

Secção de terraço de telhado VELUX GEL



Vidro 65G



Crie um terraço no telhado inspirador em locais que nunca pensou ser possível com janelas de terraço no telhado. As janelas de terraço no telhado VELUX permitem o acesso ao exterior quando abertas e muita luz natural quando fechadas. A combinação de janelas de sótão projetantes e uma secção inferior vertical fixa ou aberta proporciona uma integração perfeita com o seu telhado e terraço exterior.

- Open the window outwards up to 45° to enjoy a panoramic view and a feeling of space.
- Rode facilmente a janela 180° para uma limpeza segura do vidro exterior a partir do interior.
- Open the top control bar to the ventilation position for fresh air through a closed window.
- A moldura e o caixilho laminado proporcionam uma janela robusta e de longa duração.
- Os perfis exteriores isentos de manutenção aumentam a tranquilidade durante a vida útil da janela de sótão.
- O filtro de ventilação removível e lavável protege a sua casa do pó e dos insetos durante a ventilação.
- Gaste menos tempo em manutenção programada, graças aos lubrificantes de longa duração.



Pokyny pre aplikáciu

O terraço no telhado pode ser instalado na intervalo entre os 35° e os 53°.



O terraço no telhado oferece acesso direto ao exterior. A secção superior é uma janela projetante GEL de abertura inferior que se abre para o exterior para uma vista panorâmica desobstruída. Quando a secção superior está aberta, a secção inferior pode ser aberta para criar uma porta para o terraço. A secção inferior lateral é aberta/fechada com um puxador no caixilho lateral. O elemento da janela vertical VEA da secção inferior abre-se para a direita, o elemento da janela vertical VEB abre-se para a esquerda. E o elemento da janela vertical VEC é fixo. Quando instalado em combinação, a secção inferior VEA pode ser colocada apenas à extrema direita e a secção inferior VEB apenas à extrema esquerda (vista do interior). Todas as outras secções inferiores devem ser VEC.

Um terraço no telhado pode conter apenas um elemento de janela vertical de abertura.

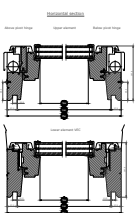
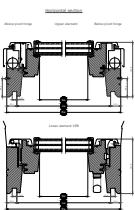
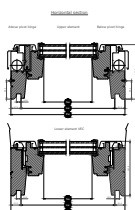
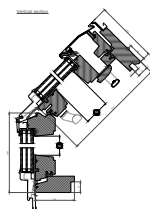
Available sizes and daylight area

	780 mm
1357	GEL M08 (0.69) [0.89]

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		M--
Sw	Sash aperture width	603
Lw	Distance between lining grooves, width	726
Ew	Exterior frame width	780

Height		--08 (GEL)
Sh	Sash aperture height	1150
Lh	Distance between lining grooves, height	1339
Eh	Exterior frame height	1357

Glazing features

Vidro 65G 		
	Isolamento térmico A unidade de envidraçamento de baixa energia reduz a perda de calor através da janela e aumenta o conforto interior.	$U_g = 0.5$
	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.	0,44
	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 - 11 mm Krypton - 3 mm vidro reforçado com calor - 11 mm Krypton - 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.

Window characteristics	Performance
Transmitância térmica (valor-U)	1.0 W/(m²K)
Light transmittance (τ _v)	0.62
Transmitância total de energia solar (valor-g)	0,44
Isolamento sonoro (R _w)	35(-1;-4)
Air permeability, [class]	3
External fire performance - British [class]	npd
External fire performance - European [class]	npd
Impact resistance [class]	2
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 (>SK08: npd)
Water tightness [class]	9A

NPD: No Performance Determined

Visible features

**Puxador de utilização, projetante, inferior**

O puxador fácil de operar permite uma operação e fecho sem esforço da janela.

**Dispositivo de elevação, projetante**

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

**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.

**Tranca**

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

**Fecho**

Quando fechada, a janela é trancada firmemente no seu lugar pelo fecho na parte superior da janela.

Acabamento interior

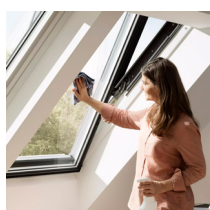
Material Description	Pintado de branco Acabamento com tripla camada, pintada de branco.	Verniz Acabamento com tripla camada, verniz.
Colour code NCS, inner surface	S 0500-N	No colour code
Colour code nearest RAL, inner surface	9003	No colour code

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



Para limpar a superfície exterior do vidro por dentro, rode o puxador no caixilho inferior para a posição vertical e puxe a barra de controlo na aba de ventilação. Rode o caixilho completamente e fixe-o na posição de limpeza deslizando as travas para dentro das buchas da tranca.



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