



VELUX®

Ürün kataloğu ve fiyat listesi

19.03.2024 itibari ile geçerlidir.



Paranızın tam karşılığını istemek hakkınız

Gün ışığı ve temiz havayı önemsiyoruz çünkü bu kaynakların onarıcı ve dönüştürücü güçlerine inanıyoruz. Gün ışığı ve temiz hava, bizi gün boyunca besleyen, uyku döngümüzü yeniden dengeleyen, bizi sağlıklı tutan ve bize daha olumlu bir duygu hali veren vazgeçilmez kaynaklarımızdır. VELUX temiz hava ve gün ışığını yaşam alanlarına taşıyarak tüm dünyada sağlıklı iç mekanların oluşturulmasına katkıda bulunmaktadır. Sadece bu kadar da değil, VELUX ürünlerini tercih etmeniz için farklı bir çok neden mevcut çünkü paranızın tam karşılığını istemek hakkınız!

Ekstra alan

Dubleks çatı katları genellikle kısıtlı metrekareye sahip olduğundan etkin şekilde kullanılmaz. VELUX çatı pencereleri ile atıl kalan çatı alanlarını, yepyeni mekanlara dönüştürmek mümkündür. Çatı penceresinin sağlayacağı gün ışığı ve çatı katmanında yaratacağı ekstra alan ile bu alanları kolay ve ekonomik bir şekilde kullanılabilir yaşam mekanlarına dönüştürebilirsiniz. Böylece hayallerinizi gerçekleştirebilir ve uzun zamandır beklediğiniz planlarınızı hayata geçirebilirsiniz.

Değer katan çözüm

Keyifli bir manzaraya sahip iyi gün ışığı alan mekanlar, daha ferah ve çekici mekanlardır. Gün ışığı ile dolu aydınlık bir oda, olduğundan çok daha geniş algılanır. Aynı şartlar altında; uzun ömürlü ve şık tasarıma sahip çatı pencereleri, düşey doğramalardan 2 kat, aynı boyuttaki güvercinliklerden ise 4 kat daha fazla ışık sağlaması sebebiyle çatı dublekslerinin değerini artırmaktadır.

Çatı penceresinin mucidi

İlk modern çatı penceresi 1942 yılında VELUX tarafından geliştirildi. O günden bugüne, 80 yılı aşkın süredir sadece çatıdan gün ışığı ve doğal havalandırma almayı sağlayan ürünler geliştirerek çatıların bir cephe gibi tasarlanıp, kullanılabilmesine yardımcı oluyoruz.

Teknolojik yenilikler

Yeni teknolojiler ve yeni ürünlerin geliştirilmesinde hep ön saflardayız. Çatıdan gün ışığı ve temiz hava alma konusunda geleceğin trendlerini şekillendiriyoruz. Sürekli yenilenen ödüllü İskandinav tasarımımız, iç mekanlarda yaşam konforunu artırma konusunda ne kadar tutkulu olduğumuzun göstergesidir

Aksesuar uyumu

Gün ışığı, temiz hava, ısı yalıtımı, gürültü azaltma, estetik görünüm ve cep telefonu ile iç mekan kontrolü gibi farklı çözümler sunuyoruz. Kısaca dilediğiniz her çözüme sahibiz! Evinizin rahatlığında kontrolü elinize alabilirsiniz. Geniş aksesuar seçeneklerimiz, sadece ısıdan korunma veya ışık kontrolü sunmakla kalmaz aynı zamanda evinizin iç tasarımıyla da uyumludur.

Müşteri memnuniyeti

VELUX satış öncesi ve sonrası geniş satış ve montaj ağıyla Türkiye'deki tek çatı penceresi üreticisi olma özelliğine sahiptir. Binlerce olumlu müşteri deneyimi, VELUX'un uzun yıllar boyunca müşterilerinin ihtiyaçlarını mükemmel bir şekilde karşıladığını kanıtlamaktadır.

İçindekiler

- 4 VELUX çatı pencerelerine genel bakış
- 6 Doğru ürün seçim rehberi
- 8 Neden çatı penceresi kombinasyonları

Ürünler

- 14 Ürün karşılaştırması
- 16 Standart çatı pencereleri
- 20 Standart Plus çatı pencereleri
- 26 Premium çatı pencereleri
- 32 Akıllı ev sistemleri
- 38 Montaj çözümleri
- 44 İç ve dış aksesuarlar
- 54 Çatı çıkış çözümleri
- 56 Güneş tünelleri
- 58 Teras çatı pencereleri
- 62 Fiyat listesi

İletişim bilgilerimiz

Telefon: 0216 302 54 10
E-mail: v-tr@velux.com
Showroom: VELUX Çatı Pencereleri.
Omega Deniz Plaza Girne Mah. Girne Cad.
No:117/121 D:9 34852 Maltepe / İstanbul

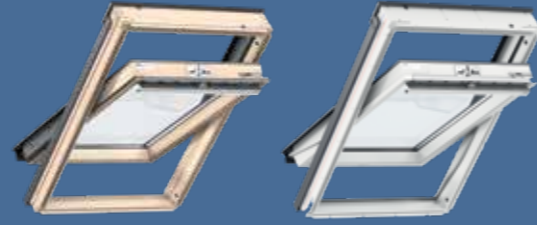
Website: www.velux.com.tr
Facebook: @VELUXTurkey
YouTube: @veluxturkiye



Doğayı koruyalım!
Elektronik broşür için
karekodu okutun.

Çatı Pencereleeri

Standart



INDEX 80

GZL 1051



INDEX 100

GLU 0051

- ★ Temperli Low-e (4+16+4) Çift cam
- ★ $U_w = 1.3$ ile ısı kayıplarına karşı koruma
- ★ Cam kalınlığı = 8mm
- ★ Darbelere karşı korumalı dış cam
- ★ **Gölgelikle birlikte kullanıldığında %86 oranında ısı keser**
- ★ Ses Yalıtımı= 31dB
- ★ Kasa kalınlığı= 13cm
- ★ İç = Emprenyeli, çift kat vernikli doğal ahşap
- ★ İç = Doğal ahşap üzeri Poliüretan kaplama (daldırma yöntemi ile tek parça)
- ★ ThermoTechnology™ Kasayı çevre çevre saran EPS ile soğuğa karşı koruma
- ★ ThermoTechnology™ Isıl işlem görmüş ahşap ile soğuğa karşı koruma
- ★ Dış = Alüminyum ve vidasız dış yüzey
- ★ Gizli motor: Elektrikli ya da Solar seçenekler
- ★ Temizlik: 180° döndürülerek dış camı içeriden temizleme imkanı
- ★ Perde/Panjur: Tüm iç ve dış aksesuarlarla kullanılabilir
- ★ Havalandırma: Kapalıyken havalandırma sunar. Yıkanebilir toz filtresi mevcuttur
- ★ **10 Yıl VELUX Türkiye Garantisi**

Standart Plus

YENİ:
3 cam teknolojisi



INDEX 100

GLL 1061



INDEX 124

GLU 0061

- ★ Temperli Low-e (4+14+3+14+3) 3 cam
- ★ **$U_w = 1.1$ ile ısı kayıplarına karşı maksimum koruma (%15 daha az ısı kaybı)**
- ★ **Cam kalınlığı = 10mm (%25 daha kalın cam)**
- ★ Darbelere karşı korumalı dış cam
- ★ **Gölgelikle birlikte kullanıldığında %87 oranında ısı keser**
- ★ Ses Yalıtımı= 32dB
- ★ Kasa kalınlığı= 13cm
- ★ İç = Emprenyeli, çift kat vernikli doğal ahşap
- ★ İç = Doğal ahşap üzeri Poliüretan kaplama (daldırma yöntemi ile tek parça)
- ★ ThermoTechnology™ Kasayı çevre çevre saran EPS ile soğuğa karşı koruma
- ★ ThermoTechnology™ Isıl işlem görmüş ahşap ile soğuğa karşı koruma
- ★ Dış = Alüminyum ve vidasız dış yüzey
- ★ **Kasada ek conta sistemi ile yüksek hava sızdırmazlığı sunar**
- ★ Gizli motor: Elektrikli ya da Solar seçenekler
- ★ Temizlik: 180° döndürülerek dış camı içeriden temizleme imkanı
- ★ Perde/Panjur: Tüm iç ve dış aksesuarlarla kullanılabilir
- ★ Havalandırma: Kapalıyken havalandırma sunar. Yıkanebilir toz filtresi mevcuttur
- ★ **10 Yıl VELUX Türkiye Garantisi**

Premium



INDEX 124
INDEX 154

GGL 3070
GGU 0070



INDEX 168
INDEX 199

GPL 3070
GPU 0070

- ★ Temperli Low-e (4+16+3+3) Çift cam
- ★ $U_w = 1.3$ ile ısı kayıplarına karşı koruma
- ★ İç yüzeyler, doğal ahşap üzeri beyaz boya (GGL/GPL) ya da poliüretan kaplama (GGU/GPU) seçeneği
- ★ Cam kalınlığı = 10mm
- ★ Ses Yalıtımı= 35dB
- ★ Kasa kalınlığı= 13cm
- ★ Ortadan Mentese, pivot açılım
- ★ Dışa doğru açılan kanat sayesinde panoramik manzara
- ★ ThermoTechnology™
- ★ Dış = Alüminyum ve vidasız dış yüzey
- ★ Kasada ek conta sistemi ile yüksek hava sızdırmazlığı sunar
- ★ Gizli motor: Elektrikli ya da Solar seçenekler (GPL/GPU hariç)
- ★ Temizlik: 180° döndürülerek dış camı içeriden temizleme imkanı
- ★ Perde/Panjur: Tüm iç ve dış aksesuarlarla kullanılabilir
- ★ Havalandırma: Kapalıyken havalandırma sunar. Yıkanebilir toz filtresi mevcuttur
- ★ **10 Yıl VELUX Türkiye Garantisi**

Çatı katınızı tasarlayın

İhtiyaçlarınızı nasıl belirleyeceğinizi ve en iyi ürünü nasıl bulacağımız konusunda size rehberlik ediyoruz. Aşağıdaki adımları takip ederek eviniz için en doğru VELUX ürünü bulun.



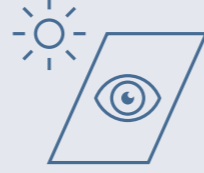
Doğru gün ışığı miktarını öğren

Optimum konfor için cam alanı odanın toplam zemin alanının en az %10'u kadar olmalıdır.



Çatı penceresi kombinasyonunu seç

Birden fazla çatı penceresi kullanarak gün ışığının odaya daha iyi yayılmasını sağlayabilirsiniz. Yan yana, üst üste sayısız kombinasyon yapılabilir.



Manzarayı tasarla

Çatı katından manzaranın keyfini çıkarmak paha biçilemez. Pencere kombinasyonlarıyla daha geniş bir manzaraya ve iç mekanda daha ferah bir alana ulaşabilirsiniz.

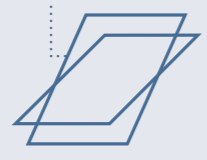
Çatı penceresi satın almadan önce dikkat etmeniz gerekenler

Çatı katınızı tasarlarken ihtiyacınız olan ürünleri seçmenize yardımcı oluyoruz.



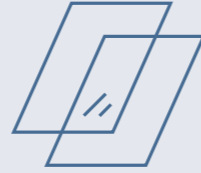
Pencere kontrol yöntemi

VELUX çatı pencereleri manuel ya da uzaktan kontrol (elektrikli ve solar motorlu) edilebilir. Motorlu seçenekler erişilemeyen yükseklikteki pencereler için idealdir.



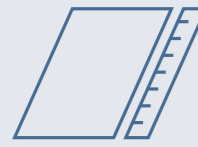
Malzeme seçimi

VELUX çatı pencereleri iç mekana uyum sağlayacak şekilde ahşap ya da beyaz poliüretan kaplamalı olarak seçilebilir.



Cam seçimi

Pencereniz için doğru cam seçimini yapın. Gürültü azaltma özelliğinden ısı yalıtım performansına kadar farklı özelliklerde camlar mevcut.



Pencere ölçülerinin belirlenmesi

Yeni bir çatı penceresi alacağımız zaman boyut tablosundan dilediğinizi seçebilirsiniz. Mevcut çatı pencerenizi değiştirirken ölçü eşleşme tablosundan faydalanarak boyut kararı verebilirsiniz. Sayfa 13



Montaj çözümleri

Çatı kaplama malzemenize göre farklı montaj çözümleri sunuyoruz. Ürünlerimiz hızlı ve doğru bir montaj sağlamanın yanı sıra, uzun ömürlü ve %100 su sızdırmazlığı özelliğine sahiptir.



Isıdan ve ışıktan korunma

Dış aksesuar ürünlerimiz ile çatı pencerenizi yazın aşırı ısınmadan koruyun. İç mekanda günlük aktivitelerinize göre ışığı kontrol edebilmek için perde kullanın. Geniş renk seçenekleri, manuel ve motorlu kullanım opsiyonları ile dilediğiniz perdeyi seçin.

İhtiyaç duyulan gün ışığı miktarı

Çatı penceresi kombinasyonları ile optimum miktarda doğal ışık

Doğal ışık, insan sağlığı için çok önemlidir. Çatı pencerelerinin boyutu ve sayısı, bir odanın ne kadar konforlu olacağını, nasıl görüneceğini ve o odada yaşayan kişilerin gün içerisinde nasıl hissedeceğini etkiler.

