Janela de telhado manual 2 em 1 VELUX GPLS

Vidro 70



10 Años Garantía

15°–55°(75°)

Desfrute da melhor vista com a janela panorâmica manual VELUX GPLS 2 em 1 com duas janelas numa só moldura. O puxador elegante na parte inferior da janela permite a abertura até 45° para uma sensação de varanda extra espaçosa.

- Open the window outwards up to 45° to enjoy a panoramic view and a feeling of space.
- Um módulo de moldura permite um processo de instalação simples e bem conhecido, com poucos componentes.
- Desfrute de uma vista extensa para o exterior e mais luz natural devido a perfis de moldura extra estreitos
- Rode facilmente a janela 180° para uma limpeza segura do vidro exterior a partir do interior.
- A cobertura superior de uma peça e as coberturas de perfil estreito apresentam uma integração muito estética no telhado.
- Adjust the bottom handle position to ventilate your home without opening the window.
- 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.

CE

Creation date 20-10-2026 18:42:53 VRW Roof windows pt-PT - Approved

Pokyny pre aplikáciu

A janela pode ser instalada em telhados com inclinações entre 15° e 55° (75°) até à posição horizontal.



A janela de telhado manual 2 em 1 VELUX GPLS abre para o exterior para uma vista panorâmica desobstruída. Consiste em duas janelas, uma projetante, com abertura por baixo, e uma fixa, numa só moldura. Isto proporciona uma luz natural extra e uma vista extensa, ao mesmo tempo que oferece todos os benefícios das nossas janelas com abertura por baixo. Para obter o benefício otimizado da vista ampla, recomendamos uma altura de instalação que permita uma linha de visão clara para o exterior a partir de uma posição de pé e sentada.

Available sizes and daylight area

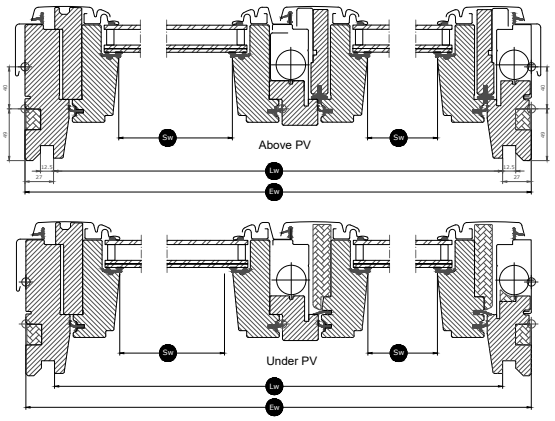
	1270	1390	1510	1552
1178	GPLS FFK06 (0.94) [0.60]	GPLS FMK06 (1.06) [0.60]	GPLS MMK06 (1.18) [0.72]	GPLS FPK06 (1.22) [0.60]
1398	GPLS FFK08 (1.16) [0.72]	GPLS FMK08 (1.30) [0.72]	GPLS MMK08 (1.44) [0.87]	GPLS FPK08 (1.50) [0.72]

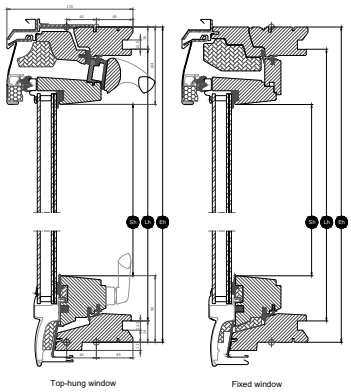
Todas as medidas estão em mm. ( ) = Superfície envidraçada, m^2 [ ] = Área geométrica livre, m^2

Creation date 20-10-2026 18:42:53

Cross section dimensions

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





Width		FFK--	FMK--	FPK--	MMK--
Sw	Sash aperture width	481, 481	481, 601	481, 763	601, 601
Lw	Distance between lining grooves, width	1216	1336	1498	1456
Ew	Exterior frame width	1270	1390	1552	1510

Height		--06	--08
Sh	Sash aperture height	984	1204
Lh	Distance between lining grooves, height	1119	1339
Eh	Exterior frame height	1178	1398

Creation date 20-10-2026 18:42:53

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 acidental.	✓
	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

Creation date 20-10-2026 18:42:53

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)	1.3 W/(m²K)
Light transmittance (τ,v)	0.68
Transmitância total de energia solar (valor-g)	0,46
Isolamento sonoro (Rw)	34(-1;-4)
Air permeability, [class]	4
External fire performance - British [class]	npd
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
Water tightness [class]	9A

NPD: No Performance Determined

Creation date 20-10-2026 18:42:53

Visible features



Puxador de utilização, projetante, inferior
O puxador fácil de operar permite uma operação e fecho sem esforço da janela.



Caixilho amovível
O caixilho fixo é amovível e pode ser retirado para um processo mais fácil durante a manutenção ou instalação a partir do interior.



Dispositivo de elevação, projetante
O dispositivo de elevação facilita a abertura do caixilho superior, após as molas serem armadas.



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



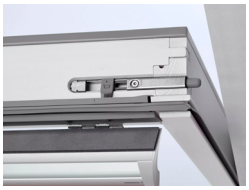
Aba de ventilação
A aba de ventilação de largura total pode ser utilizada para ventilação mesmo com uma janela fechada. A aba de ventilação é ligada ao caixilho superior com a fechadura.



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, parte superior da moldura
O isolamento inovador ThermoTechnology™ está integrado na moldura superior da janela para aumentar a eficiência energética.



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

Creation date 20-10-2026 18:42:53

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 e fixe na posição de limpeza com as trancas. O caixilho fixo pode ser limpo no exterior, abrindo a janela.



Os kits de reparação e manutenção da VELUX estão disponíveis.

Guarantee period



Check the ContextLanguage for the product

Creation date 20-10-2026 18:42:53

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 tolhado para um resultado fiável e durável.

Blinds, awnings and shutters

Complete a instalação das janelas de telhado VELUX com estores exteriores e toldos exteriores para proteção térmica e cortinas interiores para escurecimento total ou redução de luz. 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 o seu revendedor 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

Creation date 20-10-2026 18:42:53