. É perfeita para criar uma sensação de varanda com espectaculares vistas desafogadas. Para telhados com inclinação entre 15 e 55 graus.



Maior conveniência

Motores ocultos abrem a janela electricamente para deixar entrar ar fresco na sua divisão.



Sem manípulo de abertura

Para um acabamento limpo. A abertura projectante é eléctrica.



Abertura manual

É possível abrir a janela manualmente (de forma basculante) – útil para limpeza do vidro exterior.



Sensor de chuva

Todas as janelas VELUX INTEGRA® fecham automaticamente na eventualidade de chuva.



Preparada para o futuro

Compatível com o VELUX ACTIVE



Acessórios

Um estore exterior eléctrico especial para a janela projectante eléctrica (ref. SMH) que permite a abertura total da janela mesmo com o estore corrido. Caso prefira, pode-se instalar o toldo exterior eléctrico ou solar mas é necessário adquirir o adaptador ZOZ 229 (ver página 27). Em termos de cortinas interiores, pode-se instalar a gama normal de cortinas manuais ou a energia solar.

Janelas de sótão projectantes eléctricas. Preços sem IVA.					
Dimensões exteriores LxA em cm		78x118	78x140	114x118	114x140
Código de tamanho		MK06	MK08	SK06	SK08
GPU 007021	poliuretano branco, vidro conforto laminado	947	981	1068	1140
SMH 0000SA	estore exterior eléctrico	467	494	521	548

A GPU INTEGRA está disponível nos seguintes tamanhos: FK06, FK08, MK06, MK08, PK06, PK08, SK06 e SK08. Para preços e informações, contacte a VELUX. Prazo de entrega: 2-3 semanas



Substitua as suas janelas antigas por novas

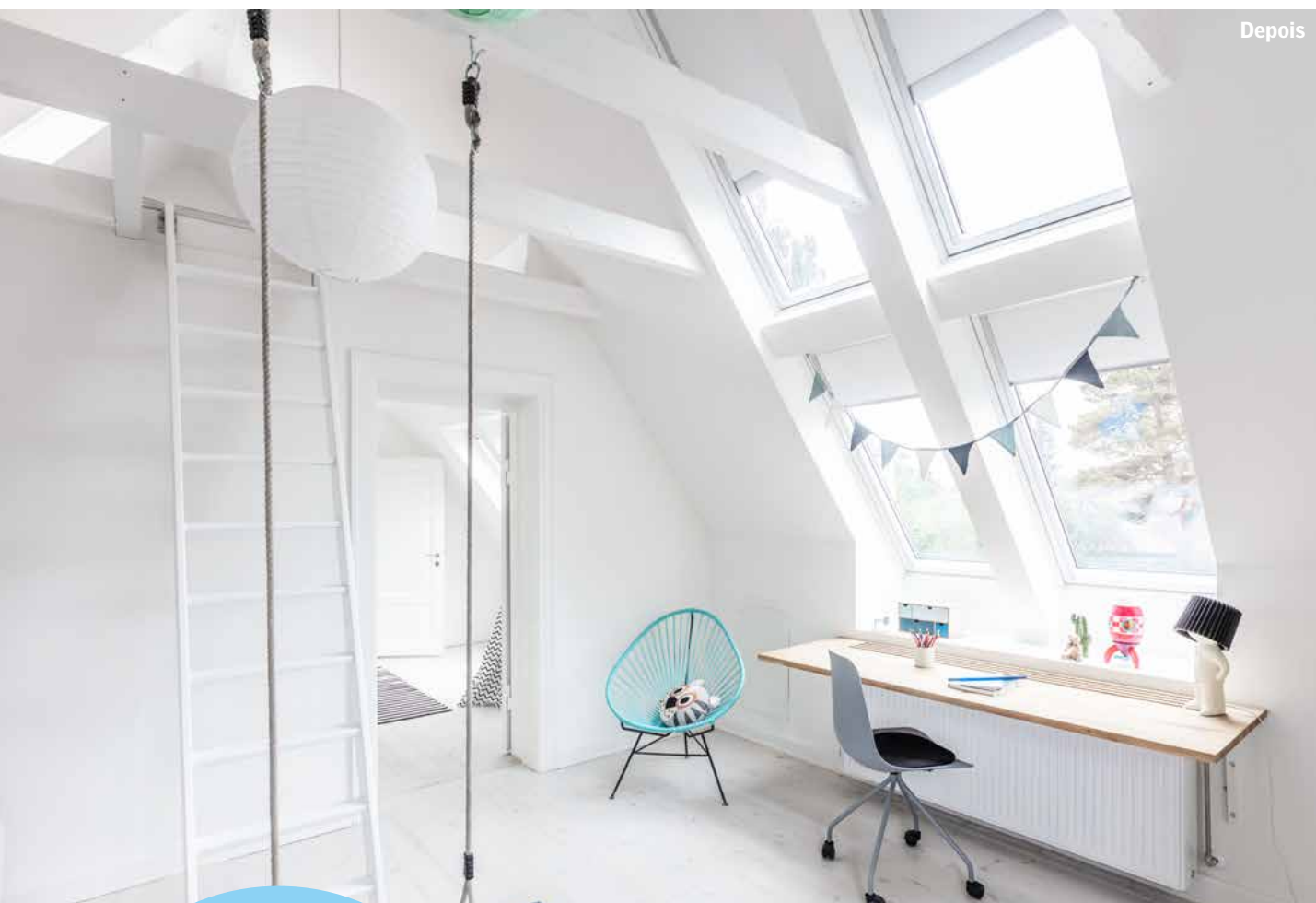
– é mais fácil do que pensa

Porquê substituir as suas janelas?

- Para um aspecto mais brilhante e contemporâneo, substitua as suas janelas em madeira envernizada por janelas brancas. As janelas brancas reflectem mais luz para a divisão.
- Substitua por janelas de sótão eléctricas ou a energia solar VELUX INTEGRA® e poderá operá-las através do toque de um botão – perfeito para situações fora de alcance.
- Substitua janelas basculantes por janelas projectantes para gozar de vistas desafogadas... e agora disponível na versão eléctrica!

Benefícios

- Janelas com melhor isolamento e melhor eficiência energética, resultando num espaço interior mais agradável.
- Mantivemos desde sempre as mesmas medidas exteriores das nossas janelas, por isso é possível substituir janelas antigas por novas sem a necessidade de realizar novos ajustes na abertura já existente.
- Mesmas medidas exteriores, mas mais área de vidro, o que significa que as janelas novas deixam entrar mais luz natural na sua casa.
- Substituição em cerca de quatro horas (cada janela).



Depois

Dica VELUX:

Sabia que as janelas de sótão oferecem duas vezes mais luz que as janelas de fachada? Já que vai renovar o seu espaço, veja se é possível instalar mais janelas de sótão.



Antes

Janelas manuais para coberturas inclinadas

GGL, GPL, GGU, GPU, GTL



GGL

Com acabamento em madeira pintada a branco e de abertura basculante, o que permite rodar a 180 graus para limpeza do vidro exterior. 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. Para telhados com inclinação entre 15–90 graus.



GPL

Com acabamento em madeira pintada a branco, tem um sistema duplo de abertura: projectante, com uma abertura até 45 graus, e basculante, que permite rodar a janela a 180 graus para limpeza do vidro exterior. A ventilação com a janela fechada é possível. Não deve instalar-se a uma altura inacessível. Para telhados com inclinação entre 15–55 graus.



GGU

Tem as mesmas características do modelo GGL, mas com um acabamento em poliuretano branco. É a escolha perfeita para divisões com um alto nível de humidade ou então para criar um estilo diferente e moderno. Para telhados com inclinação entre 15–90 graus.



GPU

Tem as mesmas características do modelo GPL, mas com um acabamento em poliuretano branco. A abertura de 45 graus cria uma sensação de espaço e permite usufruir de uma vista livre, sem limitações. Para telhados com inclinação entre 15–55 graus.



GTL

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. Para telhados com inclinação entre 15–55 graus.

Agora com vidro laminado




Está à procura de uma janela com acabamento em madeira envernizada? A janela de sótão standard é agora pintada a branco, mas se quiser com acabamento em madeira envernizada disponibilizamos o modelo GGL com vidro conforto laminado.


K

Não se esqueça!

A Nova Geração de janelas de sótão VELUX tem um **K** no código de tamanho, por exemplo, **MK04**. Assim sendo, os acessórios para a Nova Geração também têm o **K**, por exemplo, cortina de escurecimento **DKL MK04 1100**.

Neste catálogo encontrará os produtos compatíveis com a Nova Geração de janelas de sótão VELUX. Se encontrar este símbolo  junto do produto, significa que também poderá utilizar ou instalar o respectivo produto numa janela da gama anterior (com código de tamanho tipo **M04** – uma letra e dois números).

Janelas de sótão manuais. Preços sem IVA.

