

# VELUX bottom-operated roof windows GLU-B

VELUX®



VELUX alttan açılımlı, ortadan menteşeli çatı penceresi GLU-B, kaliteden ödün vermeden son derece uygun fiyatlı bir cam seçeneği sunar. Dayanıklı, neme dirençli beyaz yüzey her odada harika görünür ve nemli odalar için idealdir. Rahat bir alt kola sahip olan bu ürün, yüksek bir destek duvarı nedeniyle daha yüksek bir konuma montaj gibi durumlara özel olarak tasarlanmıştır.

- Yüksek parapetteki pencereleri alt koldan kolaylıkla açın.
- Bakım gerektirmeyen poliüretan kaplama, kolay bakımın önemli olduğu durumlarda bu pencereyi ideal seçenek haline getirir.
- Dış camın içeriden güvenli bir şekilde temizlenmesi için pencere kanadını 180° açıyla kolayca döndürün.
- Bakım gerektirmeyen dış yüzeyler, çatı penceresinin kullanım ömrü boyunca içinizin rahat etmesini sağlar.
- Çıkarılabilir ve temizlenebilir havalandırma filtresi, havalandırma sırasında evinizi toz ve böceklerden korur.
- Perdeler hızlı ve kolay bir şekilde takılır; önceden monte edilmiş bağlantı parçalarına takarak klik sesini duymanız yeterli.
- Evinize kapalı bir pencereden tazelik katmak için gömme düğmeli havalandırma açın.

CE

## Uygulama kılavuzu

Pencere, 15° ila 90° eğimli çatılara monte edilebilir.



Yüksek parapetler nedeniyle pencerenin alt kenarı yerden 130-150 cm yüksekte olduğunda, manuel olarak alttan açılan, pivot açılım çatı pencerelerini öneriyoruz. Dışarıyı net bir şekilde görebilmek için pencerenin üst kenarının en az 200 cm seviyesinde olmasını sağlamaya çalışın. İdeal pencere yüksekliğinin çatı eğimine bağlı olduğunu lütfen unutmayın.

