

VELUX solar çatı penceresi GLU

VELUX®



VELUX solar, pivot açılır çatı penceresi GLU, montajı hızlandırıp kolaylaştıran kablosuz bir çözümdür. Çatı penceresinde entegre ve sessiz çalışan bir motor ve yağmur sensörü 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, yağmurlu havalarda pencere otomatik olarak kapanır.

- Yağmur sensörü, yağmur yağdığı anda pencereyi otomatik olarak kapatır.
- Güneş enerjisiyle çalışan tasarımı, motorlu pencerenin tüm avantajlarını kablosuz olarak sunar.
- Sessiz motorlu odalarda çocuklar gürültü olmaksızın uyuyabilir veya sakin bir atmosfer elde edilir.
- 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.
- Sıkışma kontrolü özelliği pencerenin yolundaki nesnelere algılar.
- Beyaz poliüretan kaplama ile odalarınıza giren ışık miktarını artırır.
- Basit açma/kapama/durdurma işlevi sunan kablosuz duvar anahtarı ile çatı pencerenizi kolayca kontrol edin.



Uygulama kılavuzu

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



VELUX solar çatı pencereleri, kablosuz duvar anahtarı ile kolayca çalıştırılarak tek tuşla temiz hava sağlar. Ekstra konfor ve pratik çalışmanın gerekli olduğu, erişimi hem kolay hem de zor olan uygulamalar için biçilmiş kaftandır. Elektrikli ve solar versiyonları mevcuttur. Optimum gün ışığı için çatı eğimi düşükçe pencere boyutunu büyütün.