Dimensões exteriores LxA em cm Código de tamanho												
	47x98 BK04	55x78 CK02	55x98 CK04	78x98 MK04	78x118 MK06	78x140 MK08	94x55 PK25	94x160 PK10	114x118 SK06	114x140 SK08	134x98 UK04	
GGL 2070 pintada a branco, vidro conforto laminado	256	236	250	284	310	330	355	418	381	424	389	
GGL 2076 pintada a branco, vidro protecção solar	-	284	301	342	373	397	428	503	459	510	469	
GGL 3070 madeira envernizada, vidro conforto laminado	256	236	250	284	310	330	355	418	381	424	389	
GPL 2070 pintada a branco, vidro conforto laminado	-	-	360	409	446	475	-	602	549	610	561	
GPL 2076 pintada a branco, vidro protecção solar	-	-	434	493	537	572	-	724	660	734	675	
GGU 0070 poliuretano branco, vidro conforto laminado	-	286	303	344	375	399	-	506	461	513	471	
GGU 0076* poliuretano branco, vidro protecção solar	-	344	364	414	451	480	-	609	555	617	567	
GPU 0070 poliuretano branco, vidro conforto laminado	-	-	425	483	527	561	-	710	648	720	-	
GPU 0076* poliuretano branco, vidro protecção solar	-	-	512	582	634	675	-	-	780	867	-	
GTL 2070* pintada a branco, vidro conforto laminado	-	-	-	-	-	712	-	-	-	798	-	

* Prazo de entrega: 2–3 semanas

Janela Varanda

GDL

Novo tamanho disponível!



A Janela Varanda é uma forma engenhosa e económica para abrir a sua divisão para o exterior, criando uma varanda numa questão de segundos. Para telhados com inclinação entre 35 e 53 graus. Com um rufo especial EAW (vendido separadamente, preços sob consulta), é possível aplicar-se a partir de 28 graus. É possível instalar cortinas interiores manuais e a energia solar - para o elemento superior tamanho -K10 e para o elemento inferior -04; por exemplo, para uma Janela Varanda tamanho PK19 as cortinas serão de tamanho PK10 e P04.

Janela Varanda. Preços sem IVA.			Preço
GDL MK19 2066* pintada a branco	Janela Varanda	78x252 cm	1899
EDW MK19 0000*	Rufo para telha perfil para Janela Varanda MK19		118
GDL PK19 2066* pintada a branco	Janela Varanda	94x252 cm	1999
EDW PK19 0000*	Rufo para telha perfil para Janela Varanda PK19		125
GDL SK19 2066* pintada a branco	Janela Varanda	114x252 cm	2099
EDW SK19 0000*	Rufo para telha perfil para Janela Varanda SK19		131

* Prazo de entrega: 2-3 semanas

Extensão de janelas*

Elementos fixos e elementos verticais



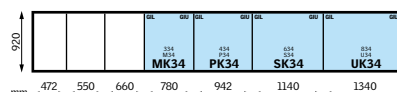
Elemento fixo GIL/GIU

Esta janela fixa é colocada por baixo de uma janela de sótão, aumentando assim a visibilidade para o exterior.

Nota: não pode ser instalado sozinho.

GIL tem acabamento interior em madeira pintada a branco; GIU tem acabamento interior em poliuretano branco. Para telhados com inclinação entre 15-90 graus.

Tamanhos dos elementos fixos



Dica VELUX

Se combinar em sobreposição, um elemento fixo GIL/GIU com uma janela projetante que tenha a altura de 160 cm, o resultado terá a mesma altura da Janela Varanda. Esta combinação pode ser instalada em telhados com inclinação entre 15 e 90 graus. No caso em que o seu telhado tenha entre 35 a 53 graus, poderá fazer combinações lado a lado desta combinação com a Janela Varanda.



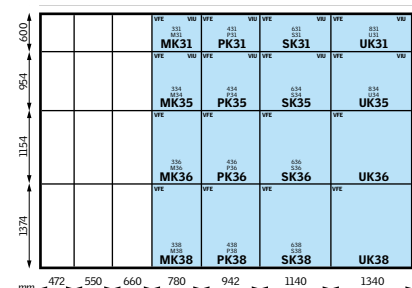
Elemento vertical VFE/VIU

O elemento fixo é instalado na fachada do edifício na continuidade de uma janela de sótão, ou seja na junção entre o telhado e a parede.

VFE tem o acabamento interior em madeira pintada a branco e tem uma abertura oscilo-batente; VIU tem acabamento interior em poliuretano branco e não abre.

O elemento vertical apenas pode ser instalado quando a outra janela está instalada num telhado com inclinação entre 15-55 graus.

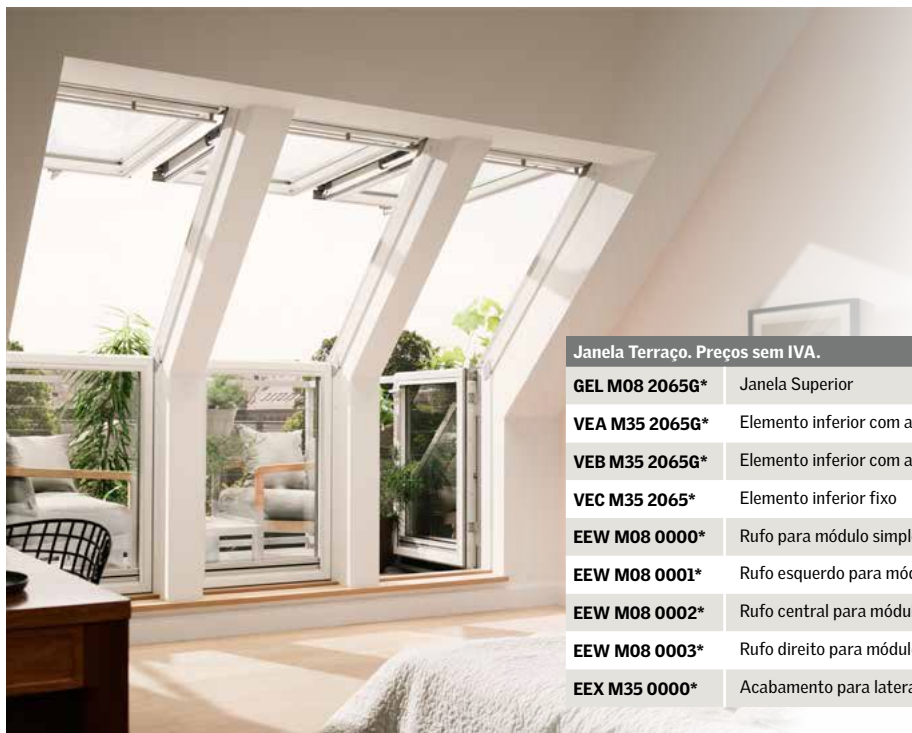
Tamanhos dos elementos verticais



* Preços e informação sob consulta. Por favor contacte a VELUX.

Janela Terraço

GEL



A Janela Terraço é uma forma fácil de ter um espaço exterior no seu sótão e ao mesmo tempo trazer muita luz natural à sua divisão. Para telhados com inclinação entre 35 e 53 graus. Disponível com elemento inferior a abrir para a esquerda ou para a direita; possibilidade de colocar 1, 2 ou 3 módulos.

Janela Terraço. Preços sem IVA.			Preço
GEL M08 2065G*	Janela Superior	78x140 cm	922
VEA M35 2065G*	Elemento inferior com abertura para a direita	78x109 cm	977
VEB M35 2065G*	Elemento inferior com abertura para a esquerda	78x109 cm	977
VEC M35 2065*	Elemento inferior fixo	78x109 cm	830
EEW M08 0000*	Rufo para módulo simples		123
EEW M08 0001*	Rufo esquerdo para módulos combinados		123
EEW M08 0002*	Rufo central para módulos combinados		123
EEW M08 0003*	Rufo direito para módulos combinados		123
EEX M35 0000*	Acabamento para laterais		106

* Prazo de entrega: 2-3 semanas

Janelas para sótãos não habitados

Saída para o exterior GVT



Saída para o exterior para sótãos não habitados. 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. **Temos janelas de saída para o exterior para sótãos habitados; contacte-nos para mais informações.**

Saída para o exterior para sótãos não habitados. Preços sem IVA.			Preço
GVT 103 0000	Fácil acesso ao telhado, com rufo incorporado	54x83 cm	198
RLT 103 9050	Cortina rolante para GVT		46

Clarabóia VLT



A clarabóia VELTA é uma clarabóia que, de uma forma económica, possibilita a entrada de luz e a ventilação nos sótãos não habitados! Em situações em que os sótãos sejam utilizados para fins habitacionais, as janelas de sótão 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).

