

Janela de telhado VELUX GBL para telhados com pouca inclinação



Vidro 15



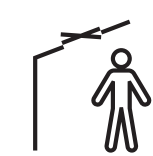
A janela de sótão VELUX GBL é ideal para telhados com uma inclinação de telhado entre 10° e 20°. É totalmente resistente à água e oferece uma tecnologia de vidro até às extremidades trabalhada com precisão, proporcionando um ajuste perfeito e deslumbrante.

- Ideal para telhados de inclinação baixa, esta janela de sótão é trabalhada com a precisão da tecnologia de vidro até às extremidades e é totalmente resistente à água, mesmo até 10°.
- O vidro vem de série com características premium como laminação de segurança, vidro temperado, filtro UV e a nossa exclusiva redução do ruído de chuva.
- Open the top control bar to the ventilation position for fresh air through a closed window.
- Converta para um motor controlado à distância a energia solar para maior comodidade.
- Refresh your home by slightly opening the window and fixing it in the top bushing.
- Rode facilmente a janela 180° para uma limpeza segura do vidro exterior a partir do interior.
- O filtro de ventilação removível e lavável protege a sua casa do pó e dos insetos durante a ventilação.



Pokyny pre aplikáciu

A janela pode ser instalada em telhados com inclinações entre 10° e 20° até à posição horizontal.



Esta janela de sótão basculante com acionamento central, é trabalhada com a precisão da tecnologia de vidro até às extremidades e é totalmente resistente à água, mesmo até 10 graus.
Para situações fora de alcance, esta janela de sótão pode ser convertida para funcionamento a energia solar através do kit de conversão VELUX INTEGRA® (KSX).

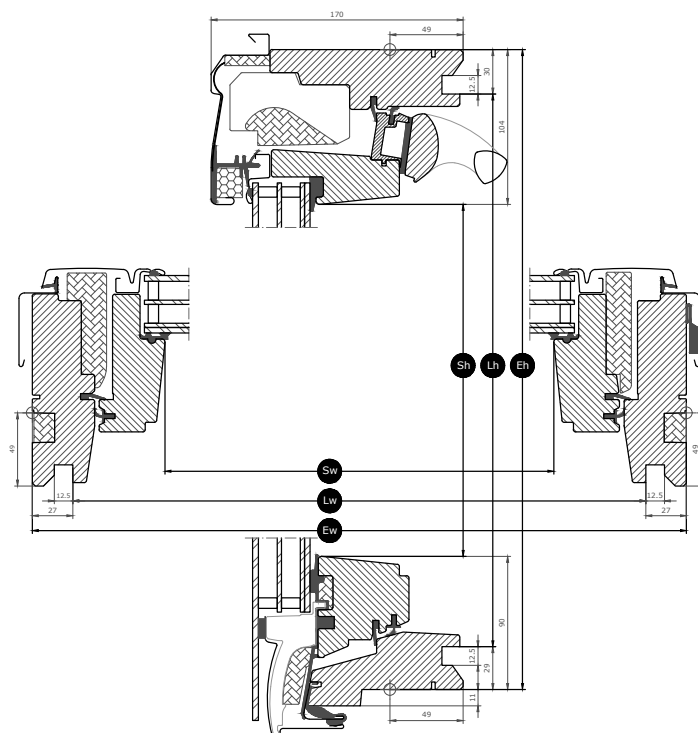
Available sizes and daylight area

	550 mm	780 mm	942 mm	1140 mm
698 mm				GBL SK01 (0.48) [0.54]
978 mm	GBL CK04 (0.29) [0.34]	GBL MK04 (0.47) [0.53]	GBL PK04 (0.60) [0.66]	
1178 mm		GBL MK06 (0.59) [0.66]		GBL SK06 (0.95) [1.03]
1398 mm		GBL MK08 (0.72) [0.81]		

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

Cross section dimensions

Por favor, note que a vista da seção transversal é de baixo para cima.



Width		CK--	MK--	PK--	SK--
Sw	Sash aperture width	371	601	763	961
Lw	Distance between lining grooves, width	495	725	887	1085
Ew	Exterior frame width	550	780	942	1140

Height		--01	--04	--06	--08
Sh	Sash aperture height	504	784	984	1204
Lh	Distance between lining grooves, height	639	919	1119	1339
Eh	Exterior frame height	698	978	1178	1398

Glazing features

Vidro 15 		
	Isolamento térmico A unidade de envidraçamento de baixa energia reduz a perda de calor através da janela e aumenta o conforto interior.	$U_g = 0.7$
	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.	0,50
	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 triplo	6,8 mm vidro laminado flutuante - 13 mm Árgon - 3 mm vidro reforçado com calor - 13 mm Árgon - 4 mm vidro temperado com esmalte

Technical values for the window

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

Window characteristics	Performance
Transmitância térmica (valor-U)	1.1 W/(m²K)
Light transmittance (τ _v)	0.68
Transmitância total de energia solar (valor-g)	0,50
Isolamento sonoro (R _w)	35(-1;-3)
Air permeability, [class]	4
External fire performance - British [class]	AC
External fire performance - European [class]	NPD
Impact resistance [class]	3
Load-bearing capacity of safety devices	✓
Reaction to fire [class]	C-s1,d2
Resistance to snow load	Ver composição do envidraçamento
Resistance to wind load [class]	C3 (>SK06: NPD)
Water tightness [class]	E900

NPD: No Performance Determined

Visible features



Tecnologia glass-to-edge

Esta janela de telhado é fabricada com precisão utilizando tecnologia glass-to-edge, proporcionando um encaixe perfeito e uma estética impressionante. A tecnologia glass-to-edge permite que a água escorra facilmente da janela.



Barra de controlo

A barra de controlo ergonómica de alumínio permite a abertura e o fecho da janela sem esforço. Também pode bloquear a aba de ventilação na posição de ventilação.



Suporte de cortina manual

Instale facilmente as cortinas na janela sem necessidade de ferramentas adicionais. Basta encaixar a cortina nos suportes pré-instalados.



Aba de ventilação

A aba de ventilação de largura total pode ser utilizada para ventilação mesmo com uma janela fechada. A aba de ventilação é ligada ao caixilho superior com a fechadura.



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.



Isolamento interior, caixilho

O isolamento inovador ThermoTechnology™ está integrado nas partes laterais inferiores do caixilho da janela para aumentar a eficiência energética.



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	Pintado de branco Acabamento com tripla camada, pintada de branco.
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
Colour code NCS, outer surface	S 7500-N
Colour code nearest RAL, outer surface	7043

Cleaning and maintenance



Para limpar a superfície exterior do vidro pelo interior, rode o caixilho manualmente e fixe na posição de limpeza com as travancas.



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.

Blinds, awnings and shutters

Complete a instalação das janelas de telhado VELUX com estores e toldos exteriores para proteção contra o calor e cortinas interiores para escurecimento total ou redução de luz e proteção contra insetos. Escolha entre uma vasta gama de produtos operados manualmente ou por controlo remoto que são feitos para se adaptarem ao tipo e tamanho específicos da janela. Contacte a sua empresa de vendas VELUX local para mais detalhes sobre compatibilidade.

Informação suplementar

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