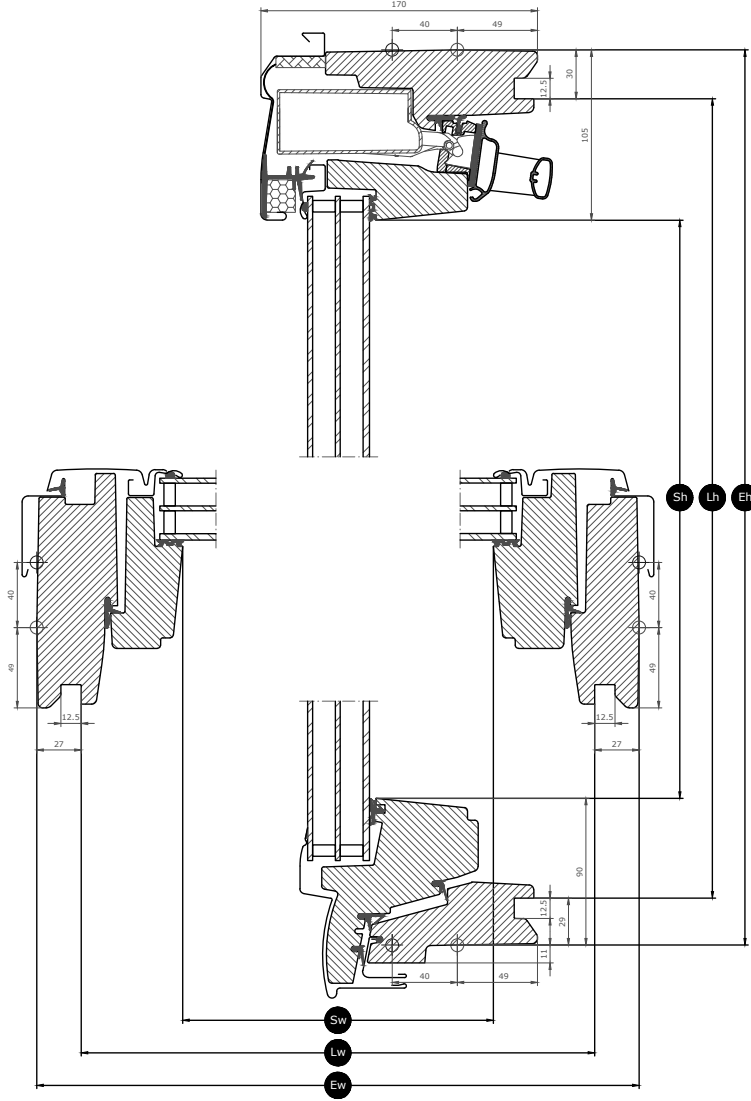
Mevcut boyutlar ve gün ışığı alanı

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 | GLU CK02 (0.22) [0.10] | | | |
| 978 | | | GLU MK04 (0.47) [0.28] | |
| 1178 | | GLU FK06 (0.47) [0.24] | GLU MK06 (0.59) [0.28] | |
| 1398 | | | GLU MK08 (0.72) [0.28] | GLU PK08 (0.92) [0.33] |
| 1600 | | | GLU MK10 (0.85) [0.28] | |

Tüm ölçüler mm cinsindedir. () = Efektif gün ışığı alanı, m² [] = Geometrik boş alan, m²










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 |

Cam özellikleri

|  | Cam 61 (TPS ara parçası ile) | 64 Cam |
|--|------------------------------|--------|
|  Güneş koruması | ★★★★☆ | ★★★★☆ |
|  Güvenlik | 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 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 |
| 64 Cam | 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 14351-1 ve diğer standartlara göre CE işareti kapsayan teknik değerlere genel bakış.

| Pencere özellikleri | Performans | |
|---|------------------------------|--------------------------|
| | Cam 61 (TPS ara parçası ile) | 64 Cam |
| Isıl geçirgenlik (U deęeri) | 1.1 W/(m ² K) | 1.0 W/(m ² K) |
| Işık geçirgenliği (τ,v) | 0.68 | 0.63 |
| Toplam güneş enerjisi geçirgenliği (g değeri) | 0,50 | 0,45 |
| Ses yalıtımı | 32(-1;-4) dB | 35(-1;-3) dB |
| Hava geçirgenliği, [sınıf] | 4 | 4 |
| Dış yangın performansı - İngiliz [sınıfı] | AC | AC |
| Dış yangın performansı - Avrupa | npd | npd |
| Darbe direnci | 3 | 3 |
| Güvenlik cihazlarının yük taşıma kapasitesi | ✓ | ✓ |
| Yangına tepki | D-s3,d0 | D-s3,d0 |
| 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

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 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| 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.

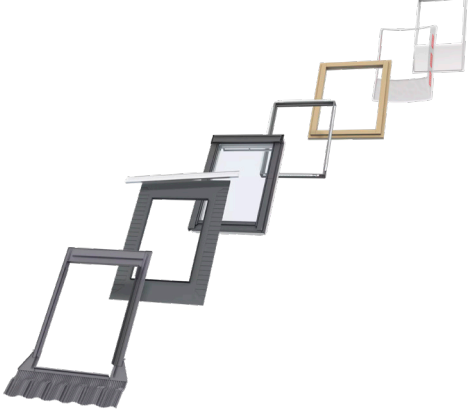


VELUX tamir ve bakım kitleri mevcuttur.

Garanti süresi



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 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.

Teknik bilgiler

| | | |
|--------------------------------------|------------------------------------|---|
| VELUX solar çatı penceresi GLU | 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, açıklıklar 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 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. |
| | Bağlantı | Uyumlu olmayan ürünlere bağlantı yapılması hasara veya arzuya neden olabilir. |
| Önceden eşleştirilmiş duvar anahtarı | Materials | Güneş paneli ile çalışır |
| | Boyut ve ağırlık açıklaması | ABS plastik, beyaz (NCS S 1000-N) 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. |
| Entegre yağmur sensörü, solar | Power consumption | 2 x alkalın AAA (1,5 V) pil Tahmini pil ömrü: 1 yıla kadar. |
| | Materials | Cam elyafı PC (Polikarbonat) |
| | Boyut ve ağırlık açıklaması | N/A |
| Solar panel | Power consumption | N/A |
| | Materials | Cam elyafı 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 elyafı 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 |