

VELUX®

Janelas para Coberturas Planas



Área do chão x 12%
=
área mínima do vidro

Abra a sua cobertura plana à luz natural e ao ar fresco

Uma solução com janelas para coberturas planas VELUX é a receita perfeita para levar muita luz natural e ar fresco para dentro da sua casa. Contrastando com as janelas verticais, que apenas iluminam o perímetro da divisão, uma janela para coberturas planas pode ser posicionada mesmo por cima das suas áreas preferidas para trabalhar, descansar e brincar.

O resultado é um maior conforto interior com um fluxo óptimo de luz e ventilação natural.

Tenha luz natural em abundância

Para obter as condições ideais de luz natural, a área de vidro deverá ser, pelo menos, 12% da área total da divisão.

UMA REVOLUÇÃO PARA A SUA COBERTURA PLANA

NOVO!

ESTILO E BENEFÍCIOS NUMA ÚNICA CURVA

A VELUX apresenta uma solução com vidro que pode ser instalada em coberturas planas, mesmo a 0 graus.

A nossa tecnologia inovadora de vidro curvo permite um bom escoamento da chuva e folhas assegurando uma vista desobstruída para o céu e uma maior entrada de luz natural – mesmo instalado a zero graus.

Por fora, a superfície curva destaca-se como sendo moderna, tornando-se numa escolha óbvia quando uma integração harmoniosa na arquitectura é essencial.

A curva mais de perto

- Design elegante, tornando o produto perfeito para instalações visíveis
- Vidro curvo até às extremidades assegura um bom escoamento
- Instalação a partir de 0 graus
- Devido ao escoamento natural, a vista para o exterior fica desobstruída e a manutenção é mínima
- Construção final com 3 camadas de vidro (vidro duplo interior e vidro simples da estrutura curva) garante um bom desempenho energético
- Vidro à prova de riscos

A nova solução para a Janela Cúpula prova que a simplicidade é a melhor forma para alcançar o melhor nível de desempenho.



Transmissão térmica
0,72 W/(m²K)

(Para Janela Cúpula com vidro curvo.
Valor é para $U_{rc,ref300}$ com
 $A_{rc,ref300} = 3,8 \text{ m}^2$)

CurveTech

O nosso vidro curvo inovador permite um fácil escoamento da água, assegurando uma vista mais limpa para o céu e mais entrada de luz – mesmo instalada numa cobertura com zero graus de inclinação.



Vidro temperado superior resistente a riscos



Combinação vidro curvo + vidro duplo laminado no interior para uma boa eficiência energética
 $U_{rc,ref300} = 0,72$ ($A_{rc,ref300} = 3,8 \text{ m}^2$)



O sensor de chuva assegura que a janela fecha automaticamente quando começa a chover (na versão eléctrica apenas)

Construção em PVC com isolamento

Um sistema flexível que se adapta às suas necessidades

Independentemente do modelo, as Janelas Cúpula têm uma aparência muito semelhante vista de dentro, sendo, por isso, possível colocar diferentes modelos uns ao pé dos outros, mantendo a estética interior. O acabamento interior é em PVC branco.



CVP eléctrica

A Janela Cúpula eléctrica é controlada por um interruptor de parede (incluído) e tem um sensor de chuva, que fecha a janela automaticamente quando começa a chover. As cortinas eléctricas ligam directamente à janela e são controladas pelo seu próprio interruptor de parede. Compatível com o novo sistema de controlo VELUX ACTIVE: permite controlar e manter adequado o clima interior para uma casa mais confortável e saudável. Mais informações na nossa tabela de preços.

VELUX ACTIVE

Operação inteligente baseada em sensores das suas janelas de sótão, cortinas e estores exteriores VELUX.

with
NETATMO



CFP fixa

A Janela Cúpula fixa não abre. É uma excelente opção para quando é apenas pretendida uma entrada de luz. Caso pretenda instalar cortinas eléctricas neste modelo, terá de adquirir, separadamente, uma unidade de controlo KUX 110 (ver tabela de preços para mais informações).



CVP manual

A Janela Cúpula manual tem um fuso e um varão (que pode ser removido) que permite a abertura manual da janela. Neste modelo não é possível instalar cortinas interiores, apenas o toldo exterior.



