

Janela de desenfumagem VELUX GGU

Vidro 70



Aumente a segurança pessoal e a segurança do edifício em caso de incêndio com uma janela de desenfumagem VELUX. A janela abre-se automaticamente quando o fumo é detetado para libertar rapidamente fumo e calor em excesso e cumpre os requisitos da UE. Também pode ser aberta para permitir a entrada de ar fresco e ventilação de conforto. O design exterior corresponde a outras janelas de sótão VELUX. Requer um sistema de controlo para ser ativada.

- Abre para a posição de fogo total em apenas 60 segundos quando a desenfumagem está ativada
- Mantenha o aspeto exterior do seu edifício com as janelas de desenfumagem VELUX.
- Cumpre plenamente as normas e regulamentos CE atuais e futuros esperados.
- O defletor de vento (acessório) melhora as áreas livres de aerodinâmica para deixar sair rapidamente calor e fumo. (Obrigatório em certos tipos de edifícios).
- Totalmente compatível com os sistemas de controlo de desenfumagem VELUX KFX 210-214 ou KFC 210/220 que devem ser adquiridos separadamente.
- Fornecida numa vasta gama de tamanhos para instalação em praticamente qualquer projeto de edifício.
- Preparado para ligação a sistemas opcionais de alarme não VELUX para controlo central.



Pokyny pre aplikáciu

A janela pode ser instalada em telhados com inclinações entre 15° e 60° até à posição horizontal.

Nota: máximo de 60° refere-se aos requisitos de medição padrão da UE.

Nos telhados com inclinação entre 60° e 90°, os regulamentos de construção locais podem exigir um sensor de direção do vento para evitar que a janela se abra e deixe entrar ar.



Uma janela de desenfumagem VELUX é concebida para libertar rapidamente fumo e calor em excesso. A janela é fornecida completa com um motor de desenfumagem e está em conformidade com todos os requisitos da UE. Para o funcionamento e abertura automática, deve ser adquirido separadamente um sistema de controlo de desenfumagem VELUX KFX 210-214 ou KFC 210/220. O sistema de controlo de desenfumagem VELUX pode permitir várias funções, incluindo a abertura automática da janela de desenfumagem. Também pode ser aberta para permitir a entrada de ar fresco e um melhor conforto interior.

Available sizes and daylight area

	780 mm	942 mm	1140 mm	1340 mm
978 mm	GGU MK04 (0.47) []			GGU UK04 (0.91) []
1178 mm	GGU MK06 (0.59) []	GGU PK06 (0.75) []	GGU SK06 (0.95) []	
1398 mm	GGU MK08 (0.72) []	GGU PK08 (0.92) []	GGU SK08 (1.16) []	GGU UK08 (1.40) []

Todas as medidas estão em mm. () = Superfície envidraçada, m² [] = Área geométrica livre, m²

Glazing features

Vidro 70 		
	Isolamento térmico A unidade de envidraçamento de baixa energia reduz a perda de calor através da janela e aumenta o conforto interior.	$U_g = 1.0$
	Ganho solar Em climas mais frios e em salas com grandes áreas de janelas, o ganho solar proporciona um melhor clima interior durante os períodos de Inverno.	0,46
	Proteção solar Em climas quentes e em salas com grandes áreas de janelas, uma unidade de vidro de proteção solar proporciona um melhor clima interior durante os períodos de Verão.	★★★★☆
	Segurança O vidro interno laminado mais espesso aumenta a resistência a ataques manuais (arrombamento).	★★★★☆
	Laminação de segurança Evita que o vidro caia na sala em caso de quebra accidental.	✓
	Vidro temperado Adiciona força à superfície exterior de vidro para proteger de bolas de mau caminho e condições meteorológicas extremas, tais como tempestades fortes e granizo.	✓
	Filtro UV Protege o seu mobiliário interior contra o desvanecimento devido aos prejudiciais raios UV do sol.	✓
	Redução do ruído de chuva A redução do ruído da chuva cria uma barreira entre a janela e o tempo no exterior para momentos não perturbados durante dias de chuva - ou noites.	✓
	Fácil de limpar O revestimento repelente de sujidade permite-lhe passar menos tempo a limpar e mais tempo a apreciar a vista.	
	Anti orvalho O revestimento anti orvalho reduz significativamente os dias com o orvalho no vidro exterior, dando assim uma visão clara.	