Bir mekanda ihtiyaç duyulan ışık miktarı, orada ne kadar zaman harcanacağına ve ne tür aktiviteler yapılacağına bağlıdır. Optimum konfor için cam alanı odanın toplam zemin alanının en az %16'sı kadar olmalıdır.

YETERLİ GÜN IŞIĞI İÇİN BASİT BİR HESAPLAMA

$$\frac{A}{6} = B$$



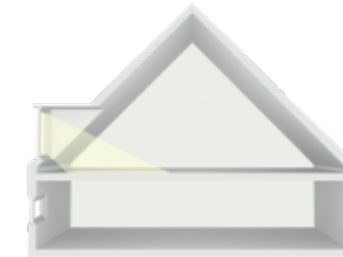
Örnek hesaplamalar:

Çatı altındaki toplam alan	Önerilen cam alanı	Cam alanı dağılımı	Çatı penceresi adet ve boyu
12 m ²	12 : 6 = 2 m ²		2 x PK08 (2 x 0,92 m ²) or 3 x MK08 (3 x 0,72 m ²)
15 m ²	15 : 6 = 2,5 m ²		4 x MK08 (4 x 1,35 m ²) or 2 x SK08 (2 x 1,16 m ²)
24 m ²	24 : 6 = 4 m ²		4 x SK06 (4 x 0,95 m ²) or 3 x SK10 (3 x 1,35 m ²)

BOYUT kodu	Cam alanı, m ²
CK02 55x78	0,22
CK04 55x98	0,29
FK04 66x98	0,38
FK06 66x118	0,47
FK08 66x140	0,58
MK04 78x98	0,47
MK06 78x118	0,59
MK08 78x140	0,72
MK10 78x160	0,85
PK06 94x118	0,75
PK08 94x140	0,92
PK10 94x160	1,07
SK06 114x118	0,95
SK08 114x140	1,16
SK10 114x160	1,35
UK04 134x98	0,91
UK06 134x118	1,15
UK08 134x140	1,40
UK10 134x160	1,63

Güvercinlik, düşey doğrama ve çatı pencereleri arasındaki farklar:

Gün ışığı yukarıdan çok daha güçlü gelir. Dikey pencerelerin cephedeki konumundan dolayı oda içerisine taşıyabildiği ışık miktarı limitlidir. Çatı pencereleri doğrudan gökyüzüne baktığı için iç mekana, aynı boyuttaki diğer çözümlere göre (güvercinlik, teras doğramaları) 3-4 kat daha fazla aydınlık sağlar.



VELUX ihtiyacınıza uygun model seçenekleriyle geleneksel çözümlere yakın fiyatlarda, modern, hızlı ve risksiz çözümler sunar.



Aynı şartlar altında çatı pencereleri düşey doğramalardan 2 kat, aynı boyuttaki güvercinlikten ise 4 kat daha fazla ışık sağlar.



2 GPL çatı penceresi + 2 VFE düşey uzatma elemanı



3 GGU çatı penceresi



3 GDL balkon sistemi



2 GLL çatı penceresi + 2 VFE düşey uzatma elemanı



2 GGL çatı penceresi + 2 GIL sabit ek uzatma seçenekleri

VELUX çatı penceresi kombinasyonları ile daha fazla gün ışığını içeri alarak, mekanları favori alanlarınıza dönüştürün.

Birden fazla çatı penceresinin faydaları:



Daha fazla gün ışığı

Birden fazla çatı penceresi kullanmak, içeriye daha fazla gün ışığı ve temiz hava girmesini sağlar.



Kesintisiz manzara

Sonsuz pencere kombinasyonu ile daha iyi bir manzaranın keyfini çıkarın.



Daha ferah yaşam alanları

Çatı penceresi kombinasyonları daha aydınlık bir oda yaratırken aynı zamanda daha ferah bir iç mekan oluşturur.



Değer katan çözüm

Çatı pencereleri odanızın tasarımında gün ışığının aktif bir şekilde yer almasını sağlayarak iç mekan kalitesini artırır.

Çatı penceresi ile kombinasyon seçeneklerini keşfedin.

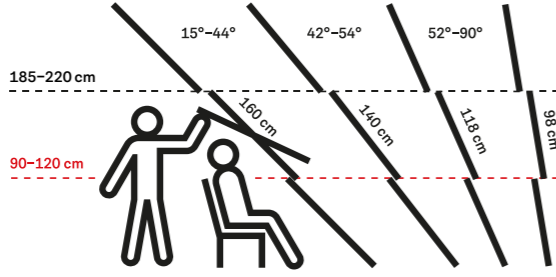
Avantajlı fiyatlardan faydalanmak için set ürünler arasından seçiminizi yapın.

Daha fazla bilgi için Sayfa 34-37

Manuel veya uzaktan kumanda ile rahat kullanım

15-90° çatı eğimi için pivot çatı pencereleri

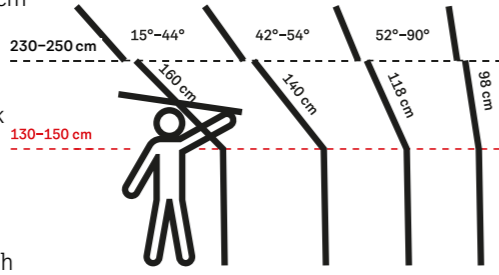
- En çok tercih edilen açılımdır. Önerilen montaj yüksekliği: 90-120 cm
- Hem oturarak hem ayakta dışarıyı görme
- Üst kol ile içeri doğru çekerek açma ve iterek pratik kapatma
- Çatı penceresi altında mobilya kullanabilme imkanı
- Dış ve iç aksesuar kullanabilme kolaylığı



Pencere modelleri: Standart GZL, GLU, Standart Plus GLL, GLU, Premium GGL, GGU

15-90° çatı eğimi için pivot çatı pencereleri

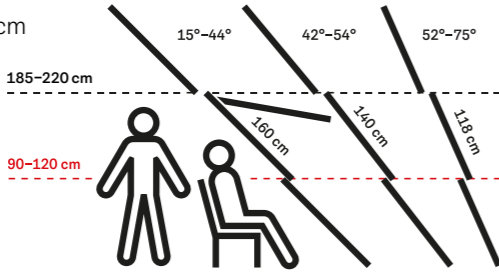
- Önerilen montaj yüksekliği: 130-150 cm
- Alt kol ile kanat dışarı doğru açılır. Önerilen yükseklikten daha düşük kotlarda uygulandığında açılma sırasında kafaya çarpabilir. Kapatmak için ise kolay ulaşabilmek önemlidir
- Pencerenin altındaki mobilyalar, çatı pencerelerinin kullanımını zorlaştırabilir.
- Uzaktan kumandalı aksesuarları tercih edin. Manuel aksesuarlar için kontrol çubuğuna ihtiyacınız olacaktır.



Pencere modelleri: Standart GZL B, GLU B, Standart Plus GLL B, GLU B

15-55° çatı eğimi için üstten menteşeli çatı pencereleri

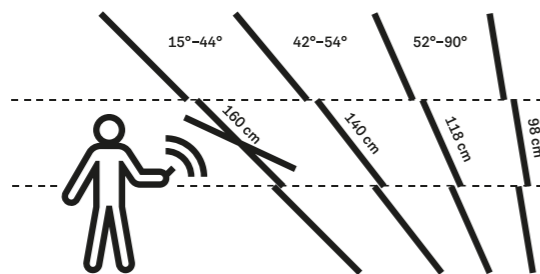
- Önerilen montaj yüksekliği: 90-120 cm
- Üstten menteşe ile dışarı açılım sayesinde kesintisiz manzara
- Alt kol ile açma - kapama özelliği
- Sineklik uygulamaları için idealdir.



Pencere modelleri: Premium GPL, GPU

Elektrikli veya Solar motorlu çatı pencereleri

- Konforlu uzaktan kumanda
- Elektrikli veya solar motor seçeneği
- Pivot veya üstten menteşeli çatı pencereleri
- Hem erişilebilen hem de yükseğe monte edilmiş çatı pencereleri için ideal çözüm



Pencere modelleri: Standart GZL, GLU, Standart Plus motorlu GLL, GLU ve Premium elektrikli çatı pencereleri GGL, GGU, GPU

Optimum fayda için doğru boyutta çatı penceresi

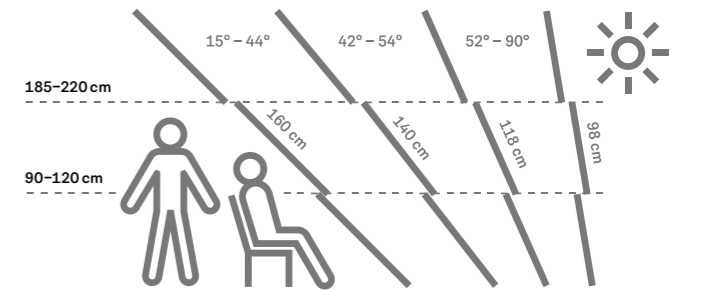
Çatı penceresinin boyutu neden önemlidir?

Bol gün ışığı ve iyi bir manzara; herhangi bir alanı görsel olarak daha büyük algılamamızı sağlar ve yarattığı harika görsel deneyim ile daha iyi hissetmemize yardımcı olur. İnsanlar mutlu bir yaşam sürdürebilmek için fiziksel çevreleri ile bağlantı halinde olmalıdır. Genellikle, uzak mesafeli ve geniş açılı bir görüş alanı, yakın ve dar olana tercih edilmektedir.

Farklı kombinasyonlar kullanarak daha geniş manzaraya sahip olabilirsiniz. Kombinasyon pencerelerin duvar altında yarattığı alanı değerlendirerek, ferah ve daha iyi aydınlatılmış iç mekan çözümlerine ulaşabilirsiniz.



Çatı penceresine karar verirken, çatının eğimi ve pencere boyutları dikkate alınmalıdır. Çatının eğimi ne kadar düşüğe pencere o kadar uzun olmalıdır (Görselde olduğu gibi).



En iyi konumlandırmayı sağlamak için:

- Çatı penceresi düzeydeki bir pencere ile benzer bir yüksekliğe yerleştirilmeli
- Pencerenin alt kenarı yerden 90-120 cm yükseklikte olmalı
- Pencerenin üst kenarı yerden 185-220 cm yükseklikte olmalı

İç yüzey materyal seçimi

İki farklı iç yüzey malzemesi

Aydınlık ve güneşli yaşam alanları giderek daha popüler hale geliyor. Oda tipi ve ihtiyaca göre seçim yapılabilecek iki farklı iç yüzey materyali sunuyoruz. Her iki materyal de:

- Mükemmel sızdırmazlık.
- Kolay kurulum.
- Geniş boyut aralığı.
- Kısa teslimat süreleri gibi özelliklere sahiptir.

Emprenyeli, çift kat vernikli doğal ahşap

- Samimi ve doğal tasarlanmış mekanlar ile uyumludur.
- Birinci sınıf iskandinav çamından üretilir.
- Uzun ömürlü ve dayanıklıdır.
- Ahşap malzeme mantar ve böcek oluşumuna karşı ilaçlanmıştır.
- Şeffaf vernik, hoş bir doku ve estetik sunarken aynı zamanda ahşap malzemeyi kir ve nemden korur.
- Çevre dostudur; su bazlı, solvent içermeyen akrilik vernik kullanılır.
- Yaklaşık 4 yılda bir standart ahşap bakımı yapmak yeterlidir.

Doğal ahşap üzeri beyaz poliüretan kaplama

- Ahşap üzeri daldırma poliüretan kaplama ile dayanıklı ve şık tasarıma sahiptir.
- Sararmalara karşı dayanıklı kaplama ile estetik bir görünüm sunar.
- Neme karşı dayanıklı mutfak veya banyo gibi ıslak hacimler için ideal seçimdir.
- Yekpare kaplama özelliği ile köşe birleşimleri yoktur ve kir tutmaz. Nemli bezle kolayca temizlenir.
- %100 bakım gerektirmeyen yüzey sayesinde ulaşılması zor yüksekliklerde kullanılabilir.
- Isıl işlem görmüş ahşap iç kaplaması sayesinde mükemmel ısı yalıtımı sağlar.



Dış yüzey

- Her türlü hava koşullarına karşı koruma sağlamak için VELUX çatı pencerelerinde standart olarak alüminyum dış kapaklar kullanılır.
- Renk NCS S 7500-N gri emaye olup Classic'te 7043, Design RAL renk skalasında 3500 rengine karşılık gelir.

Boyutlar

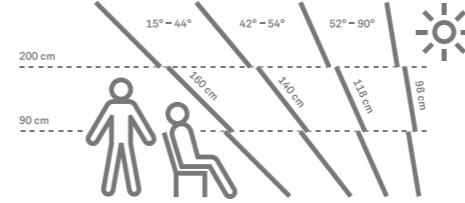
En uygun genişlik

En kolay seçenек, çatı penceresinin genişliğini çatı kirişleri arasındaki mesafeye göre ayarlamaktır. Mertek aralığı = çatı penceresi genişliği + 5 cm. Mertek aralığı, çatı penceresinin genişliğine göre ayarlanabilir.



İdeal uzunluk

Çatı penceresinin uzunluğu genellikle çatı eğimine bağlıdır. Yüksek eğimli çatılarda daha kısa çatı penceresi, düşük eğimli çatılarda daha uzun çatı penceresi kullanılması gerekir.