Clarabóias. Preços sem IVA.	024* 90x48	025 45x55	029* 45x73	033* 85x85	034* 48x90
Tipo de abertura	Projectante	Lateral (esq. ou dta.)	Lateral (esq. ou dta.)	Lateral (esq. ou dta.)	Projectante ou Lateral (dta.)
VLT 1000 clarabóia	114	98	106	153	120

* Prazo de entrega: 2-3 semanas

Produtos de instalação Para um melhor isolamento

A instalação de janelas de sótão VELUX é baseada num processo que assegura um acabamento impermeável e durável. Para uma instalação perfeita, recomendamos que utilize produtos de instalação originais VELUX.

Os produtos de instalação VELUX são feitos à medida das nossas janelas de sótão e desenhados para se encaixarem perfeitamente, tornando a instalação fácil, rápida, fiável e durável. Todos os passos foram considerados para tornar a instalação mais rápida, mais fácil e mais lógica para o instalador.

100% impermeável

Os rufos e os produtos de instalação VELUX tornam a instalação da sua janela de sótão VELUX simples e rápida e asseguram a estanquidade da sua janela.

Sistema completo

Ao utilizar a moldura BDX e a tela impermeabilizante BFX em combinação com o rufo, terá uma solução mais completa na impermeabilização da sua janela de sótão VELUX.

Integração no telhado

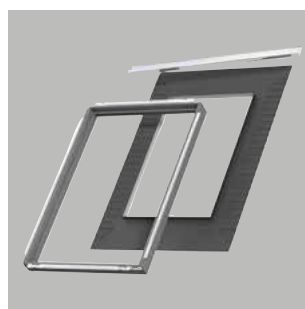
As nossas janelas de sótão foram desenhadas para se integrarem no seu telhado – os produtos de instalação não alteram esta característica. Todos os produtos de instalação VELUX foram desenhados para serem integrados perfeitamente na instalação de uma janela de sótão VELUX. O resultado é uma instalação sólida que irá durar por muitos anos.

Rufo

Tela impermeabilizante BFX

Janela de sótão

Moldura BDX





BFX 1000

Composto por dois produtos de instalação: tela impermeabilizante e uma calha de drenagem. Juntos asseguram uma vedação entre a janela de sótão e o telhado. A tela é plissada o que permite a sua instalação em telhado de cimento e de madeira. No caso de se partir uma telha por cima da janela e água infiltrar-se por debaixo das telhas, a calha de drenagem irá encaminhar a água para a lateral da janela.

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.

Nota: a moldura isolante necessita de uma abertura maior – deverá deixar a medida da janela + aproximadamente 5 cm. Para situações onde não é possível instalar a moldura e pretenda os produtos de instalação, deverá optar pelo BFX 1000.

Produtos de instalação. Preços sem IVA.		BK04	CK02	CK04	MK04	MK06	MK08	PK25	PK10	SK06	SK08	UK04
 BDX 2000 moldura e tela impermeabilizante		48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
 BFX 1000 tela impermeabilizante		28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28

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

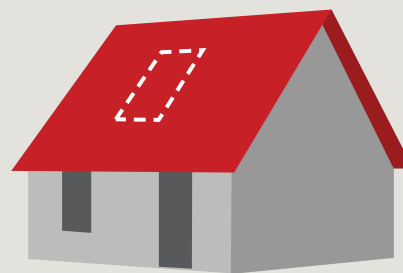
Por exemplo, uma janela com 78x98 cm precisa uma abertura com 83x103 cm

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.

Rufos para instalação individual

EDW, EDW terracota, EDL



EDW

Rufo para instalação de uma janela de sótão num telhado com uma cobertura ondulada até 120 mm de espessura.



15°-90°



EDL

Rufo para instalação de uma janela de sótão num telhado com cobertura lisa até 8 mm de espessura.



15°-90°



Espuma flexível: os rufos EDW são fornecidos com uma espuma flexível que assegura uma ligação natural do rufo à telha para uma instalação mais eficaz, mais rápida e de maior qualidade.



EDW terracota

Para uma integração mais estética da janela de sótão VELUX no seu telhado. Este rufo tem a saia em cor terracota (cor similar à da telha comum). O preço é só mais 15€ quando comparado com o rufo EDW, independentemente do tamanho.

Instalação em cobertura de betão

Grande parte dos telhados em Portugal são em cimento. Por isso, a VELUX fornece esquadros para a instalação das suas janelas neste tipo de cobertura. Os rufos EDW e EDL (com saia em cor normal) já vêm com estes esquadros; nos restantes casos, estes esquadros são enviados numa caixa à parte.

Rufos individuais. Preços sem IVA.	BK04	CK02	CK04	MK04	MK06	MK08	PK25	PK10	SK06	SK08	UK04
EDW 0000S Telha perfil, cor standard	67	65	67	75	79	84	91	97	94	99	99
EDW 0700C2* Telha perfil, saia em cor terracota	82	80	82	90	94	99	106	112	109	114	114
EDL 0000S Telha lisa	67	65	67	75	79	84	91	97	94	99	99

* Prazo de entrega: 2-3 semanas



Se não comprar o rufo, tem de adquirir este kit.



ZWC

As peças laterais (nº 4) e a peça inferior (nº 2) da janela são agora fornecidas com o rufo. Estas peças são imprescindíveis na instalação da janela. A VELUX recomenda sempre utilizar o rufo VELUX para instalação da janela, contudo se optar por não o utilizar terá de encomendar o produto ZWC.

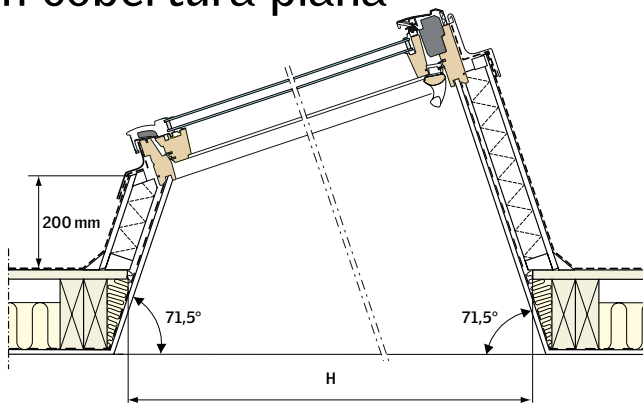
Perfis da janela. Preços sem IVA.	BK04	CK02	CK04	MK04	MK06	MK08	PK25	PK10	SK06	SK08	UK04
ZWC Kit com calhas nº 2 e 4 da janela	30	29	30	32	34	36	38	42	40	43	40

Rufo murete para instalação em cobertura plana

ECX



Agora pode instalar uma janela de sótão VELUX no nosso murete. Crie a sua própria solução para coberturas planas utilizando as nossas janelas de sótão (ver páginas 8 e 9) e instale as cortinas e estores que se adequem às suas necessidades. Consulte a VELUX para certificar-se de que o que pretende é possível.



Rufo murete. Preços sem IVA.	CK02	CK04	MK04	MK06	MK08	PK04	SK06	UK08
Medidas exteriores da janela (L x A) em cm	55x78	55x98	78x98	78x118	78x140	94x98	114x118	134x140
Abertura na laje (L x A) em cm	60x100	60x120	80x120	80x140	80x165	95x120	115x140	135x165
ECX Rufo para instalação em cobertura plana	306	314	353	369	393	396	436	498

Prazo de entrega: 2-3 semanas



Rufos combi

EKW, EKW terracota

Instalação combinada

O sistema combi consiste em 7 elementos básicos com os quais é possível agrupar janelas de várias maneiras.

As janelas agrupadas lado a lado devem ter a mesma altura. As janelas agrupadas umas por cima das outras devem ter a mesma largura.

A distância standardizada entre os aros das janelas é de 10 cm. Caso pretenda instalar estores exteriores nas janelas (seja na altura da instalação da janela, seja no futuro), é necessário que a distância entre janelas sobrepostas (uma por cima da outra, ou seja, a distância "b") seja de 25 cm (preço diferente do indicado na tabela, consulte a VELUX).

Veja os exemplos ao lado (visto de fora):

EKW 0021	Elemento esquerdo + direito (0001+0003)	
EKW 0001	Elemento esquerdo	
EKW 0002	Elemento inferior intermédio	
EKW 0003	Elemento direito	
EKW 0004	Elemento superior esquerdo	
EKW 0005	Elemento superior intermédio	
EKW 0006	Elemento superior direito	
EKW 0007	Elemento superior para janelas sobrepostas	

Os rufos VELUX garantem uma instalação fácil e segura em qualquer telhado com inclinação entre 15 e 90 graus.

