VELUX elektrikli çatı penceresi GGU



10 Yıl Garanti

15°–90°

VELUX elektrikli, ortadan menteşeli çatı penceresi GGU, duvar anahtarıyla uzaktan çalıştırılan kablolu bir çözümdür ve hem kolay hem de zor erişimli montajlar için biçilmiş kaftandır. Çatı penceresinde entegre bir motor ve yağmur yağdığında pencereyi otomatik olarak kapatan bir yağmur sensörü bulunur. Neme dayanıklı olması sebebiyle mutfak ve banyolar için idealdir.

- Yağmur sensörü, yağmur yağdığında pencereyi otomatik olarak kapatır.
- 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 nesneleri algılar.
- Basit açma/kapama/durdurma işlevi sunan kablosuz duvar anahtarı ile çatı pencerenizi kolayca kontrol edin.
- io-homecontrol® platformu çok güçlü ve geleceğe yönelik bir sistem güvenliği sağlar.
- Tüm elektrikli perdeler, önceden takılmış bağlantı parçaları ile kolayca monte edilebilir ve anında bağlanabilir.

CE

Creation date 10-11-2026 18:13:35 VRW Roof windows Integra tr-TR - Approved

Uygulama kılavuzu

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



VELUX INTEGRA® motorlu açılır 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 düştükçe pencere boyutunu büyütün.

Creation date 10-11-2026 18:13:35

Mevcut boyutlar ve gün ışığı alanı

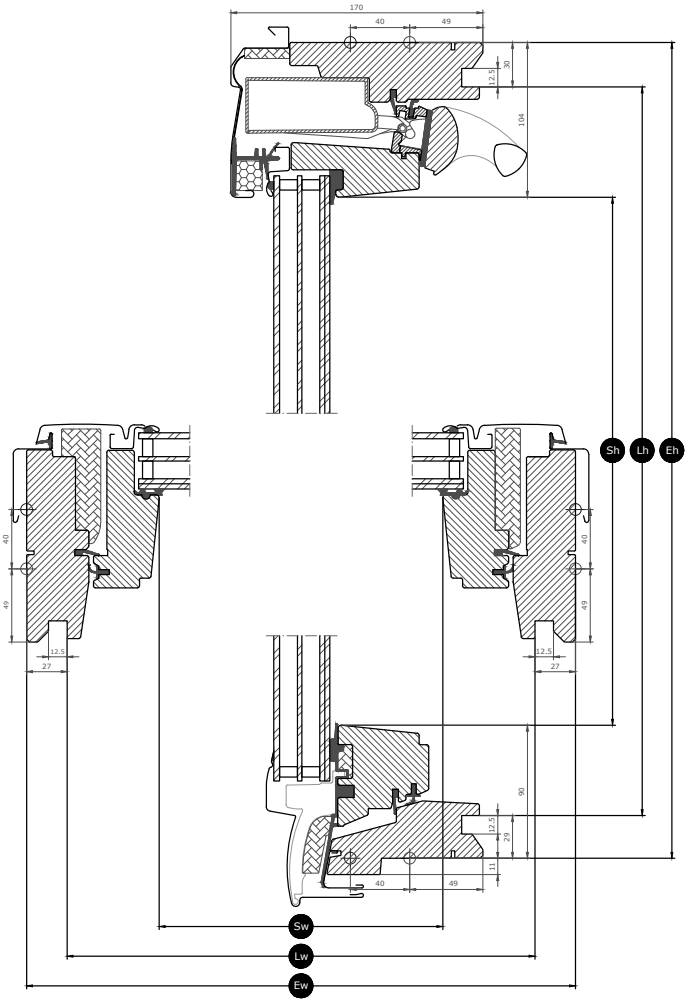
The size overview shows the availability across the different glazing variants. Please note that the individual glazing variant may not be available in all the sizes shown.