CXP saída para o exterior

A Janela Cúpula saída para o exterior é operada manualmente e projecta para fora a um ângulo de 60 graus (altura da saída livre até 1187 mm). Por razões de segurança, o caixilho é automaticamente trancado quando aberto.



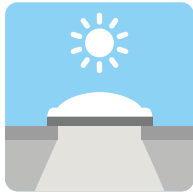
CSP desenfumagem

Para utilização em situações onde é necessário uma janela de desenfumagem. Para mais informações sobre este modelo, por favor consulte o nosso folheto específico para sistemas de desenfumagem.

Escolha o elemento inferior:



CVP 0673QVA:
abertura eléctrica com interruptor de parede



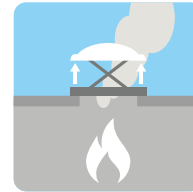
CFP 0073QV:
fixa (não abre)



CVP 0073U:
abertura manual com varão



CXP 0473Q:
saída para o exterior, de abertura manual



CSP 1073Q:
janela de desenfumagem

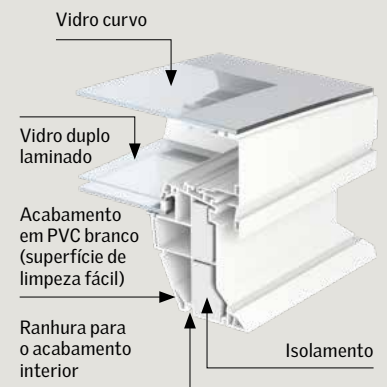
Depois escolha o elemento superior:

Vidro curvo

- Solução elegante para instalações visíveis
- Vidro até às extremidades para um bom escoamento
- Pouca manutenção
- Construção com 3 vidros (vidro duplo interior + vidro curvo) assegura um bom desempenho energético
- Vidro curvo até 6 mm à prova de riscos
- Disponível em todos os tamanhos excepto 150x150

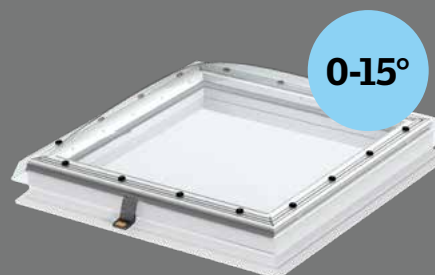


Compatível com:

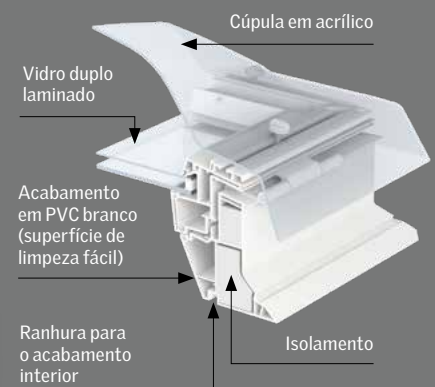


Cúpula em acrílico

- Cúpula em acrílico resistente a riscos
- Disponível em acrílico transparente ou acrílico opaco
- Vidro duplo interior + cúpula em acrílico assegura um bom desempenho energético
- Disponível em todos os tamanhos



Compatível com:



Veja na página seguinte os acessórios disponíveis para a Janela Cúpula e quais é que podem ser utilizados com que elementos superiores.

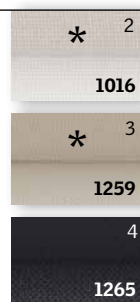
Acessórios para a Janela Cúpula

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. Interruptor de parede incluído.

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: 1016, 1259

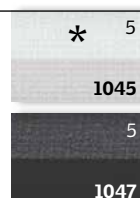
Cortina de redução de luz



Cortina plissada dupla com uma camada de alumínio no seu interior, para um melhor isolamento. O tecido não deixa passar luz, mas a cortina não faz escurecimento total. Interruptor de parede incluído.

FMK 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.

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.



* Cores standard: 1045

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. Mantém uma temperatura confortável interior com uma protecção efectiva do calor até 76%. Interruptor de parede incluído.

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

Quadro 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

* Antes da sua instalação, é necessária a aprovação por parte das autoridades competentes.