Disponível
com saia em cor
terracota
(+15€ por elemento)

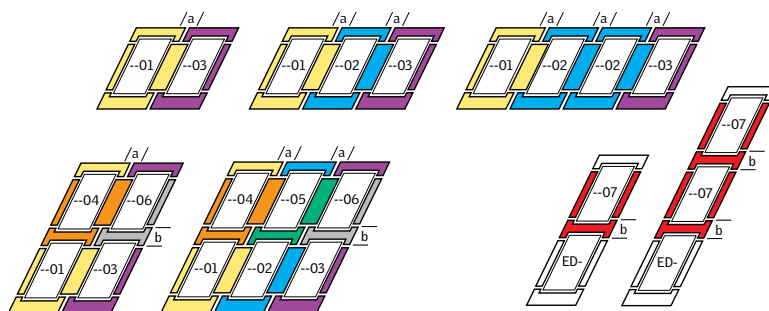


EKW

Com o sistema combi poderá agrupar facilmente várias janelas de sótão. A distância standardizada entre os aros é de 10 cm. Para instalar estores exteriores a distância "b" deve ser de 25 cm (preço sob consulta).

Para outras combinações, ou outras distâncias entre os aros, ou outro tipo de telha, por favor contacte a VELUX.

Rufos combi. Preços sem IVA.	BK04	CK02	CK04	MK04	MK06	MK08	PK25	PK10	SK06	SK08	UK04
EKW 0021	-	166	168	190	200	212	230	244	238	250	250
EKW 0001/2/3/4/5/6/7	-	83	84	95	100	106	115	122	119	125	125



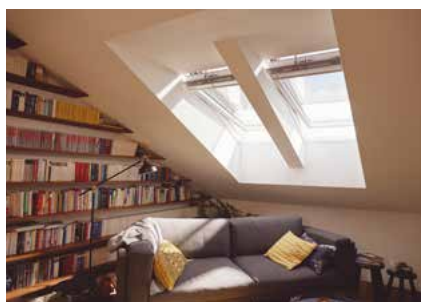


Soluções combi VELUX

Mais luz natural. À sua maneira.

As soluções combi da VELUX permitem-lhe combinar facilmente várias janelas de sótão para criar soluções únicas que lhe trazem mais luz natural para a sua divisão.

Encontre a janela de sótão que satisfaz todas as suas necessidades e adicione outra para mais luz natural, mais ar fresco e uma vista panorâmica para o exterior. Também pode adicionar elementos fixos por baixo da janela para abrir ainda mais a sua casa para o exterior (para mais informações consulte a VELUX).



Combinação lado a lado

Uma combinação de duas (ou mais) janelas é uma boa forma de abrir o seu espaço. Cria uma sensação de espaço ao alargar a vista para o exterior e aumenta a quantidade de luz natural na divisão.



Combinação sobreposta

Instalar várias janelas verticalmente cria um feixe agradável de luz que dá a sensação de estar no exterior. É ideal para espaços como escadarias e corredores onde existe a necessidade de levar muita luz para o fundo da divisão.



Combinação quadrícula

Múltiplas janelas combinadas criam um espaço com o qual não é possível ficar indiferente. É perfeito para maximizar a luz natural e aumentar a vista para o exterior.



Combinação cumeeira*

Transforme a cumeeira do seu telhado numa deslumbrante sinfonia de luz natural com esta solução da VELUX. Crie um efeito imponente, ao estilo de um telhado de uma catedral.



Combinação com elemento fixos*

Adicione ainda mais luz natural à sua divisão estendendo a sua janela de sótão com um elemento fixo por baixo.



Combinação com elementos verticais*

Aumente a vista para o exterior com um elemento vertical (para situações onde o sótão partilha a parede da casa).

* Preços e informação sob consulta.

Decoração interior

Como escolher a cortina certa

1 Tome nota da referência da sua janela de sótão VELUX

! A referência da sua janela de sótão é a garantia para obter o acessório certo. Consulte a imagem ao lado para encontrar a placa de identificação da janela (em modelos mais antigos, a placa está localizada do lado direito). Em caso de dúvida contacte a VELUX.

Gerações anteriores

Veja abaixo as placas de identificação destas janelas e como poderá obter a referência das mesmas para adquirir as suas cortinas.

A placa de identificação destas janelas encontra-se no **canto superior direito**, por trás da aba de ventilação.



Nova geração

As janelas da nova geração distinguem-se pela introdução da letra **K** no código de tamanho. As referências dos acessórios para estas janelas também têm de ter a letra **K** no código. Estas cortinas apenas são compatíveis com a Nova Geração de janelas de sótão VELUX.

A placa de identificação destas janelas encontra-se no **canto superior esquerdo**, por trás da aba de ventilação.



2 Defina a sua necessidade e escolha um dos produtos indicados

Quero protecção contra o calor e ruído, escurecimento, e segurança num só produto

Estore exterior

Quero controlar o calor na divisão

Cortina plissada térmica
Toldo exterior
Estore exterior

Quero bloquear a entrada de luz na divisão

Cortina de escurecimento
Cortina plissada térmica
Estore exterior

Quero ajustar e controlar a luz solar na divisão

Estore veneziano
Cortina rolante
Cortina plissada

Quero adicionar uma protecção contra a entrada de insectos

Rede mosquiteira
Uma vez que a rede mosquiteira é instalada na parede, poderá ainda instalar cortinas interiores e protecção exterior.

3 Escolha o tipo de operação



Operação manual



Operação eléctrica

com interruptor de parede incluído



Operação a energia solar

com interruptor de parede incluído



As cortinas eléctricas e a energia solar são compatíveis com o VELUX ACTIVE with NETATMO.

Todos os acessórios eléctricos e a energia solar VELUX funcionam na plataforma io-homecontrol®. Para mais informações sobre este sistema, por favor consulte a respectiva página de internet.

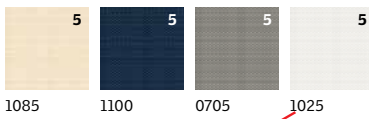


io-homecontrol® proporciona uma tecnologia de rádio avançada e segura, fácil de instalar. Os produtos io-homecontrol® comunicam entre si, oferecendo maior conforto, mais segurança e economia de energia.

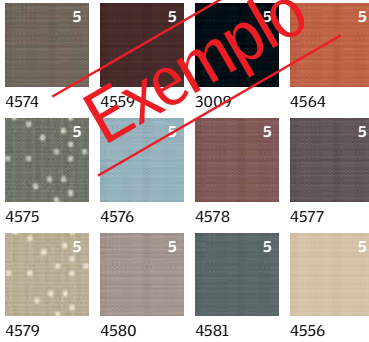
www.io-homecontrol.com

4 Seleccione a cor da cortina

Standard colours



Trend colours



Cores standard:

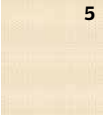
Entrega imediata para cortinas manuais.

Cores não standard e cortinas eléctricas:

Entrega aproximadamente 2–3 semanas.

Nota: poderão existir algumas diferenças entre as amostras apresentadas neste catálogo e o verdadeiro material.

Transparência dos tecidos: Alguns tecidos deixam passar mais luz que outros. Utilize a escala abaixo para o ajudar a escolher o nível de transparência pretendido.

	5	1 Transparente	Encontrará esta escala no canto superior direito da cor.
	2	Semitransparente	
	3	Opaco	
	4	Redução de luz	
	5	Escurecimento	

1085

5 Seleccione a cor das calhas

Branças (WL)



Alumínio escovado



6 Compre



Se desejar encontrar um revendedor perto de si, poderá utilizar o nosso Localizador na nossa página de internet www.velux.pt ou contactar a VELUX através do número **218800060** onde terá uma equipa pronta para lhe indicar os revendedores perto de si.

Alternativamente, poderá dirigir-se à nossa loja online em www.veluxshop.pt e fazer a sua compra.

7 Instale o produto

Todas as janelas de sótão VELUX têm suportes de fixação pré instalados que permitem a instalação simples, rápida e perfeita das cortinas VELUX.



Para a instalação de produtos como estores exteriores e produtos eléctricos, a VELUX recomenda que recorra a um instalador. Para encontrar um perto de si, por favor utilize o nosso Localizador na nossa página de internet www.velux.pt/instaladores

Desfrute da sua nova cortina e crie o ambiente perfeito na sua casa!



Calhas brancas (WL)
Disponível em toda a gama de cortinas.

Seguro para crianças



Todas as cortinas VELUX são operadas com motor ou operadas sem fios e cumprem com os requisitos do uso em segurança das normas EN 13120:2009+A1:2014 e EN 60335-2-97:2006+EN 60335-2-97:2006/A12:2015.



As cortinas eléctricas são sobretudo concebidas para serem instaladas em janelas de sótão eléctricas, onde já existem as ligações pré instaladas para as cortinas.

Para instalar uma cortina eléctrica numa janela manual é necessário adquirir, à parte, o cabo eléctrico:

- 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.

Preço unitário deste "kit": 10 euros + IVA



Os preços mencionados nas tabelas das cortinas são para cores standard (em stock). Cores especiais acresce 10 euros. Cores de colecção acresce 20 euros. Prazo de entrega para cores especiais e cores/padrões de colecções: 2-3 semanas. As cortinas com calhas em branco têm o mesmo preço que as cortinas com calhas em alumínio escovado. A referência das cortinas com calhas brancas termina com WL.