Eski çatı pencerelerinin yeni VELUX çatı penceresi ile değişimi

VELUX olmayan çatı pencereleri için pencere pervazi ölçülmeli ve hem genişliğe hem de yüksekliğe 4-4 cm eklenerek, aşağıdaki tablodan en yakın değer seçilmeli. Eğer eski bir VELUX çatı pencereniz var ise aşağıdaki tabloda yer alan değerleri baz alabilirsiniz.

Çatı penceresi çerçeve ölçüsü, cm	Eski boyut kodu			Yeni boyut kodu
	1992 yılı öncesi	1992-2003 arası	2003-2014 arası	Güncel
55 x 78	-	102	C02	CK02
55 x 98	6	104	C04	CK04
66 x 98	-	204	F04	FK04
66 x 118	-	206	F06	FK06
66 x 140	-	-	F08	FK08
70 x 118	5	-	-	FK06
78 x 98	1	304	M04	MK04
78 x 118	14	306	M06	MK06
78 x 140	12	308	M08	MK08
78 x 160	13	310	M10	MK10
94 x 98	-	404	P04	PK04
94 x 118	-	406	P06	PK06
94 x 140	-	408	P08	PK08
94 x 160	13	410	P10	PK10
114 x 118	14	606	S06	SK06
114 x 140	10	608	S08	SK08
114 x 160	-	610	S10	SK10
134 x 98	-	804	U04	UK04
134 x 140	8	808	U08	UK08
134 x 160	-	810	U10	UK10

Çatı pencereleri

550				GGL GGL21 GGL30	(0,27) PK25		
624				GGL	(0,26) MK27		
698		GGL GGL21				GGL GGL21 GGL30	(0,48) SK01
778		GGL21 GGL30 GGL400 GGL400 GGL400 GGL400					
978	(0,23) BK04	GGL GGL21 GGL30 GGL400 GGL400 GGL400	GGL GGL21 GGL30 GGL400 GGL400 GGL400	GGL GGL21 GGL30 GGL400 GGL400 GGL400	(0,47) MK04	(0,60) PK04	(0,91) UK04
1178		GGL GGL21 GGL30 GGL400 GGL400 GGL400	GGL GGL21 GGL30 GGL400 GGL400 GGL400	GGL GGL21 GGL30 GGL400 GGL400 GGL400	(0,37) CK06	(0,47) FK06	(0,59) MK06
1398		GGL GGL21 GGL30 GGL400 GGL400 GGL400	GGL GGL21 GGL30 GGL400 GGL400 GGL400	GGL GGL21 GGL30 GGL400 GGL400 GGL400	(0,75) PK06	(0,95) SK06	(1,15) UK06
1600		GGL GGL21 GGL30 GGL400 GGL400 GGL400	GGL GGL21 GGL30 GGL400 GGL400 GGL400	GGL GGL21 GGL30 GGL400 GGL400 GGL400	(0,58) FK08	(0,72) MK08	(0,92) PK08
1800		GGL GGL21 GGL30 GGL400 GGL400 GGL400	GGL GGL21 GGL30 GGL400 GGL400 GGL400	GGL GGL21 GGL30 GGL400 GGL400 GGL400	(1,16) SK08	(1,40) UK08	
920				GIL GIU	(0,34) MK34	(0,44) PK34	(0,70) SK34
601				VFE VIU	(0,22) MK31	(0,28) PK31	(0,36) SK31
955				VFE VFA VFB	(0,44) MK35	(0,56) PK35	(0,70) SK35
1155				VFE VFA VFB	(0,56) MK36	(0,71) PK36	(0,89) SK36
1375				VFE VFA VFB	(0,69) MK38	(0,87) PK38	(1,10) SK38

() cam alanı, m²

Ürün karşılaştırma tablosu

	Standart		Standart Plus		Premium							
Cam	51		61		70*							
Pencere	GZL	GLU	GLL	GLU	GGL	GGU	GPL	GPU	GGL	GGU	GPL	GPU
Yüzey malzemesi	Emprenyeli, çift kat vernikli doğal ahşap	Bakım gerektirmeyen beyaz poliüretan kaplama	Emprenyeli, çift kat vernikli doğal ahşap	Bakım gerektirmeyen beyaz poliüretan kaplama	Emprenyeli, çift kat vernikli doğal ahşap	Bakım gerektirmeyen beyaz poliüretan kaplama	Emprenyeli, çift kat vernikli doğal ahşap	Bakım gerektirmeyen beyaz poliüretan kaplama	Emprenyeli, çift kat vernikli doğal ahşap	Bakım gerektirmeyen beyaz poliüretan kaplama	Emprenyeli, çift kat vernikli doğal ahşap	Bakım gerektirmeyen beyaz poliüretan kaplama
Açılım tipleri												
Manuel, üstten açılım	GZL 1051	GLU 0051	GLL 1061	GLU 0061	GGL 3070	GGU 0070	-	-	GGL 3068	GGU 0068	-	-
Manuel, alttan açılım	GZL 1051B	GLU 0051B	GLL 1061B	GLU 0061B	-	-	-	-	-	-	-	-
Manuel, alttan açılım	-	-	-	-	-	-	GPL 3070	GPU 0070	-	-	GPL 3068	GPU 0068
Elektrikli	-	-	GLL 106121	GLU 006121	GGL 307021	GGU 007021	-	GPU 007021	GGL 306821	GGU 006821	-	-
Solar motorlu	-	-	GLL 106130	GLU 006130	GGL 307030	GGU 007030	-	-	GGL 306830	GGU 006830	-	-
Cam özellikleri												
Üç cam			✓						✓			
Isı yalıtımı U _g (W/m²K)	1,0		0,6		1,0				0,7			
Solar faktör g	0,46		0,50		0,46				0,49			
Temperli cam	✓		✓		✓				✓			
Lamine cam					✓				✓			
UV filtre					✓				✓			
Kir tutmayan yüzey			✓									
Pencere özellikleri												
Isı geçirgenlik kat sayısı U _w (W/m²K)	1,3		1,1		1,3				1,1			
Ses yalıtım seviyesi Rw (dB)	31		32		35				35			
Yağmur sesi azaltma			✓		✓				✓			

* Diğer ürün gruplarına ait bilgiler, ilgili ürün sayfalarında yer almaktadır.

Faydalar



Isı yalıtımı
Dışarıdaki sıcaklığın nasıl olduğunu unutun ve iç mekan sıcaklığının keyfini çıkarın. U değeri ne kadar düşük ise odadan kaybedilecek ısı (sıcak / soğuk) o kadar az olacaktır. Yaz - kış düşük faturalar için önemlidir.



Ses yalıtımı
Dışarıdan ne kadar az ses gelirse, odanız o kadar konforlu olur. Rw değeri ne kadar yüksek ise ses yalıtımı o kadar iyidir.



Yağmur sesi azaltma
Pencereden gelen yağmur sesiyle uyanmadan kesintisiz uykunun tadını çıkarın.



Lamine cam
Yanlışlıkla kırılması durumunda, camın oda içerisine büyük parçalar dağılmasını engeller.



Temperli cam
Şiddetli fırtına ve dolu gibi sert hava koşullarından korunmak için dış cam temperle güçlendirilmiştir.



UV filtre
Mobilyaları, güneşten gelen zararlı UV ışınlarından kaynaklı solmalara karşı korur.



Kir tutmayan yüzey
Kir tutmayan kaplama sayesinde temizliği düşünmeden manzaranın keyfini çıkarın.



Üstten açılım
Önerilen montaj yüksekliği: 90-120 cm



Alttan açılım
Önerilen montaj yüksekliği: 130-150 cm



Üstten menteşeli
Alttan açılım seçeneği ile panoramik manzara



Uzaktan kumanda
Elektrikli veya solar motorla çalışan ürünler için uzaktan kontrol

Standart çatı pencereleri

GZL 1051/1051B

İç yüzeyi emprenyeli, çift kat vernikli doğal ahşap, çift camlı, üstten ya da alttan açılan çatı pencereleri.



Çatı penceresi modeli: GZL 1051



Manuel üstten açılım

GZL 1051

Çatı pencerelerinde en çok tercih edilen üstten açılım özelliği sayesinde mobilyalarınızı pencerelerin altında özgürce konumlandırabilirsiniz. İdeal kullanım için pencere yerden 90-120 cm yüksekliğe konumlandırılmalıdır.

Manuel alttan açılım

GZL 1051B

Eğer yüksek bir parapet duvarı varsa, çatı penceresinin montajı daha yükseğe (130-150 cm) yapılır. 150 cm'den daha yukarıda olan pencereler için uzaktan kumanda ile kontrol önerilir.

	CK02 55x78	CK04 55x98	FK04 66x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	PK06 94x118	PK08 94x140	SK06 114x118	SK08 114x140
STANDART, ortadan menteşeli, üstten/alttan açılım													
GZL 1051, üstten açılım	239	255	283	296	324	289	314	336	390	368	393	387	431
GZL 1051B, alttan açılım	-	-	-	296	-	289	314	336	390	368	393	-	-
ETEKLİK - Standart montaj													
EDW 2000, EDS 2000, EDT 2000	96	104	100	108	114	109	114	116	133	124	129	137	143

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.

Çatı eğimi



Dış yüzey



Alüminyum ve vidasız dış yüzey. Renk kodu NCS:S 7500-N gri, RAL: 7043

Doğal ahşap



Kasa ve kanat çift kat vernikli ahşaptan üretilmiştir. Laminasyon sayesinde kirden ve nemden korunur.

Havalandırma



Havalandırma kapağı, temiz havanın toz ve haşere filtresinden geçerek içeri girmesini sağlar. (1051 model)



Havalandırma açma kolundan bağımsız, pencerenin üst kısmında yer alır. (1051B model)



Temperli cam

Temperli cam, dolu gibi zorlu hava koşullarına ve darbelere karşı kırılma riskini azaltır. Güvenliğiniz için idealdir.



Kolay temizlik

Dış camın içeriden güvenli bir şekilde temizlenebilmesi için pencere kanadı 180° döndürülüp kilit ile sabitlenebilir.



Hava koşullarına dayanıklı

Zorlu hava koşullarına karşı dayanıklı ve işlevselliğini koruyan çatı pencerelerimizle yıl boyu güvende hissedin.



Sağlığınız için temiz hava

Pencerenin üstünde havalandırma sağlayan filtre yer alır. Toz ve böceklerin içeri girmesini önleyen filtre kolaylıkla temizlenebilir ve değiştirilebilir.

Cam özellikleri - çift cam

U_w Isı geçirgenlik katsayısı (pencere), W/m ² K	1,3
U_g Isı geçirgenlik katsayısı (cam), W/m ² K	1,0
R_w Ses yalıtım seviyesi, dB	31

Isı geçirgenlik katsayısı ne kadar düşükse, o kadar iyidir. Ses yalıtım seviyesi ne kadar yüksekse, o kadar iyidir. Teknik değerler hakkında detaylı bilgi için sayfa: 14

Seçiminizi yapın

1 Çatı penceresi modeli



2 Çatı penceresi kombinasyonları Sayfa 34

3 Montaj çözümleri Sayfa 38

4 Panjur ve perde Sayfa 46



Isıdan korunma
Yazın sıcaklığından korunmak için çatı penceresinizi gölgelik ile kullanın.



Perde
Farklı perde alternatifleri ile odanızda ışığı kontrol edin.

Konfor



Rahat kullanım
Üstten açılan pencerelere dilediğiniz zaman motor ilave ederek uzaktan kontrol edebilirsiniz. Bkz. sayfa 33

Standart çatı pencereleri

GLU 0051/0051B

İç yüzeyi beyaz poliüretan kaplamalı, çift camlı, üstten ya da alttan açılan çatı pencereleri.



Çatı penceresi modeli: GLU 0051
İç aksesuar: DFD duo stor perde



Manuel üstten açılım

GLU 0051

Üstten açılım özelliği sayesinde mobilyalarınızı pencerelerin altında özgürce konumlandırabilirsiniz. İdeal kullanım için pencere yerden 90-120 cm yüksekliğe konumlandırılmalıdır.

Manuel alttan açılım

GLU 0051B

Eğer yüksek bir parapet duvarı varsa, çatı penceresinin montajı daha yükseğe (130-150 cm) yapılır. Pencerenin 150 cm'den daha yukarıda olması durumunda uzaktan kumanda ile kontrol önerilir.



Temperli cam

Temperli cam, dolu gibi zorlu hava koşullarına ve darbelere karşı kırılma riskini azaltır. Güvenliğiniz için idealdir.



Kolay temizlik

Dış camın içeriden güvenli bir şekilde temizlenebilmesi için pencere kanadı 180° döndürülüp kilit ile sabitlenebilir.



Hava koşullarına dayanıklı

Zorlu hava koşullarına karşı dayanıklı ve işlevselliğini koruyan çatı pencerelerimizle yıl boyu güvende hissedin.



Sağlığınız için temiz hava

Pencerenin üstünde havalandırmayı sağlayan filtre yer alır. Toz ve böceklerin içeri girmesini önleyen filtre kolaylıkla temizlenebilir ve değiştirilebilir.

Çatı eğimi

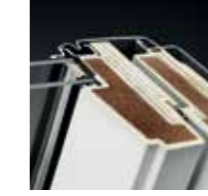


Dış yüzey



Alüminyum ve vidasız dış yüzey. Renk kodu NCSS: 7500-N gri, RAL: 7043

Doğal ahşap üzeri poliüretan kaplama



Bakım gerektirmeyen beyaz poliüretan kaplama, ahşap gövdeyi koruyan, dikişsiz beyaz bir yapıya sahiptir. Banyo ve mutfak gibi nemli hacimler için de tercih edilebilir.

