VELUX elektrikli çatı penceresi GPU



10 Yıl Garanti

15°–65°

VELUX elektrikli üstten menteşeli çatı penceresinde uzaktan kumandayla zahmetsiz kullanım imkanı ile panoramik manzara bir arada.
Pencereyi açıp kapamak için duvar anahtarına basmanız yeterli. Yağmur yağdığında ise yağmur sensörü pencereyi otomatik olarak kapatır. VELUX
üstten menteşeli çatı penceresi, şebeke elektriğiyle çalışır.

- Elektrikli çift açılım pencere, kullanışlı elektrikle çalışma özelliğiyle birlikte kesintisiz bir manzara sağlar.
- Duvar anahtarı, kutudan çıkarıp doğrudan pencerenizle birlikte çalışabilmesi için önceden eşleştirilmiştir.
- Yağmur sensörü, yağmur yağdığında pencereyi otomatik olarak kapatır.
- Sıkışma kontrolü özelliği pencerenin altındaki nesneleri algılar
- Motorlar yan çerçeveye gizlenmiştir ve tamamen görünmezdir.
- Çatı penceresini altına mobilya yerleştirilmiş olsa bile kolayca açıp kapatın.
- Çatı pencerenizin evinizle yüzde yüz ve kusursuz biçimde bütünleşmesini sağlayacak biçimde elektrikle çalışır.

CE

Creation date 29-09-2026 20:11:09 VRW Roof windows Integra tr-TR - Approved

Uygulama kılavuzu

Çatı penceresi, 15° - 65° eğimli çatılara monte edilebilir.



VELUX INTEGRA® elektrikli, üstten menteşeli çatı pencereleri, dışa açılarak kesintisiz panoramik manzaraya sahip bir balkon hissi yaşatır. Pratik uzaktan kumanda ile pencereyi kolayca açabilir veya akıllı telefonunuzdan VELUX ACTIVE with NETATMO uygulaması ile kontrol edebilirsiniz.

Mevcut boyutlar ve gün ışığı alanı

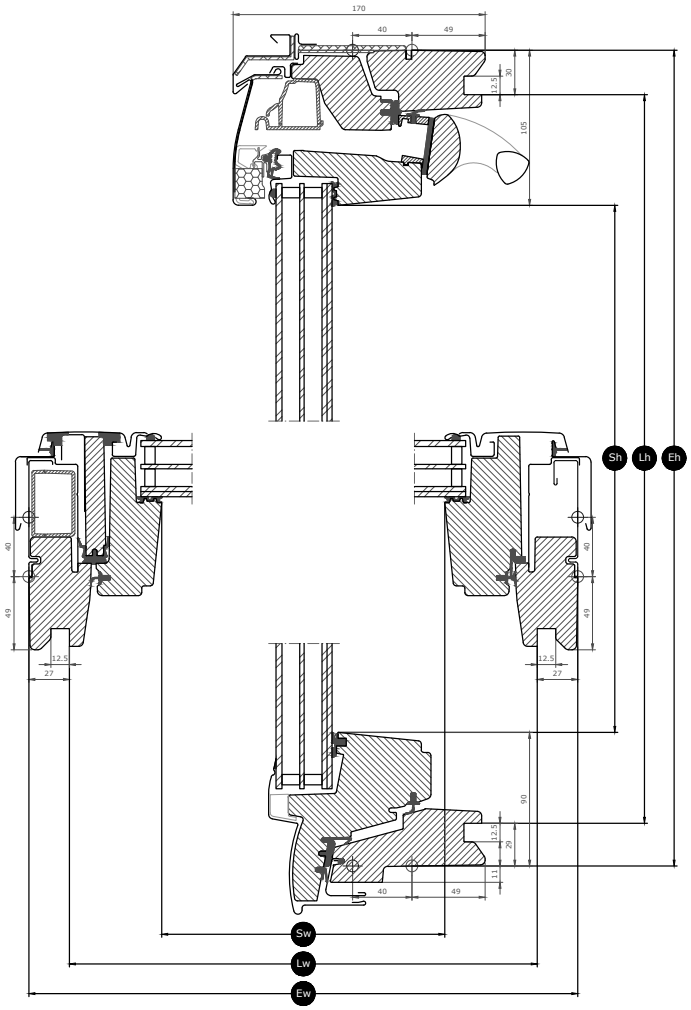
The size overview shows the availability across the different glazing variants. Please note that the individual glazing variant may not be available in all the sizes shown.