Cortina de escurecimento



Agora disponível com calhas brancas (versão manual DKL)

Na necessidade de escuridão esta é a cortina indicada. A face voltada para o exterior desta cortina é coberta com uma película reflectante, pelo que a escuridão é possível com qualquer cor. Corre em calhas laterais, permitindo ajustar o seu posicionamento.



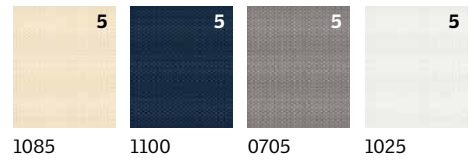
A cortina de escurecimento 2 em 1 (DFD) é a combinação de uma cortina de escurecimento e uma cortina plissada e está disponível em todas as cores da cortina de escurecimento com uma cortina plissada branca.

Nota: a cortina plissada para combinar já não é vendida à parte!

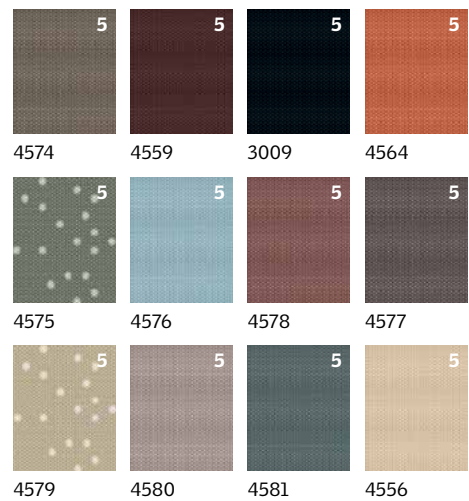


As maiores aventuras começam com uma boa noite de sono. As cortinas de escurecimento manuais e as cortinas de escurecimento 2 em 1 estão disponíveis com padrões inspiracionais e alegres para o quarto das suas crianças. Acresce 20 euros aos preços mencionados na tabela abaixo.

Cores standard



Cores especiais



Colecção crianças



Céu estrelado 4665

Balões de ar quente 4666

Papagaios 4667

Universo 4653

Carros de corrida 4654

Estradas 4655

Estrelas cor de rosa 4659

Céu azul 4660

Estrelas verdes 4661

Cortina de escurecimento	BK04	CK02	CK04	MK04	MK06	MK08	PK25	PK10	SK06	SK08	UK04
DKL DKL WL manual	69	64	69	78	84	90	97	107	105	109	108
DFD DFD WL manual com cortina plissada (2 em 1)	89	83	89	101	110	117	126	139	136	142	140
DML DML WL eléctrica	-	139	144	153	159	165	172	182	180	184	183
DSL DSL WL energia solar	153	148	153	162	168	174	181	191	189	193	192

Preços sem IVA.

As cortinas eléctricas necessitam de ser ligadas a uma unidade de controlo (ver página 26) ou a uma janela eléctrica INTEGRA. Prazo de entrega para cortinas eléctricas e a energia solar: 2-3 semanas.

Para janelas com outras referências, por favor entre em contacto com a VELUX.



manual

Pacote cortina de escurecimento manual + toldo exterior manual



Uma combinação prática e eficaz na redução do calor e no controlo do escurecimento. Todos os benefícios de um toldo exterior manual (MHL) e de uma cortina de escurecimento manual (DKL) combinados num pacote a um preço reduzido (DOP).

Nota: neste pacote a cortina DKL apenas existe nas cores standard.

Mais barato que DKL + MHL



MHL 5060

Cores standard



DKL 1085 DKL 1100 DKL 0705 DKL 1025

Pacote DKL+MHL	BK04	CK02	CK04	MK04	MK06	MK08	PK25	PK10	SK06	SK08	UK04
DOP											
DOP WL manual	99	94	99	117	120	127	140	149	154	158	164

Preços sem IVA.

Cortina rolante



manual



eléctrica

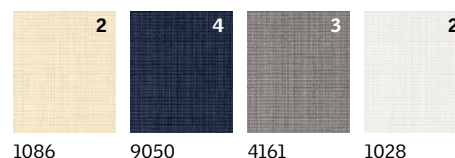


solar



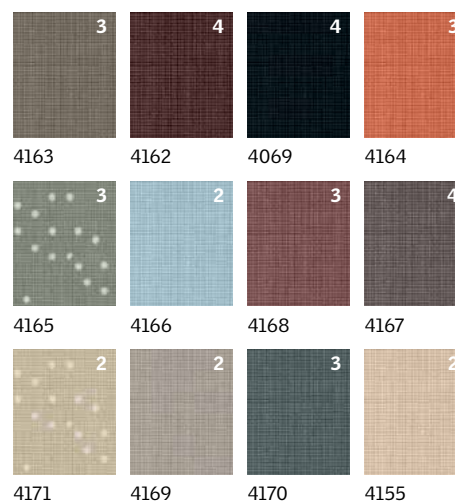
Corta a luz directa mas deixa passar luminosidade através do tecido, oferecendo-lhe privacidade e uma protecção básica da luz. O modelo RHL funciona com ganchos de fixação e apenas existe nas cores standard. Os restantes modelos correm em calhas laterais, permitindo a sua colocação em qualquer posição e existem nas cores standard e especiais.

Cores standard



1086 9050 4161 1028

Cores especiais



4163 4162 4069 4164 4165 4166 4168 4167 4171 4169 4170 4155

Cortina rolante	BK04	CK02	CK04	MK04	MK06	MK08	PK25	PK10	SK06	SK08	UK04
RHL manual com ganchos	36	36	36	46	46	46	52	52	58	58	65
RFL manual com calhas laterais	69	64	69	78	84	90	97	107	105	109	108
RML eléctrica	-	139	144	153	159	165	172	182	180	184	183
RSL energia solar	153	148	153	162	168	174	181	191	189	193	192

Preços sem IVA.



Cortina plissada



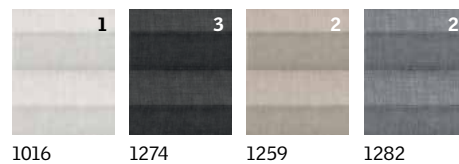
A cortina plissada é agora uma cortina que se instala sozinha. Permite controlar a intensidade de luz pretendida, bem como obter uma elegante e prática solução decorativa. Corre em calhas laterais e pode ser colocada em qualquer posição na janela, uma vez que não está presa em cima nem em baixo (apenas na versão manual).

Nota: a VELUX já não comercializa cortinas plissadas para combinar com a cortina de escurecimento. Se pretende este conjunto terá de adquirir agora a cortina de escurecimento 2 em 1, modelo DFD – ver página anterior.

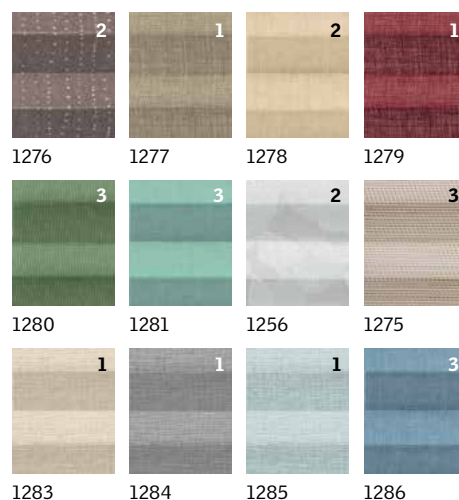
Cortina plissada	BK04	CK02	CK04	MK04	MK06	MK08	PK25	PK10	SK06	SK08	UK04
FHL FHL WL manual	69	64	69	78	84	90	97	107	105	109	108
FML FML WL eléctrica	-	139	144	153	159	165	172	182	180	184	183
FSL FSL WL energia solar	153	148	153	162	168	174	181	191	189	193	192

Preços sem IVA.

Cores standard



Cores especiais



Cortina plissada térmica de escurecimento



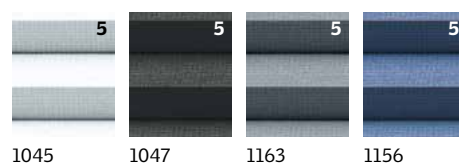
A cortina plissada térmica oferece um escurecimento quase total e um efeito de isolamento até 21% (os valores técnicos estão em conformidade com a EN ISO 12567-2, EN 13363-2 e ISO 15099) – o efeito depende do tipo de janela e vidro. O tecido plissado duplo não deixa passar a luz e tem uma estrutura de alumínio para melhorar o isolamento.



Cortina plissada térmica	BK04	CK02	CK04	MK04	MK06	MK08	PK25	PK10	SK06	SK08	UK04
FHC FHC WL manual	89	83	89	101	110	117	126	139	136	142	140
FMC FMC WL eléctrica	-	158	164	176	185	192	201	214	211	217	215
FSC FSC WL energia solar	173	167	173	185	194	201	210	223	220	226	224

Preços sem IVA.

