VELUX solar çatı penceresi GLL



10 Yıl Garanti

15°–90°

VELUX solar, pivot açılır çatı penceresi GLL, montajı hızlandırıp kolaylaştıran kablosuz bir çözümdür. Çatı penceresinde entegre ve sessiz çalışan bir motor mevcuttur. Duvar anahtarına basarak kolayca kumanda edebilir ve rahatlığın keyfini çıkarabilirsiniz. Hem ekstra konfor hem de zor erişimli kurulumlar için biçilmiş kaftandır. Pencere üzerindeki yağmur sensörü sayesinde, pencereniz yağmurlu havalarda otomatik olarak kapanır.

- Güneş enerjisiyle çalışan tasarımı, motorlu pencerenin tüm avantajlarını kablosuz olarak sunar.
- Yağmur sensörü, yağmur yağdığında pencereyi otomatik olarak kapatır.
- VELUX ACTIVE with NETATMO ile uyumlu olması sayesinde sensör bazlı havalandırma özelliğiyle iç mekanın iklimini iyileştirir. Akıllı telefon veya sesli kontrol ile uzaktan kumanda edilir.
- Basit açma/kapama/durdurma işlevi sunan kablosuz duvar anahtarı ile çatı pencerenizi kolayca kontrol edin.
- Sessiz motorlu odalarda çocuklar gürültü olmaksızın uyuyabilir veya sakin bir atmosfer elde edilir.
- Sıkışma kontrolü özelliği pencerenin yolundaki nesneleri algılar.
- Motor üst kapağa gizlenmiştir ve tamamen görünmezdir.

CE

Uygulama kılavuzu

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



VELUX solar çatı pencereleri, kablosuz duvar anahtarıyla tek tuşla kolayca çalıştırılır ve yaşam alanlarınıza anında temiz hava getirir.
Erişimin hem kolay hem de zor olduğu tüm uygulamalarda ekstra konfor ve pratik kullanım sağlamak için ideal bir çözümdür.
Elektrikli ve solar seçenekleri mevcuttur.
Optimum gün ışığı elde etmek için çatı eğimi azaldıkça daha büyük pencere boyutlarını tercih etmeniz önerilir.

Creation date 29-09-2026 20:33:07

Mevcut boyutlar ve gün ışığı alanı

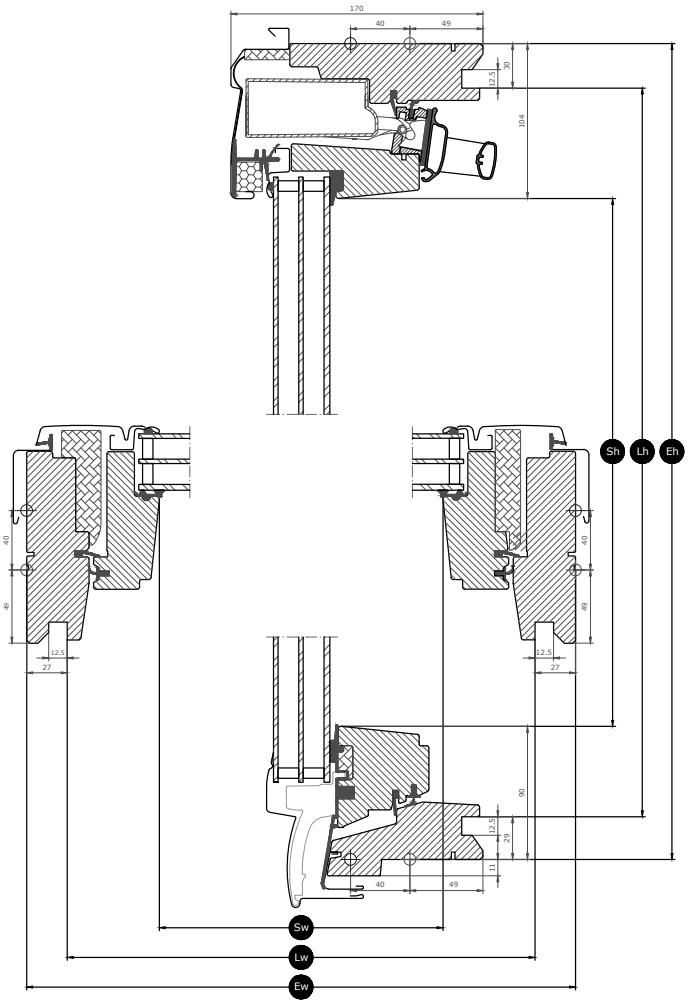
The size overview shows the availability across the different glazing variants. Please note that the individual glazing variant may not be available in all the sizes shown.