** 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.

VELUX ACTIVE

with NETATMO



As cortinas eléctricas e a energia solar são compatíveis com o novo sistema de controlo VELUX ACTIVE: permite controlar e manter um clima interior ideal para uma casa mais confortável. Mais informações na nossa tabela de preços.



Escala de transparência 1 Transparente 2 Semitransparente 3 Opaco 4 Redução de luz 5 Escurecimento

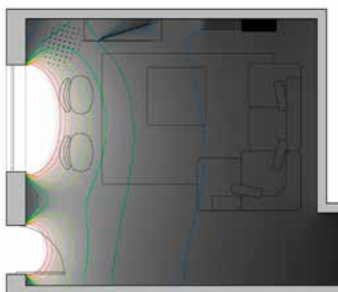
Tamanhos e possibilidades

A abertura a deixar na laje corresponde ao tamanho da Janela Cúpula. Por exemplo, para instalar uma Janela Cúpula de tamanho 100 x 100 cm deverá ter uma abertura de 100 x 100 cm.

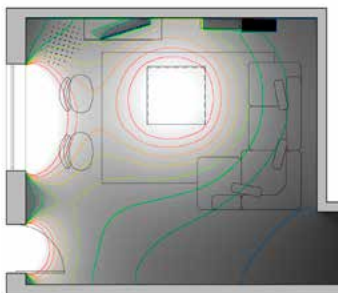
60	80	90	100	120	150
CFP CVP 060060	CFP CVP 080080	CFP CVP 090090	CFP CVP CSP CXP 100100	CFP CVP CSP CXP 120120	CFP CVP 150150
60	80	90	100	120	150

Como melhorar a luz dentro de uma divisão?

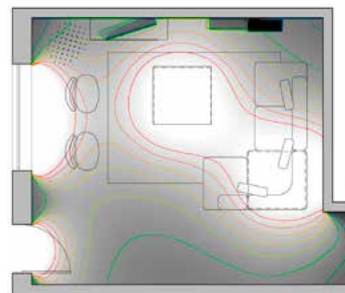
A luz que entra pelo telhado ilumina melhor o fundo de uma divisão. Aumente a quantidade de luz na divisão instalando mais do que uma Janela Cúpula.



Divisão iluminada apenas por janelas de fachada



Divisão iluminada por janelas de fachada e uma Janela Cúpula

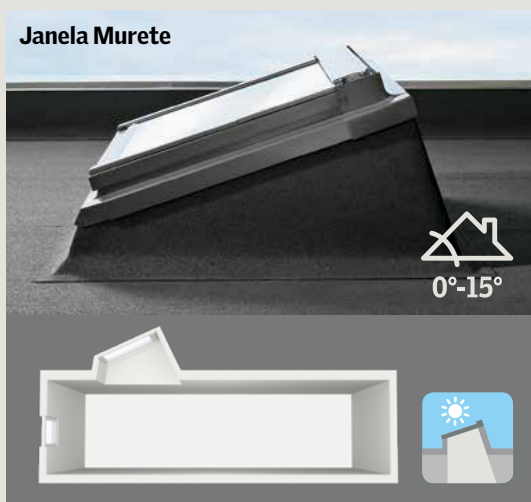


Divisão iluminada por janelas de fachada e duas Janelas Cúpula

DICA

Uma boa regra é quando a área de vidro corresponde a **12%** da área de chão da divisão.

Outras soluções para coberturas planas



Este sistema é essencialmente composto por uma janela de sítio VELUX (manual ou eléctrica) e um suporte, tipo murete com respectivo rufo, que permite instalá-la numa cobertura plana. Nestas instalações a VELUX recomenda sempre uma janela de sítio com vidro laminado para uma maior segurança. Poderá colocar nestas janelas todos os acessórios que existem para as janelas de sítio VELUX.

Para mais informações sobre estes produtos, por favor consulte a tabela de preços e respectivos folhetos actualmente em vigor.



A sua altura reduzida permite que o Túnel de Luz para coberturas planas se enquadre de uma forma harmoniosa na sua cobertura plana. No tecto, um difusor atractivo e discreto com o novo e exclusivo "Edge-Glow", espalha melhor a luz natural por toda a divisão.

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

Vivendo com ar e luz natural™

VELUX®