Cores standard



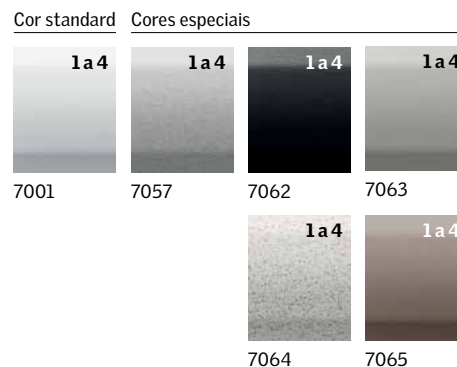
Cores especiais



Estore veneziano



Permite regular a intensidade e a direcção da luz. As lamelas mantêm-se em perfeita posição graças às calhas laterais. O controlo das lamelas é feito através de um dispositivo na calha lateral – sem fios pendurados! Tem uma manutenção reduzida e é resistente à humidade, sendo por isso perfeito para casas de banho e cozinhas



Estore veneziano	BK04	CK02	CK04	MK04	MK06	MK08	PK25	PK10	SK06	SK08	UK04
PAL manual	89	83	89	101	110	117	126	139	136	142	140
PAL WL											

Preços sem IVA.

Estore veneziano

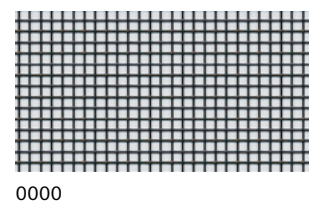
Rede mosquiteira



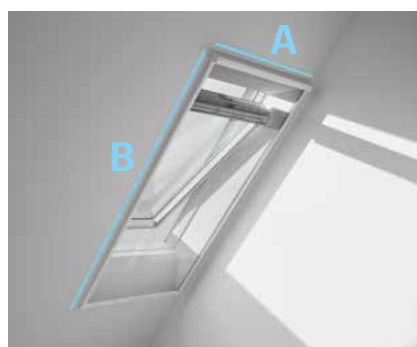
Agora com calhas e perfis pintadas a branco, para uma integração mais estética.



Permite a livre circulação de ar, impedindo a entrada de insectos. Corre ao longo de calhas de alumínio laterais e pode recolher-se quando a sua utilização não for necessária. É colocada no vão da janela e não na janela em si, permitindo assim a instalação de outros acessórios de decoração interior. Para medidas máximas do vão, por favor consulte as imagens e a tabela abaixo.



0000



Meça as medidas interior do vão da sua janela (largura **A** e altura **B**) e encontre a rede mosquiteira adequada na tabela abaixo.



Se tiver duas alturas (**B**) ou uma altura superior a 2400 mm, serão necessárias duas redes mosquiteiras e um ligador ZOZ 157 SWL (ver página 27).

	0-438 mm	439-530 mm	531-640 mm	641-760 mm	761-922 mm	923-1120 mm	1121-1285 mm
0-1600 mm preço €	ZIL BK04 83	ZIL CK02 83	ZIL FK08 112	ZIL MK06 109	ZIL PK25 101	ZIL SK06 123	ZIL UK04 131
1601-2000 mm preço €		ZIL CK06 83	ZIL FK08 112	ZIL MK06 109	ZIL PK06 106	ZIL SK06 123	ZIL UK10 131
2001-2400 mm preço €			ZIL FK08 112	ZIL MK10 114	ZIL PK10 114	ZIL SK10 123	ZIL UK10 131

Preços sem IVA.

Rede mosquiteira



Protecção solar exterior

Toldos exteriores

Feito em rede PVC, o toldo exterior permite sombrear a casa sem ocultar a vista exterior. Oferece uma protecção efectiva contra o calor. O toldo exterior manual é instalado no interior da janela (parte superior) e os toldos exteriores eléctrico e solar são instalados na parte de fora e podem ser instalados em janelas sobrepostas com 25 cm de distância.

MHL



O toldo exterior manual é operado manualmente. É totalmente manobrável pelo interior e arruma-se discretamente no topo da janela sempre que não utilizado.

Nota: não é possível instalar o toldo exterior MHL em janelas equipadas com motor na parte superior da janela.

MML



O toldo exterior eléctrico é operado com interruptor de parede (incluído). Instalação no exterior da janela. Ligação directa à janela INTEGRA ou a uma unidade de controlo (vendida separadamente – ver página 26).

MSL



O toldo exterior a energia solar é instalado na janela sem a necessidade de passar fios ou realizar obras adicionais. Funciona a energia solar e é controlado por interruptor de parede (incluído).

Nota: o toldo exterior MSL pode ser instalado directamente em janelas a energia solar ou janelas com o kit de conversão solar de tamanho MK-- ou superior; em janelas de tamanho CK-- ou FK-- é necessário adquirir o comutador solar Z02 246 (ver página 27).

Nota: para instalar o toldo exterior MML ou MSL na janela projectante eléctrica VELUX INTEGRA® deverá adquirir o adaptador Z02 229S (ver página 27).

Toldos exteriores. Preços sem IVA.

Para janelas com os seguintes códigos		BK04	CK02	CK04	MK04	MK06	MK08	PK25	PK10	SK06	SK08	UK04
	MHL manual	47	47	47	60	60	60	68	68	77	77	85
	MML* eléctrico	181	168	179	191	200	212	210	240	223	235	231
	MSL* energia solar	-	235	251	267	280	297	294	337	313	329	323

* Prazo de entrega: 2-3 semanas.

Estores exteriores

Oferecem uma segurança extra para a sua casa. Protegem eficazmente contra condições climatéricas extremas e também proporcionam uma redução sonora. Quando totalmente corridos asseguram a ocultação da luz. Em janelas sobrepostas os estores exteriores necessitam de uma distância de 25 cm.

SSS



solar

NOVO!



Este estore tem uma tela macia que ajuda a reduzir a entrada de calor até 80% e oferece um efeito de escurecimento superior a 85%. Funciona a energia solar e é operado com um interruptor de parede (incluído). É instalado sem a necessidade de passar quaisquer fios ou realizar obras adicionais.

Nota: o estore exterior SSS pode ser instalado directamente em janelas a energia solar ou janelas com o kit de conversão solar de tamanho MK-- ou superior; em janelas de tamanho CK-- ou FK-- é necessário adquirir o comutador solar ZOZ 246 (ver página 26). Para instalação em janelas de gerações anteriores, por favor entre em contacto com a VELUX.

SML



eléctrica



O estore exterior SML é operado electricamente com um interruptor de parede (incluído). Ligação directa à janela INTEGRA ou a uma unidade de controlo (vendida separadamente – ver página 26).

Nota: para a janela projectante eléctrica VELUX INTEGRA® por favor encomende referência SMH (ver preços na página 9).

SSL



solar



Funciona a energia solar e é operado com um interruptor de parede (incluído). É instalado sem a necessidade de passar quaisquer fios ou realizar obras adicionais.

Nota: para instalar um estore exterior a energia solar em janelas a energia solar ou em janelas com o kit de conversão solar KSX 100K, a janela terá de ter um tamanho igual ou superior ao tamanho MK--.



Estores exteriores. Preços sem IVA.

Para janelas com os seguintes códigos		BK04	CK02	CK04	MK04	MK06	MK08	PK25	PK10	SK06	SK08	UK04
	SSS energia solar com tela macia	-	252	269	286	301	318	315	361	335	352	346
	SML eléctrico	302	280	299	318	334	353	350	401	372	391	385
	SSL energia solar	412	390	409	428	444	463	460	511	482	501	495

Acessórios eléctricos

Para um maior conforto

Transformar uma janela manual numa eléctrica

Para transformar uma janela de sôtão basculante manual da Nova Geração numa janela a energia solar:



KSX 100K – Kit de conversão solar
Inclui motor, sensor de chuva e interruptor de parede. Apenas pode ser instalado em janelas de tamanho igual ou superior a -K04 – para outros tamanhos contacte a VELUX. Não é possível ligar qualquer outro produto a este kit.

Para transformar uma janela de sôtão basculante manual da Nova Geração numa janela eléctrica (ligada à corrente):



KMG 100K
Motor que se coloca discretamente por trás da aba de ventilação, ficando oculto quando a janela está fechada. Inclui sensor de chuva e interruptor de parede. Necessita de ser ligado a uma unidade de controlo KUX 110. Aquando da encomenda, especifique sempre a referência da janela.
Adquirir também unidade de controlo KUX 110 (ver abaixo)

Operar acessórios eléctricos

Quando instalados em janelas manuais, as cortinas, toldos exteriores e estores exteriores eléctricos precisam de ser ligados a uma unidade de controlo.



KUX 110
Unidade de controlo (não inclui interruptor de parede, pois este é fornecido com o acessório).