Havalandırma



Havalandırma kapağı, temiz havanın toz ve haşere filtresinden geçerek içeri girmesini sağlar. (0051 modeli)



Havalandırma açma kolundan bağımsız, pencerenin üst kısmında yer alır. (0051B modeli)

Cam özellikleri - çift cam 51

U_w Isı geçirgenlik katsayısı (pencere), W/m^2K 1,3

U_g Isı geçirgenlik katsayısı (cam), W/m^2K 1,0

R_w Ses yalıtım seviyesi, dB 31

Isı geçirgenlik katsayısı ne kadar düşükse, o kadar iyidir. Ses yalıtımı seviyesi ne kadar yüksekse, o kadar iyidir. Teknik değerler hakkında detaylı bilgi için sayfa: 14

	CK02 55x78	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	PK08 94x140	SK08 114x140
STANDART, ortadan menteşeli, üstten/alttan açılım									
GLU 0051, üstten açılım	299	369	405	362	393	421	487	-	538
GLU 0051B, alttan açılım	-	369	-	362	393	421	-	491	-
ETEKLİK - Standart montaj									
EDW 2000, EDS 2000, EDT 2000	96	108	114	109	114	116	133	129	143

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.

Seçiminizi yapın

1 Çatı penceresi modeli



2 Çatı penceresi kombinasyonları Sayfa 34

3 Montaj çözümleri Sayfa 38

4 Panjur ve perde Sayfa 46



Gölgelik
Yazın sıcağından korunmak için pencerelerinizi gölgelik ile birlikte kullanın.



Perde
Farklı perde alternatifleri ile odanızda ışığı kontrol edin.

Konfor



Üstten açılan pencerelere dilediğiniz zaman motor ilave ederek uzaktan kontrol edebilirsiniz.

Bkz. sayfa 33

Standart Plus çatı pencereleri

GLL 1061/1061B

İç yüzeyi emprenyeli, çift kat vernikli doğal ahşap, üç camlı, üstten ya da alttan açılan çatı pencereleri.



Çatı penceresi modeli: GLL 1061
Dış aksesuar: MHL gölgelek



Manuel üstten açılım

GLL 1061

Üstten açılım özelliği sayesinde mobilyalarınızı pencerelerin altında özgürce konumlandırabilirsiniz. Pencerenin yerden 90-120 cm yüksekliğe konumlandırılması idealdir.

Manuel alttan açılım

GLL 1061B

Eğer yüksek bir parapet duvarı varsa, çatı penceresinin montajı daha yükseğe (130-150 cm) yapılır. Pencerenin 150 cm'den daha yukarıda olması durumunda uzaktan kumanda ile kontrol önerilir.

	CK02 55x78	CK04 55x98	FK04 66x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	PK06 94x118	PK08 94x140	SK06 114x118	SK08 114x140
STANDART PLUS, ortadan menteşeli, üstten/alttan açılım													
GLL 1061, üstten açılım	299	318	354	369	405	362	393	421	487	460	491	483	538
GLL 1061B, alttan açılım	-	318	-	369	405	362	393	421	487	-	491	-	-
ETEKLİK - Standart montaj													
EDW 2000, EDS 2000, EDT 2000	96	104	100	108	114	109	114	116	133	124	129	137	143

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.

Çatı eğimi

15-90°

Dış yüzey



Alüminyum ve vidasız dış yüzey. Renk kodu NCSS: 7500-N gri, RAL: 7043

Doğal ahşap



Kasa ve kanat çift kat vernikli ahşaptan üretilmiştir. Laminasyon sayesinde kirden ve nemden korunur.

Havalandırma



Havalandırma kapağı, temiz havanın toz ve haşere filtresinden geçerek içeri girmesini sağlar. (1061 model)



Havalandırma açma kolundan bağımsız, pencerenin üst kısmında yer alır. (1061B model)

Cam özellikleri - üç cam

U _w Isı geçirgenlik katsayısı (pencere), W/m ² K	61	1,1
U _g Isı geçirgenlik katsayısı (cam), W/m ² K	0,6	0,6
R _w Ses yalıtım seviyesi, dB	32	32

Isı geçirgenlik katsayısı ne kadar düşükse, o kadar iyidir. Ses yalıtım seviyesi ne kadar yüksekse, o kadar iyidir. Teknik değerler hakkında detaylı bilgi için sayfa: 14

Seçiminizi yapın

1 Çatı penceresi modeli



2 Çatı penceresi kombinasyonları Sayfa 34

3 Montaj çözümleri Sayfa 38

4 Panjur ve perde Sayfa 46



Panjur Panjur kullanarak yıl boyu güneşten koruma sağlayın.



Perde Farklı perde alternatifleri ile odanızda ışığı kontrol edin.

Konfor



Rahat kullanım Üstten açılan pencerelere dilediğiniz zaman motor ilave edilerek uzaktan kontrol edilebilir. Bkz. sayfa 33

Standart Plus çatı pencereleri

GLU 0061/0061B

İç yüzeyi beyaz poliüretan kaplamalı, üç camlı, üstten ya da alttan açılan çatı pencereleri.



Çatı penceresi modeli: GLU 0061B
Dış aksesuar: SML panjur



Manuel üstten açılım

GLU 0061

Üstten açılım özelliği sayesinde mobilyalarınızı pencerelerin altında özgürce konumlandırabilirsiniz. Pencerenin yerden 90-120 cm yüksekliğe konumlandırılması idealdir.

Manuel alttan açılım

GLU 0061B

Eğer yüksek bir parapet duvarı varsa, çatı penceresinin montajı daha yükseğe (130-150 cm) yapılır. Pencerenin 150 cm'den daha yukarıda olması durumunda uzaktan kumanda ile kontrol önerilir.



Mükemmel ısı yalıtımı

Isı kayıplarına karşı maksimum koruma sağlayan 3 cam teknolojisi ile 4 mevsim konfor sunar. Yaz-kış düşük faturalar için ideal seçimdir.



Etkin ses yalıtımı

3 cam teknolojisi ve ek contalar dışarıdan gelen gürültüyü izole eder, böylece odadaki konfor hissini artırır.



Hava koşullarına dayanıklı

Zorlu hava koşullarına karşı dayanıklı ve işlevselliğini koruyan çatı pencerelerimizle yıl boyu güvende hissedin.



Sağlığınız için temiz hava

Pencerenin üstünde havalandırmayı sağlayan filtre yer alır. Toz ve böceklerin içeri girmesini önleyen filtre kolaylıkla temizlenebilir ve değiştirilebilir.

Çatı eğimi

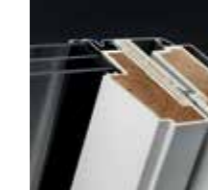


Dış yüzey



Alüminyum ve vidasız dış yüzey. Renk kodu NCS:S 7500-N gri, RAL: 7043

Doğal ahşap üzeri poliüretan kaplama



Bakım gerektirmeyen beyaz poliüretan kaplama, ahşap gövdeyi koruyan, dikişsiz beyaz bir yapıya sahiptir. Banyo ve mutfak gibi nemli hacimler için de tercih edilebilir.

Havalandırma



Havalandırma kapağı, temiz havanın toz ve haşere filtresinden geçerek içeri girmesini sağlar. (0061 modeli)



Havalandırma açma kolundan bağımsız, pencerenin üst kısmında yer alır. (0061B modeli)

Cam özellikleri - üç cam 61

U_w Isı geçirgenlik katsayısı (pencere), W/m²K 1,1

U_g Isı geçirgenlik katsayısı (cam), W/m²K 0,6

R_w Ses yalıtım seviyesi, dB 32

Isı geçirgenlik katsayısı ne kadar düşükse, o kadar iyidir. Ses yalıtım seviyesi ne kadar yüksekse, o kadar iyidir. Teknik değerler hakkında detaylı bilgi için sayfa: 14

	CK02 55x78	CK04 55x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	PK08 94x140	SK08 114x140
STANDART PLUS, ortadan menteşeli, üstten/alttan açılım										
GLU 0061, üstten açılım	373	398	462	506	452	491	526	609	614	673
GLU 0061B, alttan açılım	-	398	462	506	452	491	526	609	614	-
ETEKLİK - Standart montaj										
EDW 2000, EDS 2000, EDT 2000	96	104	108	114	109	114	116	133	129	143

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.

Seçiminizi yapın

1 Çatı penceresi modeli



2 Çatı penceresi kombinasyonları Sayfa 34

3 Montaj çözümleri Sayfa 38

4 Panjur ve perde Sayfa 46



Solar tente
Solar tente kullanarak yıl boyu güneşten koruma sağlayın.



Perde
Farklı perde alternatifleri ile odanızda ışığı kontrol edin.

Konfor



Üstten açılan pencerelere dilediğiniz zaman motor ilave edilerek uzaktan kontrol edilebilir. Bkz. sayfa 33

Standart Plus uzaktan kumandalı çatı pencereleri

GLL 106121/106130
GLU 006121/006130

Elektrikli ve solar motorlu, üç
camlı enerji tasarrufu sağlayan
çatı pencereleri.



Çatı penceresi modeli: GLL 1061
Dış aksesuar: MHL gölgelek

Elektrikli/solar motorlu üstten açılım

GLL 106121/106130
GLU 006121/006130

Elektrikli ve solar motorlu çatı pencereleri, entegre motor, yağmur sensörü ve kablosuz duvar anahtarı ile birlikte gelir.

- Ahşap (GLL) ve bakım gerektirmeyen beyaz poliüretan kaplamalı (GLU) seçenekleri mevcuttur.
- Manuel ve elektrikli pencere kombinasyonu için idealdir.
- Panjur ve perde kullanarak maksimum fayda sağlayın.



GLU

STANDART PLUS

	CK02 55x78	FK06 66x118	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	PK08 94x140
GLL 106121/106130, elektrikli ve solar motorlu	689	759	752	783	811	877	881
GLU 006121/006130, elektrikli ve solar motorlu	763	852	842	881	916	999	1.004

ETEKLİK - Standart montaj

EDW 2000, EDS 2000, EDT 2000	96	108	109	114	116	133	129
------------------------------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.



Entegre yağmur sensörü

Tüm elektrikli ve solar motorlu ürünlerde, yağmur yağdığında çatı penceresinin otomatik kapanmasını sağlayan yağmur sensörü bulunur.



Dikkat çeken fiyat

Elektrikli ve solar motorlu ürünlerimiz set halinde alındığında avantajlı fiyatlar sunmaktadır. Konforunuz için bu fırsatı kaçırmayın.



Aksesuar uyumu

GLL ve GLU çatı pencereleri, tüm kullanım koşullarında rahatlık ve konfor sağlar.



Kolay kontrol

Temiz havayı dilediğiniz gibi içeri almanın en pratik yolu VELUX ACTIVE ile evinizden uzaktayken pencerelerinizi kontrol edin.

Yeni

Çatı eğimi



Dış yüzey



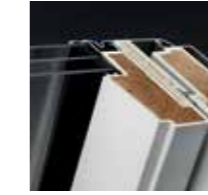
Alüminyum ve vidasız dış yüzey.
Renk kodu NCSS:
7500-N gri,
RAL: 7043

Doğal ahşap



Kasa ve kanat çift kat vernikli ahşaptan üretilmiştir. Laminasyon sayesinde kirden ve nemden korunur.

Doğal ahşap üzeri poliüretan kaplama



Bakım gerektirmeyen beyaz poliüretan kaplama, ahşap gövdeyi koruyan, dikişsiz beyaz bir yapıya sahiptir. Banyo ve mutfak gibi nemli hacimler için de tercih edilebilir. (GLU)

Yağmur sensörü



Yağmur yağdığında çatı penceresinin otomatik olarak kapanmasını sağlar.

Uzaktan kontrol



Pencerelerinizi evin herhangi bir yerinden kolayca çalıştırabilirsiniz. VELUX uzaktan kumandalı çatı pencereleri duvar anahtarı ile birlikte gelir.

Cam özellikleri - üç cam

61

U_w Isı geçirgenlik katsayısı (pencere), W/m²K 1,1

U_g Isı geçirgenlik katsayısı (cam), W/m²K 0,6

R_w Ses yalıtım seviyesi, dB 32

Isı geçirgenlik katsayısı ne kadar düşükse, o kadar iyidir. Ses yalıtımı seviyesi ne kadar yüksekse, o kadar iyidir. Teknik değerler hakkında detaylı bilgi için sayfa: 14

Seçiminizi yapın

1 Çatı penceresi modeli



2 Çatı penceresi kombinasyonları Sayfa 34

3 Montaj çözümleri Sayfa 38

4 Panjur ve perde Sayfa 46



Isıdan korunma
Panjur kullanarak yıl boyu güneşten koruma sağlayın.



Perdeler
Farklı perde alternatifleri ile odanızda ışığı kontrol edin.

Pencerelerinizin kontrolü parmaklarınızın ucunda



VELUX Akıllı ev kontrol sistemi ile pencerelerinizi her yerden kontrol edin! Daha fazla bilgi için sayfa 32'ye göz atın.

Premium çatı pencereleri

GGL 3070/3068
GGU 0070/0068

Gelişmiş cam teknolojisine sahip premium çatı pencereleri, eviniz için mükemmel ısı yalıtımı ve modern bir görünüm sunar.