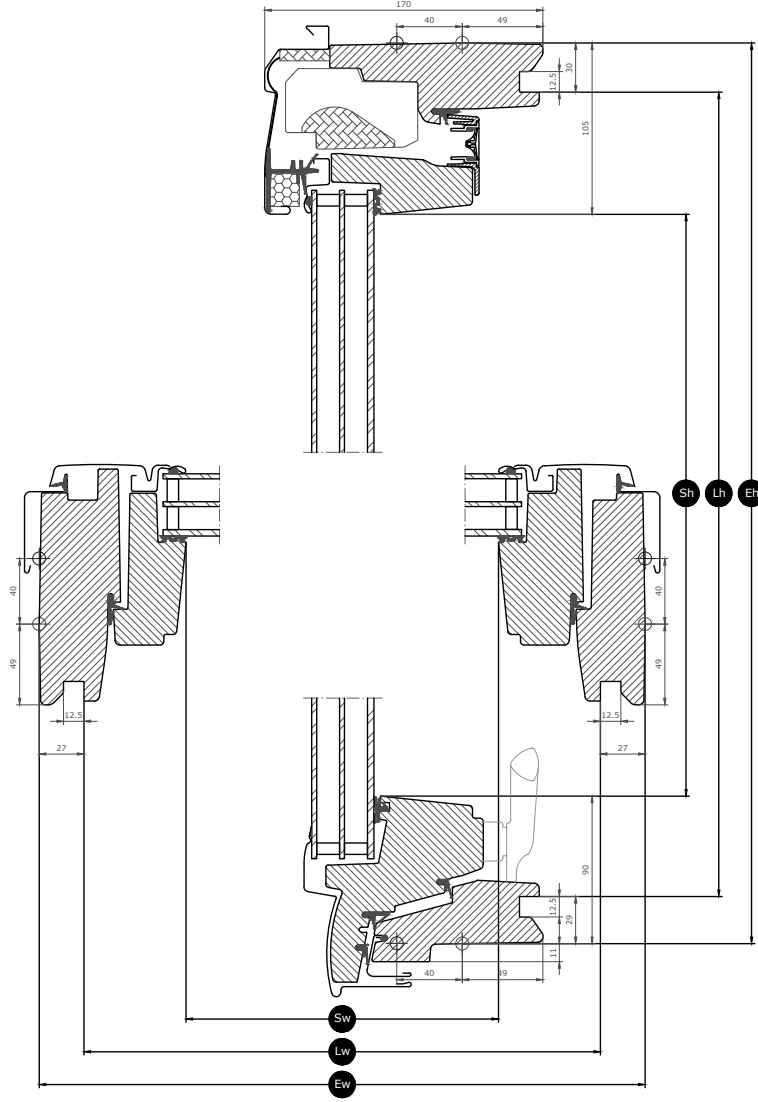
## Mevcut boyutlar ve gün ışığı alanı

The size overview shows the availability across the different glazing variants. Please note that the individual glazing variant may not be available in all the sizes shown.

	550	660	780	942
978	GLU CK04  (0.29) [0.34]		GLU MK04  (0.47) [0.53]	
1178		GLU FK06  (0.47) [0.54]	GLU MK06  (0.59) [0.66]	
1398		GLU FK08  (0.58) [0.66]	GLU MK08  (0.72) [0.81]	GLU PK08  (0.92) [1.01]
1600			GLU MK10  (0.85) [0.94]	

Tüm ölçüler mm cinsindedir. ( ) = Efektif gün ışığı alanı, m<sup>2</sup> [ ] = Geometrik boş alan, m<sup>2</sup>

## Kesit boyutları



Width		CK--	FK--	MK--	PK--
Sw	Kanat açıklığı genişliği	371	481	601	763
Lw	İç kaplama kanalları arasındaki mesafe, genişlik	495	605	725	887
Ew	Dış çerçeve genişliği	550	660	780	942

Height		--04	--06	--08	--10
Sh	Kanat açıklığı yüksekliği	784	984	1204	1406
Lh	İç kaplama kanalları arasındaki mesafe, yükseklik	919	1119	1339	1541
Eh	Dış çerçeve yüksekliği	978	1178	1398	1600

## Cam özellikleri

	Cam 51	Cam 61 (TPS ara parçası ile)	Cam 64
 Güneş koruması	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
 Güvenlik	N/A	N/A	N/A
 Güvenlik laminasyonu			
 Temperli cam	✓	✓	✓
 UV filtresi			
 Yağmur sesi azaltma			
 Temizliği kolay			✓
 Çiy önleyici			

### Cam yapısı

Cam tipi	Cam ünitesi	Tip yapısı
Cam 51	Çift camlı	4 mm düz cam - 16 mm Argon - 4 mm temperli cam
Cam 61 (TPS ara parçası ile)	Üç camlı	4 mm düz cam - 15 mm Argon - 3 mm yarı temperli cam - 15 mm Argon - 3 mm temperli cam
Cam 64	Üç camlı	6 mm düz cam - 13 mm Argon - 3 mm yarı temperli cam - 13 mm Argon - 4 mm temperli cam

## Pencerenin teknik deęerleri

Ürün için, EN 14531 ve diğer EN standartlarına göre CE işareti kapsayan teknik değerlere genel bakış.