Acessórios eléctricos

- KLI 311:** Interruptor de parede VELUX para operar uma janela eléctrica ou a energia solar ou várias em simultâneo.
- KLI 312:** Interruptor de parede VELUX para operar uma cortina eléctrica ou a energia solar ou várias em simultâneo
- KLI 313:** Interruptor de parede VELUX para operar um estore/toldo exterior eléctrico ou a energia solar ou vários em simultâneo
- KLF 050:** Este interface coloca-se na parte de trás de um interruptor de parede convencional (não fornecido) e permite controlar os nossos produtos eléctricos com esse mesmo interruptor.
- KLF 200:** Interface para permitir o controlo de produtos VELUX INTEGRA® por parte de sensores, sistemas de casas inteligentes (p.e. domótica) ou outras unidades de controlo externas.
- KLB 100:** Bateria de apoio para quando houver cortes de electricidade. Fornece energia para algumas operações.

VELUX ACTIVE



KIX 300
Este pacote contém um sensor de clima interior, um interruptor de fecho e uma gateway que liga à internet. A aplicação para telemóvel é gratuita. Se quiser apenas a gateway, adquira o produto KIG 300. Necessita de internet em casa e no telemóvel.



KLA 300
Sensor do clima interior VELUX ACTIVE adicional. Para transmissão de dados em tempo real de outras divisões da sua casa.



KLN 300
Interruptor de fecho VELUX ACTIVE adicional. Caso pretenda outros pontos de fecho na sua casa.

VELUX App Control



KIG 300
Controle produtos eléctricos e a energia solar com uma aplicação no telemóvel. Este pacote contém uma gateway que liga à internet e acesso à aplicação para smartphone. Necessita de internet em casa e no telemóvel.

Controlo automático para um melhor clima interior

Disponível a partir de Maio

Acessórios eléctricos. Preços sem IVA.		Preço
KSX 100K	Kit de conversão solar	252
KMG 100K	Motor para janelas GGL/GGU	163
KUX 110	Unidade de controlo para 1 motor	89
KLI 311/312/313	Interruptor de parede (preço individual)	24
KLF 050	Interface para interruptor de parede	45
KLF 200	Interface para ligação a controladores externos	149
KLB 100	Bateria de apoio	137
KIX 300	VELUX ACTIVE – pacote	208
KLA 300	Sensor do clima interior VELUX ACTIVE adicional	82
KLN 300	Interruptor de fecho VELUX ACTIVE adicional	41
KIG 300	Gateway para controlo por telemóvel	96

Tem janelas que não são da Nova Geração?

Se tiver janelas que não são da Nova Geração, por favor entre em contacto com a VELUX.

Os produtos eléctricos assinalados com são compatíveis com a geração antiga de janelas de sôtão VELUX (desde que funcionem na plataforma io-homecontrol®)



io-homecontrol® proporciona uma tecnologia de rádio avançada e segura, fácil de instalar. Os produtos io-homecontrol® comunicam entre si, oferecendo maior conforto, mais segurança e economia de energia.

www.io-homecontrol.com

Outros acessórios

Varões, fechaduras, kits de manutenção e reparação

Kits de manutenção e reparação

A manutenção da sua janela é muito importante – deverá ser feita pelo menos de quatro em quatro anos ou sempre que necessário.



ZZZ 220K

Kit de manutenção para janelas do tipo GGL/GGU/GPL/GPU. É composto por 3 m de esponja para a aba de ventilação, 3 m de filtro, um tubo de lubrificante de 50 ml e direcções de uso.

Nota: para janelas de gerações anteriores, por favor contacte a VELUX.



ZZZ 176KM

Kit de reparação para janelas com acabamento interior em madeira envernizada. Contém um frasco com 220 ml de laca para madeira.

Para mais informações e dicas sobre a manutenção da sua janela de sótão VELUX, consulte www.velux.pt/manutencao.

Adaptadores e outros acessórios



Z0Z 246

Comutador solar para instalação de toldo exterior a energia solar MSL ou estore exterior de tela macia SSS em janelas a energia solar ou janelas com o kit de conversão solar com tamanho CK-- ou superior.



Z0Z 229S

Adaptador para instalar toldo exterior eléctrico MML ou a energia solar MSL numa janela projectante eléctrica GPU INTEGRA.



Z0Z 157 SWL

Ligador para redes mosquiteiras quando se instalam duas redes (uma a abrir para baixo e outra a abrir para cima) devido ao comprimento ou formato do vão.

Controlo manual

Controle janelas e acessórios manuais fora do alcance da mão.



ZCT 200K

Varão extensível de 100 a 185 cm de comprimento para operar janelas e cortinas* fora de alcance.

* Para abrir cortinas rolantes RHL necessita do adaptador ZOZ 040.



ZOZ 040

Adaptador para operar cortinas rolantes RHL com o varão ZCT 200K.

Dispositivos de segurança

A VELUX tem dois tipos de fechaduras para janelas basculantes (GGL e GGU).



Z0Z 012K

Fechadura em aço com chave que dificulta o acesso pelo exterior e simultaneamente garante que apenas as pessoas com a chave a possam abrir.



Seguro para crianças

Juntamente com esta fechadura resistente a crianças, as janelas basculantes GGL, GZL, GLL (madeira) e GGU, GLU (poliuretano) em todos os tamanhos cumprem com o requisito de segurança para crianças para a EN16281:2013.



Z0Z 159K

Fechadura em aço com ferrolho que dificulta o acesso pelo exterior, mas pode ser destrancada por qualquer pessoa pelo interior.

Acessórios. Preços sem IVA.		Preço
ZZZ 220K	Kit de manutenção para GGL/GGU/GPL/GPU	27
ZZZ 176KM	Kit de reparação para janelas em madeira envernizada	16
Z0Z 246	Comutador solar	35
Z0Z 229S	Adaptador	30
Z0Z 157 SWL	Ligador para redes mosquiteiras	10
ZCT 200K	Varão extensível 100–185 cm	25
ZOZ 040	Adaptador para cortinas RHL	5
ZOZ 012K	Fechadura em aço com chave	31
ZOZ 159K	Fechadura em aço com ferrolho	19

Nova Geração do Túnel de Luz

Luz natural onde nunca pensou que poderia chegar

Para conhecer mais de perto o novo Túnel de Luz VELUX, peça o folheto informativo.



Como escolher o Túnel de Luz perfeito para si



Instalação discreta e estética no seu telhado, ficando ao nível das telhas



Solução para coberturas planas



Novo difusor com design "EdgeGlow", um anel transparente, que oferece um efeito de luz diferente



Flexi-loc: uma nova forma de fixação do tubo rígido. Maior flexibilidade, maior facilidade e menor tempo de instalação



Possibilidade de instalação pelo exterior



Vidro do difusor de fácil remoção para limpeza

1 Qual a inclinação da sua cobertura?



TWF / TWR

Túnel de Luz para coberturas inclinadas (15 a 60 graus). Disponível com tubo flexível de 35 cm ou com tubo rígido de 25 ou 35 cm. Composto por receptor no telhado com rufo incorporado, tubo reflector e difusor branco com vidro duplo em policarbonato para colocação no tecto.



TCF / TCR

Túnel de Luz para coberturas planas (0 a 15 graus). Disponível com tubo flexível ou tubo rígido de 35 cm. Composto por receptor no telhado, tubo reflector e difusor branco com vidro duplo em policarbonato para colocação no tecto.

2 Tubo flexível ou rígido?



TWF – tubo flexível: para instalações entre 0,4 m e 2 m.

TWR – tubo rígido: para instalações entre 0,9 m e 1,7 m e em situações onde é necessário atingir comprimentos até 6 m.



TCF – tubo flexível: para instalações entre 0,4 m e 0,9 m.

TCR – tubo rígido: para instalações entre 0,9 m e 1,7 m e em situações onde é necessário atingir comprimentos até 6 m.

Túnel de Luz. Preços sem IVA.		Preço
TWF OK14 2010	Cobertura inclinada, tubo flexível 2 m, ø 35 cm	259
TWR OK10 2010	Cobertura inclinada, tubo rígido ±1,70 m, ø 25 cm	308
TWR OK14 2010	Cobertura inclinada, tubo rígido ±1,70 m, ø 35 cm	359
TCF OK14 0010	Cobertura plana, tubo flexível 0,90 m, ø 35 cm	334
TCR OK14 0010	Cobertura plana, tubo rígido ±1,70 m, ø 35 cm	437

3 Adicione os acessórios necessários (ver página seguinte)

Quero só um foco de luz: natural durante o dia e artificial à noite

Kit de luz ZTL

Quero melhorar o isolamento, tanto interior como exterior

Tela impermeabilizante BFX
Moldura isolante ZTB

O tubo entregue como produto não é suficiente para a distância que tenho

Extensões rígidas ZTR

Preciso de ventilação na divisão

Entrada de ar ZTV

Acessórios adicionais para o Túnel de Luz



Kit de Luz ZTL

Para colocar no interior do Túnel de Luz. Tenha uma única fonte de iluminação na sua divisão: luz natural durante o dia e luz artificial durante a noite. Necessita de corrente eléctrica. Inclui lâmpada LED de 4W (máximo permitido 10W LED).