Çatı penceresi modeli: GGU 0068



Manuel üstten açılım çatı pencereleri GGL/GGU

Üstten açılım çatı pencerelerimizin altına mobilyalarınızı özgürce yerleştirebilirsiniz.

- 2 renk seçeneği mevcuttur: Ahşap GGL ve beyaz poliüretan kaplamalı GGU.
- 120 cm'den daha yukarı monte edilmeyen pencereler için uygundur.
- Dahili havalandırma filtresine sahip ergonomik açma kolu, pencereyi açmaya gerek kalmadan içeri temiz hava girmesini sağlar.
- Havalandırma filtresi toz ve böceklere karşı koruma sağlar.

70 cam – Güvenlik ve yağmur sesi azaltma

- Yağmur sesi azaltma, lamine ve temperli cam özelliği sayesinde kendinizi rahat ve güvende hissedersiniz.

68 cam – Mükemmel ısı yalıtımı

- Tüm özellikleri sunan 3 katmanlı cam özelliklerinin yanı sıra enerji verimliliği sağlar.
- Kışın pencereden gelebilecek soğukluk hissini azaltır.

Cam özellikleri	70	68
U_w Isı geçirgenlik katsayısı (pencere), W/m ² K	1,3	1,1
U_g Isı geçirgenlik katsayısı (cam), W/m ² K	1,0	0,7
R_w Ses yalıtım seviyesi, dB	35	35

Isı geçirgenlik katsayısı ne kadar düşükse, o kadar iyidir. Ses yalıtımı seviyesi ne kadar yüksekse, o kadar iyidir. Teknik değerler hakkında detaylı bilgi için sayfa: 15

	CK02 55x78	CK04 55x98	FK04 66x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	UK04 134x98	UK10 134x160		
PREMIUM																		
GGL 3070, üstten açılım	356	379	421	440	482	431	468			501	580	548	585	632	576	641	590	805
GGL 3068, üstten açılım	445	474	527	550	603	538	585			626	725	684	731	790	720	801	737	1.006
GGU 0070, üstten açılım	445	474	527	550	603	538	585			626	725	684	731	790	720	801	737	1.006
GGU 0068, üstten açılım	556	592	658	687	753	673	731			782	907	856	914	987	899	1.002	921	1.258
ETEKLİK – Standart montaj																		
EDW 2000, EDS 2000, EDT 2000	96	104	100	108	114	109	114			116	133	124	129	132	137	143	143	171

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.

Çatı eğimi



Dış yüzey



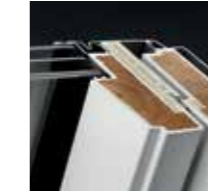
Alüminyum ve vidasız dış yüzey. Renk kodu NCS:S 7500-N gri, RAL: 7043

Doğal ahşap



Kasa ve kanat çift kat vernikli ahşaptan üretilmiştir. Laminasyon sayesinde kirden ve nemden korunur. (GGL)

Doğal ahşap üzeri poliüretan kaplama



Bakım gerektirmeyen beyaz poliüretan kaplama, ahşap gövdeyi koruyan, dikişsiz beyaz bir yapıya sahiptir. Banyo ve mutfak gibi nemli hacimler için de tercih edilebilir. (GGU)

Seçiminizi yapın

1 Çatı penceresi modeli



2 Çatı penceresi kombinasyonları Sayfa 34

3 Montaj çözümleri Sayfa 38

4 Panjur ve perde Sayfa 46



Panjur
Panjur kullanarak yıl boyu güneşten koruma sağlayın.



Perde
Farklı perde alternatifleri ile odanızda ışığı kontrol edin.

Konfor



Entegre motorlu GGL ve GGU çatı pencerelerini tek dokunuşla uzaktan kontrol etmenin konforunu yaşayın.

Bkz. Sayfa 33

Premium çatı pencereleri

GPL 3070/3068
GPU 0070/0068

Gelişmiş cam teknolojisine sahip üstten menteşeli çatı pencereleri, eviniz için optimum çözümler ve modern bir görünüm sunar.



Roof window model: GPU 0068
Sloped extensions GIU

Manuel üstten menteşeli çatı pencereleri GPL/GPU

Altta açılım kolu bulunan üstten menteşeli çatı pencereleri dışarı doğru açılarak kesintisiz manzara keyfi sunar.

- 2 renk seçeneği mevcuttur: Ahşap GPL ve beyaz poliüretan kaplamalı GPU.
- Mükemmel manzara görünümü ve ekstra alan hissi yaratır.
- Dahili havalandırma filtresine sahip ergonomik açma kolu, pencereyi açmaya gerek kalmadan içeri temiz hava girmesini sağlar.
- Havalandırma filtresi toz ve böceklerle karşı koruma sağlar.

70 Cam – Güvenlik ve yağmur sesi azaltma

- Yağmur sesi azaltma, lamine ve temperli cam özelliği sayesinde kendinizi rahat ve güvende hissedebilirsiniz.

68 Cam – Mükemmel ısı yalıtımı

- Tüm özellikleri sunan 3 katmanlı cam özelliklerinin yanı sıra enerji verimliliği sağlar.
- Kışın pencereden gelebilecek soğukluk hissini azaltır.

Cam özellikleri	70	68
U_w Isı geçirgenlik katsayısı (pencere), W/m ² K	1,3	1,1
U_g Isı geçirgenlik katsayısı (cam), W/m ² K	1,0	0,7
R_w Ses yalıtım seviyesi, dB	35	35

Isı geçirgenlik katsayısı ne kadar düşükse, o kadar iyidir.
Ses yalıtım seviyesi ne kadar yüksekse, o kadar iyidir.
Teknik değerler hakkında detaylı bilgi için sayfa: 15



	CK04 55x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	UK04 134x98
PREMIUM													
GPL 3070, alttan açılım	608	669	711	660	697	730	809	777	814	861	805	870	819
GPL 3068, alttan açılım	703	779	832	767	814	855	954	913	960	1.019	949	1.030	966
GPU 0070, alttan açılım	703	779	832	767	814	855	954	913	960	1.019	949	1.030	-
GPU 0068, alttan açılım	821	916	982	902	960	1.011	1.136	1.085	1.143	1.216	1.128	1.231	-
ETEKLİK – Standart montaj													
EDW 2000, EDS 2000, EDT 2000	104	108	114	109	114	116	133	124	129	132	137	143	143

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.

Çatı eğimi

15-55°

Dış yüzey



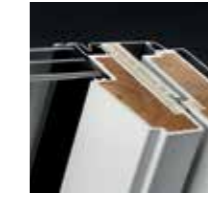
Alüminyum ve vidasız dış yüzey.
Renk kodu NCSS
7500-N gri,
RAL: 7043

Doğal ahşap



Kasa ve kanat çift kat vernikli ahşaptan üretilmiştir. Laminasyon sayesinde kirden ve nemden korunur. (GPL)

Bakım gerektirmeyen beyaz poliüretan kaplama



Bakım gerektirmeyen beyaz poliüretan kaplama, ahşap gövdeyi koruyan, dikişsiz beyaz bir yapıya sahiptir. Banyo ve mutfak gibi nemli hacimler için de tercih edilebilir. (GPU)

Seçiminizi yapın

1 Çatı penceresi modeli



2 Çatı penceresi kombinasyonları
Sayfa 34

3 Montaj çözümleri
Sayfa 38

4 Panjur ve perde
Sayfa 46



Panjur
Panjur kullanarak yıl boyu güneşten koruma sağlayın.



Perde
Farklı perde alternatifleri ile odanızda ışığı kontrol edin.

Konfor



Entegre motorlu GPU çatı penceresini tek dokunuşla uzaktan kontrol etmenin konforunu yaşayın.

Bkz. Sayfa 32

Premium uzaktan kumandalı çatı pencereleri

GGL/GGU --7021/--7030
GGL/GGU --6821/--6830
GPU 007021

Temiz hava ve konfor sağlayan mükemmel çözümler.



Roof window model: GPU 006621



Elektrikli ve solar motorlu üstten açılımlı çatı pencereleri GGL/GGU

Konforlu bir yaşam ve enerji verimliliği için elektrikli ve solar motorlu GGL ve GGU çatı pencereleri arasından seçiminizi yapın.

- İhtiyaçlarınıza uygun tercih edeceğiniz elektrikli (-21) veya solar motorlu (-30) çatı pencerelerinde entegre motor bulunur.
- Önceden eşleştirilmiş duvar anahtarı ve entegre yağmur sensörü ile birlikte gelir.
- Ahşap (GGL) ve beyaz poliüretan kaplamalı (GGU) iç yüzey alternatifleri bulunur.

Elektrikli üstten menteşeli çatı penceresi GPU

Dışa doğru açılan kanat sayesinde kesintisiz panoramik manzaranın keyfini çıkarın.

- İhtiyaçlarınıza uygun tercih edeceğiniz elektrikli (-21) çatı pencerelerinde entegre motor bulunur.
- Önceden eşleştirilmiş duvar anahtarı ve entegre yağmur sensörü ile birlikte gelir.
- Beyaz poliüretan kaplamalı (GPU) iç yüzeyi ile bakım gerektirmez.

Çatı eğimi	GGL GGU	15-90°	GPU	15-65°
Cam özellikleri		70	68	
U _w Isı geçirgenlik katsayısı (pencere), W/m ² K		1,3	1,1	
U _g Isı geçirgenlik katsayısı (cam), W/m ² K		1,0	0,7	
R _w Ses yalıtım seviyesi, dB		35	35	

Isı geçirgenlik katsayısı ne kadar düşükse, o kadar iyidir. Ses yalıtımı seviyesi ne kadar yüksekse, o kadar iyidir. Teknik değerler hakkında detaylı bilgi için sayfa: 15

	CK02 55x78	CK04 55x98	FK04 66x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	UK04 134x98	UK10 134x160
PREMIUM																
GGL 307021/307030, elektrikli/solar motorlu	786	809	-	870	-	861	898	931	1.010	-	1.015	-	1.006	1.071	1.020	1.235
GGL 306821/306830, elektrikli/solar motorlu	875	904	-	980	-	968	1.015	1.056	1.155	-	1.161	-	1.150	1.231	1.167	1.436
GGU 007021/007030, elektrikli/solar motorlu	875	904	957	980	1.033	968	1.015	1.056	1.155	1.114	1.161	1.220	1.150	1.231	1.167	1.436
GGU 006821/006830, elektrikli/solar motorlu	986	1.022	-	1.117	-	1.103	1.161	1.212	1.337	-	1.344	-	1.329	1.432	1.351	1.688
GPU 007021, elektrikli	-	-	-	1.342	1.395	-	1.377	1.418	-	1.476	1.523	-	1.512	1.593	-	-
ETEKLİK - Standart montaj																
EDW 2000, EDS 2000, EDT 2000	96	104	100	108	114	109	114	116	133	124	129	132	137	143	143	171

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.

Dış yüzey



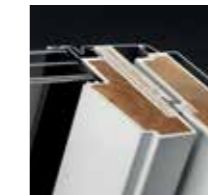
Alüminyum ve vidasız dış yüzey. Renk kodu NCS:S 7500-N gri, RAL: 7043

Doğal ahşap



Kasa ve kanat çift kat vernikli ahşaptan üretilmiştir. Laminasyon sayesinde kirden ve nemden korunur. (GGL)

Bakım gerektirmeyen beyaz poliüretan kaplama



Bakım gerektirmeyen beyaz poliüretan kaplama, ahşap gövdeyi koruyan, dikişsiz beyaz bir yapıya sahiptir. Banyo ve mutfak gibi nemli hacimler için de tercih edilebilir. (GGU, GPU)

Yağmur sensörü



Yağmur yağdığı anda çatı penceresinin otomatik olarak kapanmasını sağlar.

Uzaktan kumanda



Pencerelerinizi evin herhangi bir yerinden kolayca çalıştırabilirsiniz. VELUX uzaktan kumandalı çatı pencereleri duvar anahtarı ile birlikte gelir.

Seçiminizi yapın

1 Çatı penceresi modeli



2 Çatı penceresi kombinasyonları Sayfa 34

3 Montaj çözümleri Sayfa 38

4 Panjur ve perde Sayfa 46



Isıdan korunma

Panjur veya gölgelik kullanarak yıl boyu güneşten koruma sağlayın. Elektrikli GPU, sadece SMH panjur ile uyumludur.



Perde

Farklı perde alternatifleri ile odanızda ışığı kontrol edin. GPU çatı penceresi ile elektrikli perdeler uyumlu değildir, manuel ve solar motorlu perdeler arasında tercihini yapabilirsiniz.

Pencerelerinizin kontrolü parmaklarınızın ucunda



VELUX Akıllı ev kontrol sistemi ile pencerelerinizi her yerden kontrol edin! Daha fazla bilgi için sayfa 32'ye göz atın.

VELUX Akıllı Ev Sistemleri

VELUX Akıllı Ev Sistemleri ile motorlu çatı pencereleri, teras çatı pencereleri, perdeler ve panjurlarından maksimum fayda sağlayın. Gün ışığının ve temiz havanın tüm avantajlarını evinize taşıyın ve iç mekan ikliminin kontrol edilmesini sağlayın.