Pencere özellikleri	Performans		
	Cam 51	Cam 61 (TPS ara parçası ile)	Cam 64
Isıl geçirgenlik (U deęeri)	1.3 W/(m <sup>2</sup> K)	1.1 W/(m <sup>2</sup> K)	1.0 W/(m <sup>2</sup> K)
Işık geçirgenliği (τ,v)	0.69	0.68	0.62
Toplam güneş enerjisi geçirgenliği (g değeri)	0,46	0,50	0,46
Ses yalıtımı	31(-2;-5)	32(-1;-4)	35(-1;-3)
Hava geçirgenliği, [sınıf]	4	4	4
Dış yangın performansı - İngiliz [sınıfı]	npd	npd	npd
Dış yangın performansı - Avrupa	npd	npd	npd
Darbe direnci	3	3	3
Güvenlik cihazlarının yük taşıma kapasitesi	✓	✓	✓
Yangına tepki	D-s3,d0	D-s3,d0	D-s3,d0
Kar yüküne dayanıklılık	**	**	**
Rüzgar yüküne dayanıklılık [sınıf]	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: npd)
Su sızdırmazlığı	9A	9A	9A

Kar yüküne dayanıklılık = \*\* Cam bileşimine bakın

NPD: No Performance Determined

## İç kaplama

Material Description	Beyaz bakım gerektirmez Poliüretan lake kaplamalıdır.
NCS renk kodu, iç yüzey	S 0500-N
En yakın RAL renk kodu, iç yüzey	9003

## Dış kaplamalar

Material Description	Alüminyum, koyu gri Koyu gri	Alüminyum, siyah Siyah
NCS renk kodu, dış yüzey	S 7500-N	S 9000-N
En yakın RAL renk kodu, dış yüzey	7043	9005

## Temizlik ve bakım



Dış cam yüzeyini içeriden temizlemek için kanadı döndürün ve sürgü kilitlerle temizleme pozisyonuna sabitleyin.

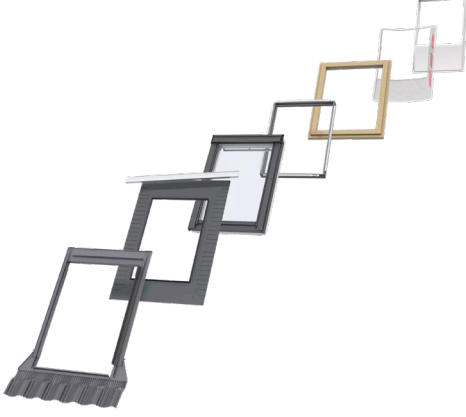


VELUX tamir ve bakım kitleri mevcuttur.

## Garanti süresi



## Flashings and installation products



### Eteklıklar

VELUX çatı penceresini, orijinal VELUX eteklik çözümlerini kullanarak her çatı kaplama malzemesine monte edebilirsiniz. Eteklıklarımız, çatı pencerelerinin boyutlarına ve şekline tam uyacak şekilde özel olarak tasarlandığından kusursuz bir şekilde uyum sağlar ve su geçirmez. Eteklıklar, birden fazla çatı penceresinin kombinasyonunda da kullanılabilir.

### Montaj ürünleri

VELUX montaj ürünlerini kullanarak pencere ile çatı arasında tam sızdırmazlık sağlayın. Tüm montaj ürünleri, çatı penceresine tam uyum sağlayarak güvenilir ve dayanıklı sonuçlar elde edilecek şekilde tasarlanmıştır.

## Perdeler, gölgelikler ve panjurlar

VELUX çatı penceresi montajınızı ısı koruması için panjur ve gölgelik, ışık kontrolü için storlar ve böcekten koruma için sineklik kullanarak tamamlayın. Her bir pencere modeline ve boyutuna uyacak şekilde yapılmış, manuel veya uzaktan kumandalı geniş ürün yelpazesinden seçim yapın. Uyumluluk hakkında daha fazla bilgi için lütfen bulunduğunuz bölgedeki VELUX satış firmasıyla iletişime geçin.

## Daha fazla bilgi

Teknik değişiklikler yapma hakkımızı saklı tutuyoruz.

Ürünlerimiz hakkında daha fazla bilgi için lütfen <https://www.velux.com.tr> adresini ziyaret edin.