Glazing structure

Glazing unit	Composition (from inside to outside)
Vidro duplo	6.8 mm vidro flutuante laminado - 16 mm árgon - 4 mm vidro temperado

Technical values for the window

Visão geral dos valores técnicos do produto, abrangendo entre outros, a marcação CE em conformidade com EN 14351-1 e EN 1-12101-2.

Window characteristics	Performance
Transmitância térmica (valor-U)	1.3 W/(m²K)
Light transmittance (τ _v)	0.68
Transmitância total de energia solar (valor-g)	0,46
Isolamento sonoro (R _w)	35(-1;-3)
Air permeability, [class]	3
External fire performance - British [class]	AC
External fire performance - European [class]	npd
Impact resistance [class]	npd
Load-bearing capacity of safety devices	npd
Reaction to fire [class]	D-s3,d2
Resistance to snow load	Ver composição do envidraçamento
Resistance to wind load [class]	C3 (>SK08: NPD)
Water tightness [class]	E900
Low ambient temperature	T(-15)
Mechanical stability	√
Nominal activation system/sensitivity	√
Opening under load	SL 1000
Operational reliability	Re 1000 + 10000
Resistance to heat	B300
Resistance to wind-induced vibration (Where included)	√
Response delay (Response time)	< 60 s
Stability under wind load	WL 3000 (UK08: WL1500)

NPD: No Performance Determined

	Aerodynamic smoke ventilation area with KFD (A _a)	Aerodynamic smoke ventilation area without KFD (A _a)	Geometric smoke ventilation area (A _v)
MK04	0.36 m²	0.19 m²	0.63 m²
MK06	0.46 m²	0.29 m²	0.77 m²
MK08	0.59 m²	0.43 m²	0.92 m²
PK06	0.53 m²	0.30 m²	0.95 m²
PK08	0.68 m²	0.46 m²	1.14 m²
SK06	0.61 m²	0.28 m²	1.17 m²
SK08	0.77 m²	0.44 m²	1.40 m²
UK04	0.54 m²	0.16 m²	1.13 m²
UK08	0.83 m²	0.38 m²	1.67 m²

Visible features



Motor de janela, desenfumagem

O motor elétrico totalmente integrado no topo da moldura é operado pelo sistema de controlo ou quando o detetor de fumo é ativado.



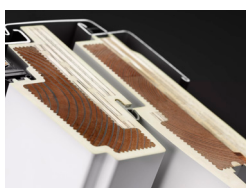
Sensor de chuva (acessório)

A janela fecha automaticamente em caso de chuva. Esta função é anulada em caso de incêndio.



Dobradiça da moldura, basculante, lateral.

O design duradouro da dobradiça permite um funcionamento fiável e permite que o caixilho seja rodado para uma limpeza fácil do vidro externo.



Excelente isolamento

Materiais de isolamento de alto desempenho na construção da janela e o núcleo de madeira termicamente modificada aumentam a eficiência energética da janela.



Tranca

A tranca pode ser colocada no orifício integrado na janela para a limpeza da superfície exterior do vidro ou para uma ventilação segura.



Placa de identificação

Cada janela de telhado VELUX possui uma placa de identificação única com informações que podem ser utilizadas para consultar a documentação da marcação CE, aquando da compra de acessórios ou em caso de assistência ou substituição.

Acabamento interior

Material Description	Branco isento de manutenção Acabamento com verniz de poliuretano.
Colour code NCS, inner surface	S 0500-N
Colour code nearest RAL, inner surface	9003

Revestimento exterior

A disponibilidade das variantes listadas abaixo pode mudar. Para obteres as informações mais precisas e atualizadas, consulta o catálogo de produtos ou a lista de preços atual.