Çatı penceresi modeli: GGL elektrikli çatı penceresi
Dış aksesuar: MSL solar motorlu gölgelik

Akıllı Ev Sistemleri hakkında daha fazla bilgi için karekodu okutun



Akıllı Ev Sistemleri

Size ihtiyaçlarınıza uygun eksiksiz bir akıllı ev sistem yelpazesi sunuyoruz. Optimum iç mekan iklimi için VELUX duvar anahtarından tam otomatik VELUX ACTIVE çözüme kadar portföyümüzde herkes için bir çözüm vardır. Tüm akıllı ev sistemleri, hem elektrikli hem solar motorlu çatı pencereleri, teras çatı pencereleri, perdeler ve panjurlar ile uyumludur.

Uzaktan kontrol		Akıllı kontrol	
VELUX duvar anahtarı (KLI 310-313)	VELUX Touch (KLR 300)	VELUX App Control (KIG 300)	VELUX ACTIVE with NETATMO (KIX 300)
Kolay kontrol için önceden eşleştirilmiş	İç mekan konforu parmaklarınızın ucunda	VELUX ürünlerinizi her yerden kontrol edin	Daha sağlıklı iç mekan iklimi
• Bir adet elektrikli/solar motorlu ürünün basit kontrolü	• WiFi bağlantısı gerekli değildir, ev içinde uzaktan çalıştırma • Birden fazla ürünün kontrolü • Ürün gruplama • Hızlı havalandırma için zamanlayıcı • Sık kullanılan özelliklere hızlı ve kolay erişim • Tüm hane halkı üyeleri tarafından erişilebilir	• WiFi bağlantısı gereklidir, akıllı telefon üzerinden tam kontrol • Kişisel planlama özellikleri • Birden fazla ürün kontrolü • Ürün gruplama • Hızlı havalandırma için zamanlayıcı • Ses kontrolü ile kolay kullanım • VELUX ACTIVE'e yükseltilebilir • Apple ve Google ile uyumludur	• VELUX App'in tüm özellikleri • Daha iyi iç mekan iklimi için sensör tabanlı otomasyon • Hava durumu verilerini kullanım • Canlı iç mekan sensörü verileri
Kutunun içinde gelir	Price: 105 EUR	Price: 99 EUR	Price: 199 EUR

io-homecontrol® kolay monte edilebilen, gelişmiş ve güvenli radyo teknolojisi sunar. io-homecontrol® etiketli ürünler birbirleriyle iletişim kurarak konforu, güvenliği ve enerji tasarrufunu artırır. www.io-homecontrol.com

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.

VELUX ACTIVE with NETATMO – KIX 300

VELUX ACTIVE, tüm ürünlerinizi kontrol etmenizi sağlayan akıllı ev sistemidir.

- Sensör tabanlı havalandırma sayesinde sıcaklık, nem ve CO₂ seviyesini kontrol ederek daha sağlıklı iç mekan iklimi sunar.
- Akıllı telefon uygulamasından tam kontrol.
- Sesli kontrol.

Konforunuz için ipuçları

Sabahları taze bir esinti ile uyanmanız için motorlu çatı pencereniz sabah 8'de açılır. Yağmurun yağmasını dert etmeyin! Mobil uygulama hava tahminlerine göre kendini ayarlar.

VELUX App Control – KIG 300

VELUX elektrikli ve solar motorlu ürünlerinin telefonunuzla her yerden tam kontrolünü sağlar. Pencerelerin, panjurların ve perdelerin açılıp/kapanmasını kolaylaştırır. Evin tamamında birden fazla VELUX elektrikli ürünü kontrol edebilirsiniz.

- Hızlı havalandırma için zamanlayıcı
- Her yerden kontrol edilebilen kişisel planlama özelliği
- VELUX ACTIVE'e yükseltilebilir

Konforunuz için ipuçları

Tatilden mi geliyorsunuz? Havalandırılmış eve gelin! Sadece birkaç tıklamayla aile üyelerinizi temiz havanın karşılmasına izin verin.

VELUX Touch – KLR 300

VELUX Touch, kendinizi evinizde mükemmel şekilde hissetmenizi kolaylaştırır. Tüm elektrikli ve solar motorlu çatı pencerelerine, panjurlara ve perdeler her zaman erişilebilmesini sağlar.

- Birden fazla elektrikli veya solar motorlu ürünün basit kontrolü
- 15 dakikada hızlı havalandırma özelliği
- Tüm hane halkı üyeleri tarafından erişilebilir
- WiFi gerekli değildir

Konforunuz için ipuçları

Akşam duş aldıktan sonra pencereyi açık bırakabilir, zamanlayıcıyı ayarlayarak pencerenin otomatik olarak kapanmasını sağlayabilirsiniz.

Motorlu dönüşüm

Ortadan menteşeli ve üstten açılım çatı pencerelerinizi bir işlemle motorlu hale dönüştürüp tam konfor ve kolaylık sağlayabilirsiniz.

Üstten açılımlı manuel çatı pencerelerinize elektrikli veya solar ekleyerek evinizdeki konforu artırın. Kolay ve uygun maliyetli motor kurulumuyla çatı pencereleri için ek donanımları keşfedin ve ihtiyaçlarınıza uygun çözümü seçin.

Solar motor – KSX 100K WWA



- Ortadan menteşeli manuel çatı pencerenize istediğiniz zaman motor ekleyebilirsiniz (elektrikli motor için elektrik kablolarının çekilmesi gerekir, solar motor için kablolama gerekmez). Pencere dışına takılan solar paneli ile enerjisini gün ışığından alır.
- Kutu içeriği: sessiz motor (çatı penceresini 20 cm açar) + yağmur sensörü + önceden eşleştirilmiş duvar anahtarı (+ solar motorlu entegre yüksek performanslı pil)

Elektrikli motor – KMG 100K WWA



- KMG 100, çatı penceresinin 20 cm açılmasını sağlayan sessiz motordur. Entegre yağmur sensörü ve duvar anahtarı ile birlikte gelir.
- Elektrikli motor, KUX 110 kontrol ünitesiyle birlikte monte edilmelidir.
- Kablolama gerekir.

MOTORLUYA DÖNÜŞÜM

KSX 100K	Solar motor seti	300
KMG 100K	Elektrikli motor seti	189
KUX 110	Motor kontrol ünitesi	135
KLI 311	VELUX çatı pencereleri için duvar anahtarı	26
KLI 312	VELUX perdeler için duvar anahtarı	26
KLI 313	VELUX panjur, solar tente ve gölgelik için duvar anahtarı	26



iPhone, iPod ve iPad, Apple Inc.'in tescilli ticari markalarıdır. ABD'de ve diğer ülkelerde tescillidir. HomeKit, Apple Inc.'in ticari markasıdır. Google ve Google Play, Google LLC'nin ticari markalarıdır.

Çatı penceresi kombinasyonları

Yan yana ya da üst üste çatı penceresi kombinasyonları ile iç mekanlarda etkileyici bir atmosfer yaratın. Daha fazla çatı penceresi kullanarak içeri giren gün ışığı miktarını artırın, manzaranın ve konforun tadını çıkarın!



Seçiminizi yapın

1 Çatı penceresi modeli
Sayfa 16

2 Çatı penceresi kombinasyonları

3 Montaj çözümleri
Sayfa 38

4 Panjur ve perde
Sayfa 46

Düşey kombinasyonlar

Parapet duvarı iptal edilerek, bu alan düşey pencere kombinasyonları ile değerlendirilebilir. Böylece, yerden tavana kadar uzanan geniş bir cam alanı oluşturularak iç ve dış mekanlar arasındaki görsel sınırlar ortadan kaldırılmış olur. Bu uygulama iç mekandaki gün ışığı miktarını artırır ve manzarayı izleme imkanı sunar. Çatı pencereleri ile birlikte uygulanan düşey pencerelerin sabit veya açılabilir seçenekleri mevcuttur.



Dışarıya doğru genişleme

Çatı penceresi ve düşey pencere kombinasyonu dışarıyla görsel bağlantıyı genişletir. Kesintisiz manzara keyfi sunarak, doğaya ve çevrenize panoramik bir bakış sağlar.



Çocuk güvenliği

Çocuğunuzu güvende tutmak için pencerelerin alt kısmı içe doğru açılır.



Avantajlı fiyat

Set ürünleri satın alarak tasarruf edebilirsiniz.

Çoklu kombinasyonlar

Bir pencere için yer varsa, çoğu zaman başka bir pencere için de yer vardır. Odanıza daha fazla ferahlık hissi vermek, gün ışığı miktarını iki katına çıkarmak ve dışarıdaki dünyaya geniş ekran görüntüsü sunmak için birden fazla kombinasyon kullanabilirsiniz.



Daha fazla gün ışığı

Birden fazla çatı penceresi kullanmak, içeriye daha fazla gün ışığı ve temiz hava girmesini sağlar.



Kesintisiz manzara

Sonsuz pencere kombinasyonu ile daha iyi bir manzaranın keyfini çıkarın.



Göz alıcı mekanlar

Odanızda yer açın, yaşam konforunuzu artırın.



İdeal ortam sıcaklığı

Uygun pencere kombinasyonları ile içerideki ısıyı koruyun.



Panjur



Perde



Set halinde alın, tasarruf edin 90 EUR!

Boyut Kodu Çerçeve ölçüsü cm	MK06 + MK31 78x118 + 78x60	MK06 + MK35 78x118 + 78x95	MK08 + MK31 78x140 + 78x60	MK08 + MK35 78x140 + 78x95	MK10 + MK31 78x160 + 78x60	MK10 + MK35 78x160 + 78x95	PK08 + PK35 94x140 + 94x95
SET: ÇATI PENCERESİ GLL/GLL B + DÜŞEY ELEMAN VFE							
GLL 1061/1061B + VFE 3068	927	1003	955	1031	1021	1097	1192

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.

Set halinde alın, tasarruf edin 90 EUR!

Boyut Kodu Çerçeve ölçüsü cm	2x CK04 2x 55x78	2x FK06 2x 66x118	2x MK04 2x 78x98	2x MK06 2x 78x118	2x MK08 2x 78x140	2x MK10 2x 78x160	2x PK08 2x 94x140
SET: 2 X ÇATI PENCERESİ GLL/GLL B OR GLU/GLU B + KOMBİNASYON ETEKLİK							
Duet GLL 1061/1061B + EKW/EKS 2021M	774	886	874	946	1008	1178	1176
Duet GLL 1061/1061B + EKT 0021 E/F/G/H	706	814	802	872	932	1090	1090
Duet GLU 0061/0061B + EKW/EKS 2021M	934	1072	1054	1142	1218	1422	1422
Duet GLU 0061/0061B + EKT 0021 E/F/G/H	866	1000	982	1068	1142	1334	1336

Çatı penceresi kombinasyon seçenekleri

VFE 3070/3068
VIU 0070/0068
GEL + VEA, VEB, VEC 3065
GDL 3066
GIL 3070/3068
GIU 0070/0068

En iyi ürünlerimizle manzaranızı genişletin ve daha fazla alan elde edin.



Cam özellikleri	70	68	66	65
U_w Isı geçirgenlik katsayısı (pencere), W/m ² K	1,3	1,1	1,1*	1,0
U_g Isı geçirgenlik katsayısı (cam), W/m ² K	1,0	0,7	0,6**	0,5
R_w Ses yalıtım seviyesi, dB	35	35	37***	35

* 1,3 for (GDL) MK19
** 0,7 for (GDL) SK19
*** 34 for (GDL) SK19
Isı geçirgenlik katsayısı ne kadar düşükse, o kadar iyidir.
Ses yalıtım seviyesi ne kadar yüksekse, o kadar iyidir.
Teknik değerler hakkında detaylı bilgi için sayfa: 14-15

Seçiminizi yapın

1 Çatı penceresi modeli
Sayfa 16

2 Çatı penceresi kombinasyonları

3 Montaj çözümleri
Sayfa 38

4 Panjur ve perde
Sayfa 46

Parapet duvarı olan çatılar



Düşey kombinasyonlar VFE/VIU

Parapet duvarı iptal edilerek, bu alan düşey pencere kombinasyonu ile değerlendirilebilir. Böylece yerden tavana kadar uzanan geniş bir cam alanı oluşturularak iç ve dış mekanlar arasındaki görsel sınırlar ortadan kaldırılmış olur.

- Ekstra manzara ve daha fazla gün ışığı
- Açılabilir ahşap VFE
- Beyaz bakım gerektirmeyen poliüretan kaplamalı sabit VIU

Teras çözümleri GEL/VEA/VEB/VEC

VELUX terasa çıkış çözümleri, teras kapıları yerine çatı penceresi sistemlerini kullanarak, oda metre karesinden ödün vermeden, terasa doğrudan erişim sunar.

- Terasa erişim
- Ekstra gün ışığı, tavandan tabana harika manzara
- Alt eleman seçenekleri: VEA sola açılır VEB sağa açılır (dışarıdan bakıldığında) VEC sabit
- Ahşap dış yüzey

Zemine kadar uzanan eğimli çatılar



Balkon sistemi GDL

Çatı katınızda gizli bir balkonunuz olduğunu hayal edin! Bu sistem, kapalıyken bir çatı penceresi, açıldığında ise saniyeler içinde dış mekana doğrudan erişim sunan küçük bir balkona dönüşür.

- Ekstra alan ile muhteşem bir manzara
- Panoramik görünüm ve 180° açılabilir özelliği ile kolay temizlik
- Ahşap dış yüzey

Sabit ek uzatma seçenekleri GIL/GIU

Tüm çatı penceresi modelleri, sabit ek uzatma pencereleri ile birlikte de uygulanarak daha geniş manzara sunar.