	550	660	780	942
778	GLL CK02 (0.22) [0.10]			
978			GLL MK04 (0.47) [0.28]	
1178		GLL FK06 (0.47) [0.24]	GLL MK06 (0.59) [0.28]	
1398			GLL MK08 (0.72) [0.28]	GLL PK08 (0.92) [0.33]
1600			GLL MK10 (0.85) [0.28]	

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

Creation date 29-09-2026 20:33:07

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		--02	--04	--06	--08	--10
Sh	Kanat açıklığı yüksekliği	584	784	984	1204	1406
Lh	İç kaplama kanalları arasındaki mesafe, yükseklik	719	919	1119	1339	1541
Eh	Dış çerçeve yüksekliği	778	978	1178	1398	1600

Creation date 29-09-2026 20:33:07

Cam özellikleri

	64 Cam
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
64 Cam	Üç camlı	6 mm düz cam - 13 mm Argon - 3 mm yarı temperli cam - 13 mm Argon - 4 mm temperli cam

Creation date 29-09-2026 20:33:07

Pencerenin teknik değerleri

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



Pencere özellikleri	64 Cam
Isıl geçirgenlik (U değeri)	1.0 W/(m²K)
Işık geçirgenliği (τ,v)	0.63
Toplam güneş enerjisi geçirgenliği (g değeri)	0,45
Ses yalıtımı	35(-1;-3) dB
Hava geçirgenliği, [sınıf]	4
Dış yangın performansı - İngiliz [sınıfı]	AC
Dış yangın performansı - Avrupa	npd
Darbe direnci	2
Güvenlik cihazlarının yük taşıma kapasitesi	✓
Yangına tepki	C-s1,d0
Kar yüküne dayanıklılık	**
Rüzgar yüküne dayanıklılık [sınıf]	C3 (>SK08: NPD)
Su sızdırmazlığı	E900

Kar yüküne dayanıklılık = ** Cam bileşimine bakın

NPD: No Performance Determined

Creation date 29-09-2026 20:33:07

İç kaplama

Material Description	Şeffaf vernik Çift kat verniklidir.
NCS renk kodu, iç yüzey	No colour code
En yakın RAL renk kodu, iç yüzey	No colour code

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
NCS renk kodu, dış yüzey	S 7500-N
En yakın RAL renk kodu, dış yüzey	7043

Temizlik ve bakım



Dış cam yüzeyini içeriden temizlemek için kanadı manuel olarak döndürün ve sürgü kilitleri sabitleyerek güvenli pozisyona getirin.



VELUX tamir ve bakım kitleri mevcuttur.

Garanti süresi

10 Yıl Garanti

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 solar çatı penceresi kurulumunuzu ısıdan korunmak için panjur yada gölgelik, ışık kontrolü için perde ve sineklerden korunmak için sineklik kullanarak tamamlayın. Her bir pencere tipine ve boyutuna uyacak şekilde yapılmış, manuel açılan veya uzaktan kumandalı geniş ürün yelpazesinden seçim yapın. Çatı penceresi ve aksesuar uyumluluğu hakkında daha fazla bilgi için müşteri hizmetlerine veya bulunduğunuz yerdeki VELUX satış firmasına başvurabilirsiniz.

