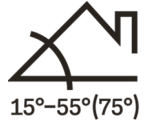


# VELUX manuel üstten menteşeli çatı penceresi GPU

**VELUX®**



VELUX alttan açılan, üstten menteşeli çatı penceresi GPU, evinizi dış dünyaya bağlar, iç mekana panoramik manzaraları taşır ve ekstra alan hissi yaratır. Uzun ömürlü, neme dayanıklı yüzeyi her odada harika görünürken, mutfak gibi ıslak hacimli odalar için ideal bir seçenek sunuyor.

- Panoramik manzaranın ve ferahlık hissinin keyfini çıkarmak için pencereyi 45°'ye kadar dışarıya doğru açın.
- Pencere kapalıyken temiz hava almak için üstteki açma-kapama barını havalandırma konumuna getirerek açın.
- Beyaz poliüretan kaplama ile odalarınıza giren ışık miktarını artırın.
- Dış camın içeriden güvenli bir şekilde temizlenmesi için pencere kanadını 180° açıyla kolayca döndürün.
- Pencereyi açmadan evinizi havalandırmak için alt kolun konumunu ayarlayın.
- 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.



## Uygulama kılavuzu

Pencere, 15° ila 55° (75°) eğimli çatılara monte edilebilir.



Açma kolu altta, üstten menteşeli, manuel olarak dışarı açılı çatı penceresi GPL, görüntünün hiçbir şekilde kesilmediği panoramik bir manzara sunuyor. Dışa doğru açılma özelliğinden tam verim alabilmek amacıyla dışarısının hem ayakta hem de otururken net bir şekilde görülebilmesini sağlayan bir montaj yüksekliği öneriyoruz. 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	1140	1340
978	GPU CK04 (0.29) [0.39]		GPU MK04 (0.47) [0.58]			
1178	GPU CK06 (0.37) [0.48]	GPU FK06 (0.47) [0.60]	GPU MK06 (0.59) [0.72]	GPU PK06 (0.75) [0.89]	GPU SK06 (0.95) [1.09]	
1398		GPU FK08 (0.58) [0.72]	GPU MK08 (0.72) [0.87]	GPU PK08 (0.91) [1.08]	GPU SK08 (1.14) [1.32]	GPU UK08 (1.41) [1.58]
1600			GPU MK10 (0.85) [1.01]	GPU PK10 (1.07) [1.25]	GPU SK10 (1.35) [1.54]	

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



## Cam özellikleri


	Cam 70	Cam 68	Cam 66SG	Cam 76	Cam 76F
 Güneş koruması	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★	★★★★★
 Güvenlik	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	N/A
 Güvenlik laminasyonu	✓	✓	✓	✓	✓
 Temperli cam	✓	✓	✓	✓	✓
 UV filtresi	✓	✓	✓	✓	✓
 Yağmur sesi azaltma	✓	✓	✓		
 Temizliği kolay			✓		
 Çiy önleyici			✓		

### Cam yapısı

Cam tipi	Cam ünitesi	Tip yapısı
Cam 70	Çift camlı	6,8 mm lamine düz cam - 16 mm Argon - 4 mm temperli cam
Cam 68	Üç camlı	6,8 mm lamine düz cam - 12 mm Argon - 3 mm ısıyla güçlendirilmiş cam - 12 mm Argon - 4 mm temperli cam
Cam 66SG	Üç camlı	6,8 mm lamine düz cam - 13 mm Argon - 3 mm ısıyla güçlendirilmiş cam - 13 mm Argon - 4 mm temperli cam
Cam 76	Çift camlı	6,8 mm lamine düz cam - 16 mm Argon - 4 mm temperli cam
Cam 76F	Çift camlı	6,4 mm lamine düz cam - 16 mm Argon - 4 mm temperli cam

## Pencerenin teknik deęerleri

Ürün için, EN 14351-1 ve diğer standartlara göre CE işareti kapsayan teknik değerlere genel bakış.

	Cam 70	Cam 68	Cam 66SG	Cam 76	Cam 76F
	Performans				
<b>Pencere özellikleri</b>					
<b>Isıl geçirgenlik (U deęeri)</b>	1.3 W/(m <sup>2</sup> K)	1.1 W/(m <sup>2</sup> K)	1.0 W/(m <sup>2</sup> K)	1.3 W/(m <sup>2</sup> K)	1.3 W/(m <sup>2</sup> K)
<b>Işık geçirgenliği (τ,v)</b>	0.68	0.68	0.62	0.62	0.62
<b>Toplam güneş enerjisi geçirgenliği (g değeri)</b>	0,46	0,49	0,44	0,30	0,30
<b>Ses yalıtımı</b>	35(-1;-3)	35(-1;-3)	37(-2;-4)	35(-1;-3)	35(-1;-3)
<b>Hava geçirgenliği, [sınıf]</b>	4 (PK10: 3)	4 (PK10: 3)	4 (PK10: 3)	4 (PK10: 3)	4 (PK10: 3)
<b>Dış yangın performansı - İngiliz [sınıfı]</b>	AA	AA	AA	AA	AA
<b>Dış yangın performansı - Avrupa</b>	npd	npd	npd	npd	npd
<b>Darbe direnci</b>	3	3	3	3	3
<b>Güvenlik cihazlarının yük taşıma kapasitesi</b>	√	√	√	√	√
<b>Yangına tepki</b>	D-s3,d2	D-s3,d2	D-s3,d2	D-s3,d2	D-s3,d2
<b>Kar yüküne dayanıklılık</b>	**	**	**	**	**
<b>Rüzgar yüküne dayanıklılık [sınıf]</b>	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)
<b>Su sızdırmazlığı</b>	E900	E900	E900	E900	E900

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

Aşağıda listelenen varyantların bulunabilirliği değişebilir. En doğru ve güncel bilgilere ulaşmak için, lütfen mevcut ürün kataloğuna ya da fiyat listesine göz at.

Material Description	Alüminyum, koyu gri Koyu gri	İşlenmemiş bakır	Titanyum çinko
NCS renk kodu, dış yüzey	S 7500-N	No colour code	
En yakın RAL renk kodu, dış yüzey	7043	No colour code	

## Temizlik ve bakım



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



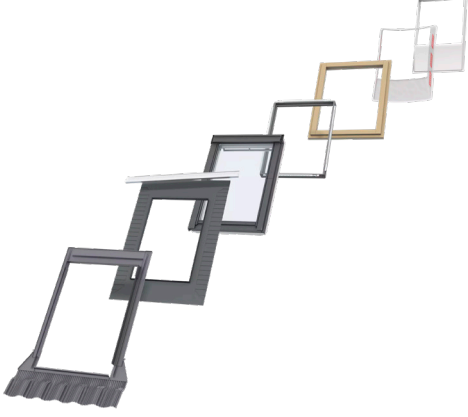
VELUX tamir ve bakım kitleri mevcuttur.

## 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 penceresini ısı koruması için panjur yada gölgelik, ışık kontrolü için perde ve sinek koruması 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.