- İlgili çekici tasarım
- Özel montaj detayları ile ince ara kayıt
- Daha fazla gün ışığı ve mükemmel manzara
- Alt eleman seçenekleri: GIL ahşap pencere, GIU beyaz bakım gerektirmeyen poliüretan kaplamalı sabit pencere

Boyut kodu Çerçeve ölçüsü cm	DÜŞEY ELEMANLAR											
	MK31 78x60	MK35 78x95	MK36 78x115	MK38 78x137	PK31 94x60	PK35 94x95	PK36 94x115	PK38 94x137	SK31 114x60	SK35 114x95	SK36 114x115	SK38 114x137
VFE 3070	499	560	596	621	572	633	657	681	639	694	706	730
VFE 3068	624	700	745	776	715	791	821	852	799	867	882	-
VIU 0070	434	487	518	539	497	550	571	592	555	603	613	635
VIU 0068	542	608	-	-	621	687	-	-	694	754	-	-

Çatı pencerelerinin montajı için eteklik satın alınması gerekir. Lütfen uygun tipte eteklik ve montaj paketi seçmek için kataloğun 38-39. sayfalarını kullanınız.

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.

Boyut kodu Çerçeve ölçüsü cm	TERAS ÇÖZÜMLERİ			BALKON SİSTEMİ			SABİT EK UZATMA SEÇENEKLERİ				
	M08 78x140	M35 78x109		MK19 GP1+GP2 78x252	PK19 GP1+GP2 94x252	SK19 GP1+GP2 114x252	MK34 78x92	PK34 94x92	SK34 114x92		
GEL 3065	1.377	-		GDL 3066	2529	2719	2909	GIL 3070	421	477	524
VEA 3065 VEB 3065	-	1.163						GIL 3068	527	597	655
VEC 3065	-	1.076						GIU 0070	476	539	592
								GIU 0068	595	674	740

Çatı pencerelerinin montajı için eteklik satın alınması gerekir. Lütfen uygun tipte eteklik ve montaj paketi seçmek için kataloğun 38-39. sayfalarını kullanınız.

Montaj çözümleri

Her türlü hava koşulunda tam korunduğunuzu hissedin.


Çatı pencerinizi mutlaka etekliği ile birlikte kullanmalısınız. VELUX eteklikler, çatı pencerelerine tam uyum sağlayarak çatı malzemesi ve pencere arasında tam sızdırmazlık sağlar. Çatıdan gelen suyu güvenli bir şekilde pencerenin etrafından tahliye eder.



Seçiminizi yapın

1 Çatı penceresi modeli
Sayfa 16

2 Çatı penceresi kombinasyonları
Sayfa 34

3 Montaj çözümleri 

4 Panjur ve perde
Sayfa 46

Sızdırmazlık ve yalıtım

Montaj ürünlerini basit kitler halinde bir araya getirerek sunuyoruz. Daha güvenilir ve kaliteli montaj çözümleri, çatı pencerelerinizin uzun ömürlü kullanımını sağlar.



Ürün kodu	1000	2000	2000 + BBX
Ürün tanımı	Tüm hava şartlarına uygun kolay monte edilen eteklik seti (BFX yalıtım örtüsü ve drenaj oluğu içerir).	Gelişmiş eteklik çözümü - Standart sete ek olarak, ısı kayıplarını ve ısı köprülerini önleyen yalıtım çerçevesi BDX dahildir.	Ekstra özellikli enerji verimli montaj çözümü - Enerji eteklik setine ek olarak, çatıda yoğuşma olmasını önleyen buhar bariyeri BBX dahildir.
Faydalar	Estetik Her türlü hava koşulunda tam sızdırmazlık	Estetik Her türlü hava koşulunda tam sızdırmazlık Mükemmel yalıtım	Estetik Her türlü hava koşulunda tam sızdırmazlık Mükemmel yalıtım Çatıyı yoğuşmaya karşı koruma



Eteklik

Eteklik, çatı penceresi ile çatı kaplama malzemesini birbirine bağlayan ve su tahliyesini sağlayan yağmur oluk sistemidir.



Yalıtım örtüsü BFX ve drenaj oluğu

Su yalıtım örtüsü, çatı penceresi ile çatı arasında su geçirmez bir sızdırmazlık sağlar.

- Bohçalama amaçlı kullanılması gerekir.
- Drenaj oluğu, yalıtım örtüsü BFX ile birlikte gelir. Suyu çatı penceresinin çevresinden uzaklaştırır.



Yalıtım çerçevesi BDX

Çatı konstrüksiyonu ile çatı penceresi arasındaki boşluğu güvenli bir şekilde dolduran, ısı kayıplarını ve sızdırma riskini ortadan kaldıran köpüktür.

- Isı yalıtımı sağlayan PE (polietilen) köpükten yapılmıştır.
- Kolay ve mükemmel uyum için esnek ve sert yapıya sahip çift katmanlı köpük.



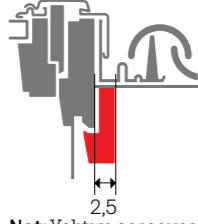
Buhar bariyeri BBX

Çatı penceresinin çevresine mükemmel şekilde oturan VELUX buhar bariyeri kullanarak zamandan tasarruf edin. Buhar bariyeri buhar ve hava sızdırmazlığını garanti eder ve çatıda yoğuşma oluşumunu önler.

- Kullanıma hazır, dayanıklı ve uzun ömürlü malzeme.
- Pencereyi çevreleyerek buhar geçirmez bir çözüm sunar.
- Benzersiz uygulama aracı, tek adımda uygulama.

Çatı kaplama malzemesine mükemmel uyum

- VELUX eteklikler %100 sızdırmazlık sağlamayı garanti eder:
- Çatı pencerelerinize mükemmel uyum sağlayarak sızdırmazlık sunar.
 - Kolay, hızlı ve sorunsuz montaj.
 - Her türlü çatı kaplama malzemesine ve 15 ila 90 derece arasındaki çatı eğimlerine uyum sağlar.*
 - Kaliteli malzeme

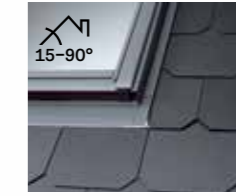
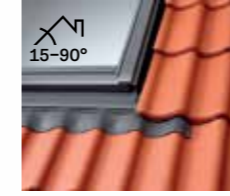


Not: Yalıtım çerçevesi için mertek ile çatı penceresi arasında tüm kenarlardan 2,5'er cm boşluk bırakılmalıdır.

Standart montaj için eteklik

Standart montaj eteklikler, tüm çatı malzemeleri ile birlikte kullanılabilir. Çatı malzemelerine mükemmel uyum sağlayarak %100 sızdırmazlığı garanti eder.

Standart montaj için eteklikler



EDW

Profil yüksekliği 12 cm'ye kadar olan çatı kaplama malzemesi için. Kiremit, kenet metal gibi çatı malzemeleri için uygundur.

EDT

1,5-4 cm kalınlığındaki düz kiremit çatı kaplama malzemeleri için.

EDQ

Metal kenet ve klik sistemli, metal kaplamalı çatılar için.

EDS

1,6 cm kalınlığında shingle, membran gibi düz çatı malzemelerindeki uygulamalar için tercih edilmelidir.

Boyut kodu Çerçeve ölçüsü cm	CK02 55x78	CK04 55x98	FK04 66x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	UK04 134x98	UK10 134x160
ETEKLİKLER																
Standart montaj																
Tekli montaj – eteklik paketi 2000																
EDW 2000, EDS 2000, EDT 2000	96	104	100	108	114	109	114	116	133	124	129	132	137	143	143	171
EDQ 2000	124	135	130	141	148	142	148	151	173	162	167	172	178	185	185	222
Tekli montaj – eteklik paketi 1000																
EDW 1000, EDS 1000, EDT 1000	82	89	86	93	98	94	98	100	115	107	111	114	118	123	123	147
EDQ 1000	107	116	112	121	127	122	127	130	149	139	144	148	153	159	159	191
Enerji+ çözümleri: Çatıyı yağışmadan korumak için ekstra buhar bariyeri BBX'e sahip enerji verimli eteklik paketi																
EDW S00W01, EDS S00S01, EDT S00T01	119	128	125	133	140	134	140	143	161	152	157	161	165	172	173	202
EDQ S00Q02	147	159	155	166	174	167	174	178	201	190	195	201	206	214	215	253
Metal kenet eteklik																
ZWC 0000T	22	24	26	27	30	26	29	32	36	32	34	37	35	38	35	51

* etekliğe göre değişebilir

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.

Çoklu kombinasyon özgürlüğü

Bir çatı penceresi için yer varsa, mutlaka ikincisi için de yer vardır. Çatı pencerelerinin yan yana ve üst üste sınırsız sayıda kombinasyon olarak kullanılması mümkündür. Çatı penceresi kombinasyonları ile odanıza daha fazla gün ışığı alabilirsiniz.

Çatı penceresi kombinasyonları için doğru etekliklerin seçilmesi gerekir. Yan tarafta bazı örnekler görebilirsiniz.

- Çatı penceresi kombinasyonları için.
- Suya dayanıklı ve uzun ömürlü.
- Bakım gerektirmeyen dış yüzey.

Nasıl sipariş verilir?

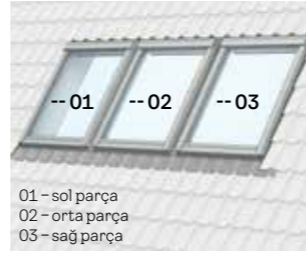
1. Çatı eğiminizi belirleyin.
2. Kombinasyona karar verin ve ilgili montaj ürünlerini belirleyin.
3. Aşağıdaki fiyat tablosundan hesaplayın

Diğer kombinasyon seçenekleri için VELUX müşteri hizmetleri ile iletişime geçebilirsiniz.



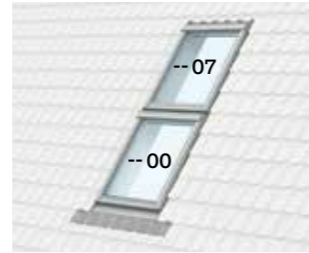
0021 - Yan yana ikili kombinasyon
4021 - Ara kayıtsız İkiz kombinasyon

Standart yan yana ikili kombinasyon / Ara kayıtsız İkiz kombinasyon

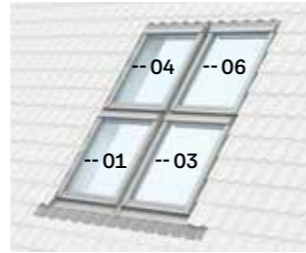


01 - sol parça
02 - orta parça
03 - sağ parça

Yan yana üçlü kombinasyon



Üst üste ikili kombinasyon



Üst üste ve yan yana kombinasyon

İki kat daha fazla gün ışığı



Yan yana kombinasyon, daha fazla ferahlik hissi, daha fazla gün ışığı ve mükemmel manzara sağlamak için bitişik iki çatı penceresinden oluşur. Ara kayıtlı ve ara kayıtsız olarak iki seçenek ile sunulur.

- Şık ve modern görünüm
- Ferahlik hissi
- Hepsi bir arada montaj seti



100-160 mm arasında ayarlanabilir genişlik

Yeni

Boyut kodu Çerçeve ölçüsü cm	CK02 55x78	CK04 55x98	FK04 66x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	UK04 134x98	UK10 134x160	
ETEKLİKLER																	
Standart montaj																	
Kombinasyon eteklik - aynı hizada yan yana çoklu çatı pencereleri için																	
Aynı hizada yan yana çoklu çatı pencereleri arasındaki mesafe E=10 cm, F=12 cm, G=14 cm ve H=16 cm olabilir. Bu set --01- sol, --02- ara, --03 sağ elemandan oluşur.																	
EKW 2001M, 2002M, 2003, EKS 2001M, 2002M, 2003	105	114	110	119	125	120	125	128	147	137			142	145	150	157	188
EKQ 2001M, 2002M, 2003	96	104	100	108	114	109	114	116	133	124			129	132	137	143	171
EKT (0001-, 0002-, 0003)	74	80	77	83	88	84	88	90	103	96			99	102	105	110	132
Kombinasyon eteklik - standart yan yana ikili kombinasyon																	
Yan yana ikili kombinasyon standart çerçeve mesafesi E=10 cm, F=12 cm, G=14 cm ve H=16 cm olabilir. Bu set --01- ve --03 elemanlarından oluşur.																	
EKW 2021M, EKS 2021M	210	228	220	238	250	240	250	256	294	274			284	290	300	314	376
Kombinasyon eteklik - ara kayıtsız ikiz kombinasyon																	
Yan yana elemanlar arasındaki standart çerçeve mesafesi B=18mm, E=10cm olabilir. Bu set --01- ve --03 ara eleman, yalıtım çerçeveleri, kirişler, beyaz boyalı kapak, buhar dengeleyici içerir.																	
EBW 4021B	361	386	379	405	423	413	428	434	488	469			483	494	529	547	558
EBS 4021B	351	375	368	393	411	401	416	422	474	456			470	481	515	532	543
EKW 4021E2, 4021E3, EKS 4021E2, 4021E3	342	381	377	409	446	402	426	457	518	460			495	524	506	545	517
EKT 4021E	351	375	367	391	410	400	415	422	474	456			469	480	513	532	543

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.


Neden VELUX ayarlanabilir orta dere kullanılmalı?