	550	660	780	942	1140	1340
778	GGU CK02 (0.22) [0.10]					
978	GGU CK04 (0.29) [0.20]	GGU FK04 (0.38) [0.24]	GGU MK04 (0.47) [0.28]			GGU UK04 (0.91) [0.47]
1178	GGU CK06 (0.37) [0.20]	GGU FK06 (0.47) [0.24]	GGU MK06 (0.59) [0.28]	GGU PK06 (0.75) [0.33]	GGU SK06 (0.95) [0.39]	
1398		GGU FK08 (0.58) [0.24]	GGU MK08 (0.72) [0.28]	GGU PK08 (0.92) [0.33]	GGU SK08 (1.16) [0.39]	GGU UK08 (1.40) [0.46]
1600			GGU MK10 (0.85) [0.28]	GGU PK10 (1.07) [0.34]	GGU SK10 (1.35) [0.40]	GGU UK10 (1.63) [0.46]

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

Creation date 10-11-2026 18:13:35

Kesit boyutları



Width		CK--	FK--	MK--	PK--	SK--	UK--
Sw	Kanat açıklığı genişliği	371	481	601	763	961	1161
Lw	İç kaplama kanalları arasındaki mesafe, genişlik	495	605	725	887	1085	1285
Ew	Dış çerçeve genişliği	550	660	780	942	1140	1340

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 10-11-2026 18:13:35

Cam özellikleri

	Cam 70	Cam 68
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 68	Üç camlı	6,8 mm lamine düz cam - 12 mm Argon - 3 mm ısıyla güçlendirilmiş cam - 12 mm Argon - 4 mm temperli cam

Creation date 10-11-2026 18:13:35

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 68
Isıl geçirgenlik (U değeri)	1.3 W/(m²K)	1.1 W/(m²K)
Işık geçirgenliği (τ,v)	0.68	0.68
Toplam güneş enerjisi geçirgenliği (g değeri)	0,46	0,49
Ses yalıtımı	35(-1;-3)	35(-1;-3)
Hava geçirgenliği, [sınıf]	4 (PK10: 3)	4 (PK10: 3)
Dış yangın performansı - İngiliz [sınıfı]	AC	AC
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 10-11-2026 18:13:35

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 manuel olarak döndürün ve sürgü kilitlerle temizleme pozisyonuna sabitleyin.



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 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.

Creation date 10-11-2026 18:13:35

Teknik bilgiler

VELUX elektrikli çatı penceresi GGU	**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. Pencere kapatıldığında zincir otomatik olarak devreye girer.
	Uyumluluk	Çatı penceresi, 868 MHz aralığındaki radyo frekansı (RF) teknolojisiyle çalışır ve io-homecontrol® logolu diğer VELUX ürünleriyle uyumludur. Çatı penceresi, elektrikli VELUX INTEGRA® iç ve dış aksesuar ürünlerinin montajına hazırlıklıdır. Tüm VELUX INTEGRA® iç v dış aksesuar ürünleriyle uyumludur ancak elektrikli ürünleri kullanmanızı öneririz. 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
Pencere motoru, elektrikli	**Materials**	Cam elyaflı polibütilen tereftalat (PBT) malzemeden motor kasası, siyah (NCS S 9000-N). Paslanmaz çelik zincir.
	Boyut ve ağırlık açıklaması	362 x 50 x 110 mm (G x Y x D), 0,987 kg
	Power consumption	230/240 V a.c. – 50 Hz / 40 VA. Bekleme modunda güç tüketimi (yağmur sensörü dahil): maks. 0,5 W. MML, SML veya DML için ekstra olarak bekleme modu güç tüketimi: 0,6 W. Pencere ve aksesuarlarının (günde 3 döngü) çalıştırılması ile enerji tüketimi yaklaşık 2 kWh/yıl artar.
	Motor kapasitesi	Çekiş kapasitesi: Min 225 N Basınç kapasitesi: Min 150 N

Creation date 10-11-2026 18:13:35