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 20:33:07

Teknik bilgiler

VELUX solar çatı penceresi GLL	**Montaj ve kullanım**	Pencere, IP44 koruma sınıfında sınıflandırılmıştır. Pencere operatörü üst kapakta gizlidir ve -10 °C ile +60 °C arasındaki sıcaklıklarda çalışır. Nem oranı yüksek odalara montaj, ilgili yönetmeliklere uygun olarak yapılmalıdır (gerekirse kalifiye bir elektrikçiye başvurun).
	Pencere açıklığı	Pencere motorunun 35 saniye içinde izin verdiği maksimum açılma mesafesi 200 mm'dir. Küçük/özel boyutlu pencerelerin zincirleri daha kısa olduğundan, açıklıkları da değişiklik gösterir. --K01 ve --K02 boyutlarındaki pencerelerin açıklığı = 135 mm. --K25 ve --K27 boyutlarındaki pencerelerin açıklığı = 38 mm'dir. Pencere kapatıldığında zincir otomatik olarak motordaki bölümüne girer ve serbest bırakılır.
	Uyumluluk	Çatı penceresi radyo frekansı (RF) teknolojisine dayalı olup 868 MHz aralığına sahiptir ve io-homecontrol® logosuna sahip diğer VELUX ürünleriyle uyumludur. VELUX solar panjur SSL'nin daha sonra kurulumu, pencere boyutu kodu FK--, MK--, PK--, SK-- veya UK-- ise mümkündür. Yalnızca bu boyutlar, panjur üst kutusunda güneş enerjisi pili için yeterli alana sahiptir. Haziran 2019'dan sonra üretilen pencereler için CK-- boyut koduna sahip pencerelere kurulum da mümkündür. VELUX solar gölgelik MSL-VA'nın kurulumu için adaptör levhası kiti ZOZ 213K gerekir. Kit ayrıca satın alınmalıdır. VELUX solar MSL-SA ve SSS-SA'nın kurulumu, pencere boyutu MK--, PK--, SK-- ve UK-- ise mümkündür. CK-- veya FK-- boyutları için çift solar kontrol ZOZ 246 gereklidir. Panjurun VELUX solar çatı penceresiyle uyumlu olması için io-homecontrol® etiketi taşıması gerektiğini lütfen unutmayın. İç dekorasyon ve güneş koruma ürünleri, VELUX solar çatı pencereleri GLL ve GLU'ya takılabilir. Bu ürünler VELUX solar panjur SSL veya VELUX solar gölgelik MSL ile birleştirilirse iç mekan solar dekorasyon ve güneş koruma ürünlerinin batarya şarj etme kapasitesinin azalacağını lütfen unutmayın. Uyumlu olmayan ürünlere bağlantı yapılması hasara veya arızaya neden olabilir.
	Bağlantı	Solar enerjili
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, solar	**Materials**	Cam elyaflı PC (Polikarbonat)
	Boyut ve ağırlık açıklaması	N/A
	Power consumption	N/A
Solar panel	**Materials**	Cam elyaflı ASA, siyah (NCS S 9000-N), ASI 3 güneş pili
	Boyut ve ağırlık açıklaması	Yağmur sensörlü güneş pili: 520 x 20 x 88 mm (G x Y x D); 0,4 kg
Pencere motoru, solar	**Materials**	Cam elyaflı polibütülen tereftalat (PBT) malzemeden motor kasası, siyah (NCS S 9000-N). Paslanmaz çelik zincir.
	Boyut ve ağırlık açıklaması	370 x 50 x 110 mm (G x Y x D), 1,2 kg
	Power consumption	90 uA sabit akımlı pille çalışır. Yüksek performanslı pil; 10,8 V dc, NiMH, VELUX tipi. Pil, solar panel ile sürekli olarak şarj edilir. Tam olarak şarj edilmiş bir pille, tekrar şarj etmeden 300'e kadar işlem gerçekleştirilebilir. Solar pencere motorunun beklenen pil ömrü: Yaklaşık 10 yıl.
	Motor kapasitesi	Çekme gücü kapasitesi: Min 225 N İtme gücü kapasitesi: Min 150 N

Creation date 29-09-2026 20:33:07