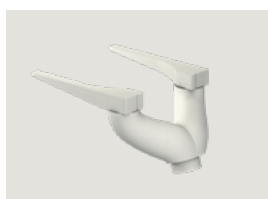
Tela impermeabilizante BFX

Para uma ainda melhor instalação do Túnel de Luz na sua cobertura. Com um elástico na parte superior para uma instalação mais fácil e mais estanque. Apenas para Túneis de Luz para cobertura inclinada.



Moldura energética ZTB

Consiste num vidro duplo (em policarbonato) com vedante, colocado discretamente por trás do difusor e que ajuda na redução do valor U. Apenas para Túneis de Luz com diâmetro de 35 cm.



Entrada de ar ZTV

Para ligação à parte de trás do Túnel de Luz. Esta entrada canaliza ar para dentro de uma divisão.

Nota: Ventilador mecânico e tubo de ventilação não estão incluídos. Não é possível instalar num Túnel de Luz com 25 cm nem em Túneis de luz para coberturas planas.



Extensão rígida ZTR

Se os tubos fornecidos com o Túnel de Luz não forem suficientes, poderá optar por adicionar uma extensão rígida em alumínio, altamente reflectora. Com sistema Flexi-loc, para uma instalação mais fácil e mais rápida. Existe com dois comprimentos: 62 e 124 cm.

Acessórios para Túnel de Luz. Preços sem IVA.		Preço	OK10 25cm	OK14 35cm
Kit de luz	ZTL 014L	69	✓	✓
Tela impermeabilizante	BFX OK-- 1000	49	✓	✓
Moldura	ZTB OK14 2002	55		✓
Entrada ar	ZTV 014 0000*	125		✓
Extensão rígida	ZTR -K-- 0062 62 cm	60	✓	✓
	ZTR -K-- 0124 124 cm	95		✓

* Apenas para Túneis de Luz para cobertura inclinada.



Janela Cúpula

A melhor solução para a sua cobertura plana

Vidro curvo revolucionário



A Janela Cúpula tornou-se mais elegante com o seu novo vidro curvo!

- Solução elegante para instalações visíveis
- Vidro até às extremidades para um bom escoamento
- Baixa manutenção
- Construção com 3 vidros (vidro duplo interior + vidro curvo) assegura um bom desempenho energético – valor $U_{rc,ref300} = 0,72$ ($A_{rc} = 3,8 \text{ m}^2$)
- Vidro curvo até 6 mm à prova de riscos
- Para coberturas com inclinação entre 0 e 15 graus
- Disponível em todos os tamanhos excepto 150x150

Nota: o vidro curvo não pode ser instalado na Janela Cúpula CVP manual, na Janela Cúpula saída para o exterior CXP nem na Janela Cúpula de desenfumagem CSP.

1 Escolha o modelo de Janela Cúpula que pretende

CVP eléctrica



A Janela Cúpula eléctrica é controlada com um interruptor de parede (incluído) e tem um sensor de chuva, que fecha a janela automaticamente quando começa a chover.

CVP manual



A Janela Cúpula manual tem um fuso e um varão (extensível até 190 cm e que pode ser removido) que permite a abertura manual da janela.

CFP fixa



A Janela Cúpula fixa não abre. É excelente para quem pretende apenas entrada de luz.

CXP saída p/externo



Para acesso ao exterior. A janela é operada manualmente e projecta para fora a um ângulo de 60 graus. Por razões de segurança, o caixilho é automaticamente trancado quando aberto.

Para saber quais os acessórios e elementos superiores que pode instalar em cada uma destas janelas, por favor consulte a tabela de compatibilidades na página seguinte.

2 Opte pelo elemento superior



Vidro curvo
ISD 1093

Melhor opção!



Cúpula acrílico transparente
ISD 0000



Cúpula acrílico opaca
ISD 0100

Os preços para a Janela Cúpula com cúpulas em acrílico estão mencionadas na tabela na página ao lado.

Para Janela Cúpula com vidro curvo adicionar 200 € aos preços na tabela. O vidro curvo não está disponível no tamanho 150x150. Prazo de entrega para vidro curvo: 2-3 semanas.

Nota: No momento de encomendar a sua janela para cobertura plana, mencione sempre que tipo de elemento superior pretende. A Janela Cúpula é apenas fornecida com uma cúpula em acrílico (transparente ou opaca), ou com o vidro curvo.

Tabela de compatibilidades

	CVP eléctrica		CFP		CVP manual	CXP	CSP
	Vidro curvo	Cúpula em acrílico	Vidro curvo	Cúpula em acrílico	Cúpula em acrílico	Cúpula em acrílico	Cúpula em acrílico
FMG	✓	✓	✓ + KUX 110	✓ + KUX 110	-	-	-
FMK	✓	✓	✓ + KUX 110	✓ + KUX 110	-	-	-
FSK**	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓*
MSG**	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓*

✓ = Compatível

* Aprovação por parte das autoridades competentes é necessária antes da sua instalação.

** Não é recomendado instalar produtos a energia solar juntamente com a cúpula em acrílico opaca, uma vez que a bateria não será carregada.

O KUX 110 é uma unidade de controlo para operar produtos eléctricos. É vendido separadamente.

3 Adicione os acessórios que irão criar aquele ambiente à sua medida

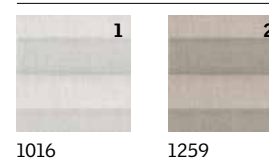
Cortina plissada



É uma cortina decorativa muito elegante e prática. Proporciona a entrada de uma luz suave, oferecendo privacidade e uma protecção contra a luz directa do sol. Inclui um interruptor de parede.

FMG versão eléctrica: ligação directa na Janela Cúpula eléctrica. Para instalação na Janela Cúpula fixa, será necessário adquirir uma unidade de controlo KUX 110. Disponível em todos os tamanhos excepto 150x150.

Cores standard



Cortina de redução de luz

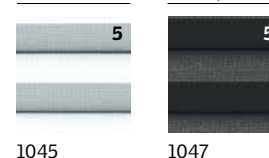


A cortina plissada dupla escurece a divisão (não faz escurecimento total) e protege contra o frio, graças à camada de alumínio no seu interior. É uma solução ideal para quartos e salas de estar. Inclui um interruptor de parede.

FMK versão eléctrica: ligação directa na Janela Cúpula eléctrica. Para instalação na Janela Cúpula fixa, será necessário adquirir uma unidade de controlo KUX 110.

FSK versão energia solar: a bateria não será carregada se tiver uma cúpula opaca ou quando o toldo exterior MSG estiver fechado. Disponível em todos os tamanhos.

Cor standard



Toldo exterior



O toldo exterior instala-se (a partir do exterior) entre o vidro duplo da janela e o elemento superior e ajuda a reduzir a entrada de calor. A tela é feita em rede PVC e permite sombrear a divisão. Mantenha uma temperatura confortável interior com uma protecção efectiva do calor até 76%. Inclui um interruptor de parede.

MSG versão energia solar: controlo remoto incluído. A bateria não será carregada se tiver uma cúpula opaca. Disponível em todos os tamanhos excepto 150x150.



Janela Cúpula. Preços sem IVA.	Abertura na laje em cm Código de tamanho	60x60 060060	60x90 060090	80x80 080080	90x90 090090	90x120 090120	100x100 100100	100x150 100150	120x120 120120	150x150 150150
CVP 0673QV eléctrica		792	823	853	905	996	962	1229	1120	1369
CVP 0073U manual		557	588	618	670	761	727	994	885	-
CFP 0073QV fixa		407	438	468	520	611	577	844	735	1008
CXP 0473QV** saída para o exterior		-	-	-	-	985	962	-	1178	-
FMG** cortina plissada eléctrica		224	229	234	239	249	244	259	254	-
FMK** cortina de redução de luz eléctrica		231	236	241	246	256	251	266	261	302
FSK** cortina de redução de luz a energia solar		247	252	258	263	274	268	285	279	322
MSG** toldo exterior a energia solar		240	245	251	256	266	261	277	272	-

Terá de indicar sempre se pretende a cúpula em acrílico transparente (ISD 0000) ou opaco (ISD 0100), ou o vidro curvo (ISD 1093). Preços das cortinas são para cores standard; cores não standard: +10€.

** Prazo de entrega: 2-3 semanas

VELUX Portugal, Unipessoal Lda.
Travessa das Pedras Negras, 1 – 2º
1100-404 Lisboa
Tel: 21 880 00 60
Fax: 21 887 00 15
www.velux.pt

Obtenha inspiração nas galerias VELUX



www.velux.pt/inspiracao



Vivendo com ar e luz natural™