	660	780	942	1140
1178	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]

Tüm ölçüler mm cinsindendir. ( ) = Efektif gün ışığı alanı, m^2 [ ] = Geometrik boş alan, m^2

Creation date 29-09-2026 20:11:09

Kesit boyutları



Width		FK--	MK--	PK--	SK--
Sw	Kanat açıklığı genişliği	481	601	763	961
Lw	İç kaplama kanalları arasındaki mesafe, genişlik	605	725	887	1085
Ew	Dış çerçeve genişliği	660	780	942	1140

Height		--06	--08
Sh	Kanat açıklığı yüksekliği	984	1204
Lh	İç kaplama kanalları arasındaki mesafe, yükseklik	1119	1339
Eh	Dış çerçeve yüksekliği	1178	1398

Creation date 29-09-2026 20:11:09

Cam özellikleri

	Cam 70	Cam 66SG
Güneş koruması	★★★☆	★★★☆
Güvenlik	★★☆☆	★★☆☆
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 66SG	Üç camlı	6,8 mm lamine düz cam - 13 mm Argon - 3 mm ısıyla güçlendirilmiş cam - 13 mm Argon - 4 mm temperli cam

Creation date 29-09-2026 20:11:09

Pencerenin teknik değerleri

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



Pencere özellikleri	Performans	
	Cam 70	Cam 66SG
Isıl geçirgenlik (U değeri)	1.3 W/(m²K)	1.0 W/(m²K)
Işık geçirgenliği (τ,v)	0.68	0.62
Toplam güneş enerjisi geçirgenliği (g değeri)	0,46	0,44
Ses yalıtımı	35(-1;_3)	37(-2;-4)
Hava geçirgenliği, [sınıf]	4 (PK10: 3)	4 (PK10: 3)
Dış yangın performansı - İngiliz [sınıfı]	npd	npd
Dış yangın performansı - Avrupa	npd	npd
Darbe direnci	2	2
Güvenlik cihazlarının yük taşıma kapasitesi	✓	✓
Yangına tepki	D-s3,d2	D-s3,d2
Kar yüküne dayanıklılık	**	**
Rüzgar yüküne dayanıklılık [sınıf]	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)
Su sızdırmazlığı	E900	E900

Kar yüküne dayanıklılık = ** Cam bileşimine bakın

NPD: No Performance Determined

Creation date 29-09-2026 20:11:09

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
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 pencerenin kapalı olduğundan emin olun. Kapalı pencerenin üst kısmında bulunan açma barı ile manuel olarak açılabilir ve döndürülerek temizleme konumuna getirildikten sonra sürgü kilitlerle sabitlenebilir.



VELUX tamir ve bakım kitleri mevcuttur.

Garanti süresi

10 Yıl Garanti

Creation date 29-09-2026 20:11:09

Flashings and installation products



Eteklikler
VELUX çatı penceresini, orijinal VELUX eteklik çözümlerini kullanarak her çatı kaplama malzemesine monte edebilirsiniz. Eteklikleriniz, çatı pencerelerinin boyutlarına ve şekline tam uyacak şekilde özel olarak tasarlandığından kusursuz bir şekilde uyum sağlar ve su geçirmez. Eteklikler, 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.