Material Description	Alumínio, cinzento escuro Cinzento escuro	Cobre não tratado	Zinco-titânio
Colour code NCS, outer surface	S 7500-N	No colour code	
Colour code nearest RAL, outer surface	7043	No colour code	

Cleaning and maintenance



A moldura e o caixilho podem ser limpos com produtos de limpeza domésticos comuns. Se necessário, a superfície exterior de vidro pode ser limpa a partir do exterior



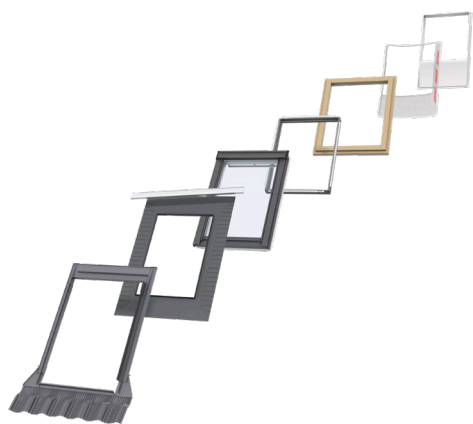
Os kits de reparação e manutenção da VELUX estão disponíveis.

Guarantee period



Check the ContextLanguage for the product

Flashings and installation products



Rufos

Instale a janela de telhado VELUX em praticamente qualquer material de telhado utilizando soluções de rufos VELUX genuínas. Os nossos rufos são concebidos especificamente para o tamanho e forma exatos das janelas de telhado, para criar um encaixe perfeito e estanque. Os rufos também podem ser utilizados para combinar múltiplas janelas de telhado.

Produtos de instalação

Assegure uma instalação adequada e uma ligação estanque ao ar e à água entre a janela e o telhado com os produtos de instalação da VELUX. Todos os produtos de instalação são concebidos para encaixar perfeitamente na janela de telhado para um resultado fiável e durável.

Informação suplementar

Nós reservamos o direito de fazer alterações técnicas. Para mais informações sobre os nossos produtos, visite por favor

Technical information

Janela de desenfumagem VELUX GGU	Installation and use	A janela é fornecida completa com instruções de instalação, suportes de instalação de dois níveis e parafusos (em Beipack) para utilizar na instalação. A janela está classificada na classe de proteção IP44. O motor da janela está oculto no perfil superior e funciona a temperaturas entre -10 °C e +60 °C. A instalação em divisões com um elevado nível de humidade deve cumprir os regulamentos pertinentes (contacte um electricista qualificado, se necessário).
	Window opening	Abre (eletricamente) 200 mm para ventilação de conforto. Abre aproximadamente 90° quando ativada pelo sistema de desenfumagem.
	Compatibility	Compatível com os sistemas de controlo de desenfumagem VELUX KFX 210-214 ou KFC 210/220. Por razões de segurança, não é recomendado colocar cortinas ou estores nas nossas janelas de desenfumagem. Não compatível com io-homecontrol®.
	Connection	O motor é fornecido com um cabo de silicone de 4 m de comprimento, 2 fios (2 x 0,75 mm²). O cabo pode ser ligado às unidades de controlo KFX 210-214 ou KFC 210/220 com um cabo isolado de 3 fios para permitir a monitorização do cabo. O comprimento máximo do cabo e os tamanhos de secção transversal prescritos são: Comprimento até 33 m: 3 x 1,5 mm² Comprimento até 56 m: 3 x 2,5 mm² Comprimento até 89 m: 3 x 4 mm² Comprimento até 134 m: 3 x 6 mm²
Sensor de chuva (acessório)	Materials	Sensor revestido a ouro, cinzento (RAL 7022)
	Size and weight description	N/A
	Power consumption	24 V CC
Motor de janela, desenfumagem	Materials	Alojamento de zinco, cinzento-sinal, corrente de aço de arco anti-site, revestimento Dacromet
	Size and weight description	576 x 124 x 68 mm (L x A x P) – 3,654 kg
	Power consumption	Se a janela estiver ligada a um sistema de controlo externo, os requisitos para a ligação são 24 V c.c. e 2,5 A.
	Motor capacity	Capacidade de tração: min. 600 N Capacidade de pressão: min. 500 N