Creation date 29-09-2026 20:11:09

Teknik bilgiler

VELUX elektrikli çatı penceresi GPU	**Montaj ve kullanım**	Pencere, IP44 koruma sınıfında sınıflandırılmıştır. Pencere motorları yan çerçevelere entegre edilmiştir ve -10 °C ile +60 °C arasındaki sıcaklıklarda çalışırlar. Nem oranı yüksek odalarda montaj, ilgili yönetmeliklere uygun olarak yapılmalıdır (gerekirse bir elektrikçiye başvurun).
	Pencere açıklığı	Pencere motoru, kanadın maksimum 45° açılmasına izin verir. 45°'den daha düşük açılı çatı eğimlerinde, kanat yatay konumda (+/- 2 derece doğruluk payı) açılacak şekilde ayarlanabilir.
	Uyumluluk	Çatı penceresi, 868 MHz aralığındaki radyo frekansı (RF) teknolojisiyle çalışır ve io-homecontrol® logolu diğer VELUX ürünleriyle uyumludur. Pencere, içeriden takılan aksesuarlara uyacak şekilde önceden takılmış bağlantı parçalarıyla birlikte sunulur. (Dikkat: M elektrikli perdeler için güç donanımlı bağlantı parçası olmadığından yalnızca manuel ve solar motorlu perdeler takılabilir). GPU elektrikli şunlarla uyumludur: Işık kırıcı storlar, tip: R-- (Şebeke elektriğiyle çalışmaz) Katlamalı storlar, tip: F-- (Şebeke elektriğiyle çalışmaz) Tam karartma storlar, tip: D-- (Şebeke elektriğiyle çalışmaz) Jaluziler, tip: P-- Stor sineklikler, tip: ZIL Aşağıdaki dıştan güneş koruma ürünleri de takılabilir: Panjurlar, tip: SMH Gölgelikler, tip: MML ve MSL. Her iki perde için de ZOZ 229S montaj seti gerekir Solar tente, tip: SSS + montaj kiti ZOZ 229S Uyumlu olmayan ürünlere bağlanması, hasar görmesine veya bozulmasına neden olabilir.
	Bağlantı	Pencerede şebeke elektriğine bağlanan standart fişli 4 m'lik 2 ana kablo (H05VV-F) donanımı mevcuttur (Birleşik Krallık'ta 2,5 m).
Önceden eşleştirilmiş duvar anahtarı	**Materials**	ABS plastik, beyaz (NCS S 1000-N)
	Boyut ve ağırlık açıklaması	8,2 cm x 8,2 cm x 1,7 cm, 0,125 kg.
	Montaj ve kullanım	Duvar anahtarı, minimum 5 °C çevre sıcaklığı ile maksimum 45 °C çevre sıcaklığı arasında ve yalnızca iç mekanda kullanılabilir. Kuru veya nemli ortamlarda (salon veya banyo gibi) kullanılabilir. Radyo frekansı aralığı: 300 m menzildeki açık alan. Bina yapısına bağlı olarak iç mekanda erişim alanı yaklaşık olarak 30 metredir.
	Power consumption	2 x alkalin AAA (1,5 V) pil Tahmini pil ömrü: 1 yıla kadar.
Entegre yağmur sensörü	**Materials**	Gold-coated sensör, Gri (RAL 7022)
	Boyut ve ağırlık açıklaması	N/A
	Power consumption	N/A
Motorlu, elektrikli, üstten menteşeli	**Materials**	PPS-40GF, Siyah
	Boyut ve ağırlık açıklaması	411,5 x 49,5 x 32,5 mm, 1,032 kg
	Power consumption	230VAC – 50Hz / 60W. Bekleme modunda güç tüketimi (yağmur sensörü dahil, ısıtmasız): 0,5 W. Bekleme modunda güç tüketimi (yağmur sensörü dahil, ısıtma özellikli): 1,1 W.
	Motor kapasitesi	Basınç kapasitesi: 800 N Çekiş kapasitesi: 900 N

Creation date 29-09-2026 20:11:09