Gönül rahatlığıyla montaj
Mertek ölçüleri ne olursa olsun, her zaman mükemmel uyumu sağlayabilirsiniz. Orta dere 100-160 mm arası genişliklere ayarlanabilir.

Yenilikçi ve patentli
Orta dere ustalıklı tasarlanmış olup, çok katmanlı drenaj sistemine sahiptir. Çatıyı korur ve yağmur suyunu etkili bir şekilde yakalayıp yönlendirir.

Zorlu hava koşullarına uygun
En zorlu hava koşullarına karşı koruma sağladığından emin olmak için Kuzey Avrupa'nın en büyük rüzgar tüneline test edilmiştir.



 **Dış aksesuar**
ısıdan koruma sağlar

 **İç aksesuar**
ışığı kontrol eder

Çift taraflı kontrol ile konforunuzu artırın

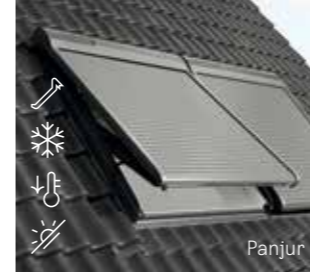
Güneşin sıcaklığının pencerelerinize ulaşmasını önlemek için tasarlanan VELUX dış aksesuarlarla evinizi serin tutun. Odanızdaki ışığı geniş ürün seçeneklerine sahip VELUX iç aksesuarlar ile kontrol edin.

Panjur ve perde

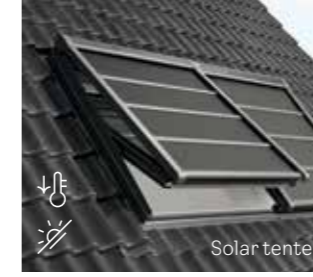
VELUX çatı pencereleriniz ile mükemmel uyum sağlar

Odanızı ısıdan korumak mı istiyorsunuz?

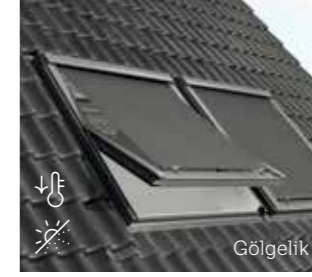
Sayfa 46-47



Panjur



Solar tente



Gölgelik

- Yaz aylarında ısıdan korunma
- Kış aylarında yalıtım
- Tam karartma
- Yaz aylarında ısıdan korunma
- Karartma
- Profesyonel yardım almadan montajı yapılabilir
- Yazın ısıdan korunma
- Şeffaf kumaş, manzara görünümü
- Profesyonel yardım almadan montajı yapılabilir

İyi bir gece veya gündüz uykusuna mı ihtiyacınız var?

Sayfa 48-49



Karartma perde



Enerji plise perde



Duo stor perde

- Tam Karartma
- Etkili karartma
- Üstten ve alttan konumlandırma ayarı
- Karartma
- Işığı azaltma

Güneşli günlerde içeriye gelen ışığı azaltmaya mı ihtiyacınız var?

Sayfa 50-51



Stor perde



Plise perde



Jaluzi

- Işığı azaltma
- Işığı azaltma
- Üstten ve alttan konumlandırma ayarı
- Işığı azaltma
- Neme karşı dayanıklılık

Sinekleri dışarıda tutmak mı istiyorsunuz?

Sayfa 53



Sineklik

- Sineklerden korunma

Seçiminizi yapın

1 Çatı penceresi modeli
Sayfa 16

2 Çatı penceresi kombinasyonları
Sayfa 34

3 Montaj çözümleri
Sayfa 38

4 Panjur ve perde



Montaj videolarına göz atın.
Aksesuar montajlarını keşfedin, size en uygun opsiyonu seçin.



Rahat kullanım
Aksesuarlarınızı akıllı ev sistemleriyle uzaktan kontrol etmek için elektrikli ve solar motorlu panjur ve perdeleri seçebilirsiniz.

Bkz. Sayfa 46-51

Isı koruması ve iç mekan konforu

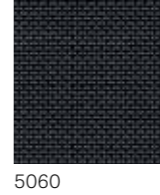
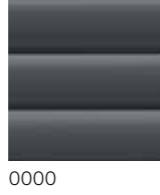
Geniş VELUX dış aksesuar yelpazesi, yazın aşırı ısınmadan korunmak için etkili bir çözümdür. Dış aksesuarlar güneş ışınlarını cama değmeden engeller böylece tüm yıl boyunca konforlu bir iç mekan sıcaklığının keyfini çıkarabilirsiniz.

5
Yıl
Garanti



Avantajları birleştirin ve tasarruf edin

VELUX konfor paketleri her iki aksesuar kategorisinden de ürünler içeren farklı kombinasyonlardan oluşur. Isıdan korunmak için manuel gölgeliği ve odanızda ışığı kontrol etmek için perdeyi birlikte satın alarak set avantajından faydalanabilirsiniz. **Set halinde alarak %10 tasarruf edebilirsiniz.**



Panjur SML/SSL

Her iklim ve yılın her dönemi için ideal olan VELUX panjur, odanızı yazın aşırı ısınmadan korur, kışın sıcak tutar ve günün her anında ışığı tamamen engelleme özelliğine sahiptir.

- En iyi ısı koruması ve güneş koruması
- Tam karartma
- Sağlam alüminyum malzeme
- Yağmur sesi azaltma
- Pencerenin ısı yalıtım performansı %17'ye kadar iyileştirilir
- Hırsızlığa karşı etkili koruma
- 5 yıl garanti

Solar Tente SSS

Solar Tente, hem mükemmel ısı koruması hem de tam karartma sağlar. Bu etkili kombinasyon, sıcak günlerde iç mekanlarda rahat etmek ve sıcak gecelerde daha iyi uyumak isteyenler için idealdir.

- Isı koruması
- Etkili karartma
- Sert, dayanıklı polyester kumaş
- Yağmur sesi azaltma
- Pencerenin ısı yalıtım performansı %17'ye kadar iyileştirilir
- İçeriden kurulum – sayfa 45'teki kare kodu okutarak montajın nasıl yapıldığını izleyin
- 5 yıl garanti

Gölgelek MML/MSL/MHL

Pencerenin dışına takılan VELUX gölgelek, güneş ışınlarını pencere camına ulaşmadan engeller. Gölgelekler şeffaf olduğu için manzaranın keyfini sürmeye devam edebilirsiniz.

- Etkili ısı koruma
- Şeffaf yapı – ışığın içeri girmesini sağlayan gölgeleme
- Yağmur sesi azaltma
- İçeriden kurulum – sayfa 45'teki kare kodu okutarak montajın nasıl yapıldığını izleyin (MML, MSL)
- 5 yıl garanti (MML, MSL)

Kod	Çalışma şekli	Renk	Çatı penceresi boyut kodu										Çatı penceresi boyut kodu							
			CK02 C02	CK04 C04	FK04 F04	FK06 F06	FK08 F08	MK04 M04	MK06 M06	MK08 M08	MK10 M10	PK06 P06	PK08 P08	PK10 P10	SK06 S06	SK08 S08	UK04 U04	UK10 U10		
SML*	Elektrikli panjur	0000	386	409	423	442	460	437	460	483	506	497								
SSL	Solar motorlu panjur	0000	541	573	592	618	644	612	644	676	708	696								
SSS	Solar tente	0000	290	307	317	331	345	328	345	362	380	373								
MHL	Manuel gölgelek	5060		55		64			69		80									
MML*	Elektrikli gölgelek	5060	232	246	254	265	276	262	276	290	304	298								
MSL	Solar motorlu gölgelek	5060	290	307	317	331	345	328	345	362	380	373								

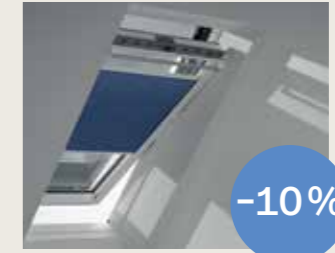
* Manuel olarak çalıştırılan bir VELUX çatı penceresine bir SML/MML monte etmek için KUX 110 motor kontrol ünitesi gereklidir. Bkz. Sayfa 37

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.



Isı koruma + karartma
DOP
Gölgelek MHL +
Tam karartma siesta
stor perde DKL
Fiyat için bkz. Sayfa 48-49

-10%



Isı koruma + karartma ve yalıtım
FOP
Gölgelek MHL +
Tam karartma enerji perde
FHC
Fiyat için bkz. Sayfa 48-49

-10%



Isı koruma + ışık kontrolü
ROP
Gölgelek MHL +
Pimli yarı geçirgen stor
perde RHL
Fiyat için bkz. Sayfa 50-51

-10%



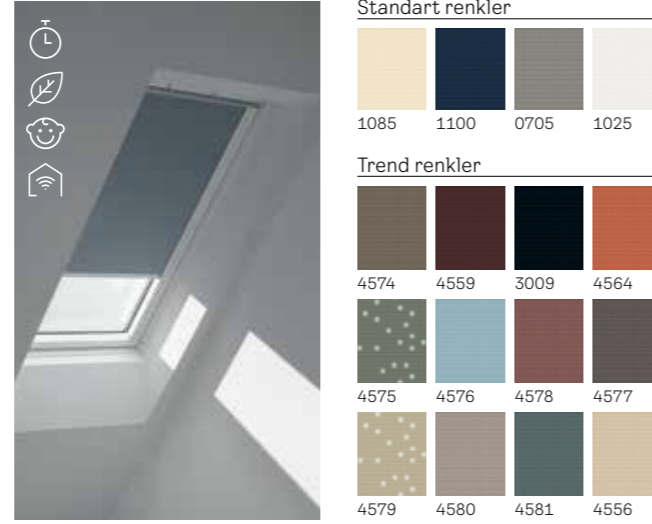
Isı koruma + ışık kontrolü
ROF
Gölgelek MHL +
Yarı geçirgen stor perde
RFL
Fiyat için bkz. Sayfa 50-51

-10%

Tam karartma perdeler

Geniş renk alternatiflerine sahip iç aksesuarlar, fırçalanmış alüminyum dış yüzey ve ince yan profiller ile sunulur. VELUX çatı pencerenize mükemmel uyum sağlayacak şekilde tasarlanmıştır; ölçüm yapmanıza gerek yoktur.

- Önceden takılmış bağlantı aparatları ile hızlı ve kolay montaj
- OEKO-TEX sertifikalıdır, zararlı madde içermez.
- Çocuklar için güvenli tasarım, güvenliği artırmak için sarkan kabloları ortadan kaldırır.
- VELUX elektrikli/solar motorlu ürünlerinizi, çoklu ürün çalıştırma, programlama ve otomasyon için Akıllı Ev Kontrolü çözümlerimizle birleştirin. Bkz. Sayfa 36.



Tam karartma perde DKL/DML/DSL

Tam karartma stor perde, ışığı tamamen engeller. Yatak odaları için ideal bir seçimdir.

- Işık geçirmeyen kumaşıyla mükemmel karartma
- Yukarıdan aşağıya doğru herhangi bir konuma kolayca ayarlanabilir
- Özel koleksiyonlar için sayfa 52
- DKL (standart renk) + gölgelik MHL = set fiyatıyla %10 avantajlı



Duo stor perde DFD

Karartma veya ışık kontrolü için ikisi bir arada perde çözümü. Yatak odaları, oturma odaları ve çocuk odaları için ideal bir seçimdir.

- Işık geçirmeyen tam karartma perde + ışığı yumuşatmak için beyaz plise perde
- Tek çözümlerle ışığı iki şekilde kontrol edin
- Sadece manuel versiyonu bulunur
- Özel koleksiyonlar için sayfa 52



Enerji plise perde FHC/FMC/FSC

Karartma ve yalıtım sağlayan dekoratif perdeler, yatak odaları veya oturma odaları için ideal bir seçimdir.

- Mükemmel karartma için ışık geçirmez kumaş
- Çift taraflı kontrol, perdeyi pencerenin üst ya da altında konumlandırarak doğru miktarda ışığı içeri girmesini sağlar (sadece manuel versiyonda geçerlidir).
- Çift katmanlı yapısı ile kış aylarında içeriye sıcak tutar
- FHC (standart renk) + gölgelik MHL = set fiyatıyla %10 avantajlı



Kod	Çalışma şekli	Renk	Çatı penceresi boyut kodu		CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	UK04	UK10
			C02	C04	F04	F06	F08	M04	M06	M08	M10	P06	P08	P10	S06	S08	U04	U10		
DKL	Manuel tam karartma perde	Standart	78	84			92	99	103	96	103	110	124	113	124	131	129	134	132	159
		Trend, Colour by You, Çocuk koleksiyonu	93	99			107	114	118	111	118	125	139	128	139	146	144	149	147	174
DOP	(DKL + MHL)	Standart	120	125			140	147	150	148	155	161	174	174	184	190	196	200	206	230
DKY	Manuel tam karartma perde	Doğa koleksiyonu	93	99			107	114	118	111	118	125	139	128	139	146	144	149	147	174
DML*	Elektrikli tam karartma perde	Standart, Trend, Colour by You	Standart, Trend ve Colour by You seçenekleri mevcuttur. Fiyat: Seçtiğiniz boyutta DKL fiyatı + 103 EURO'dur (KDV hariç).																	
DSL	Solar motorlu tam karartma perde																			
DFD	Manuel duo stor perde	Standart	102	110			119	129	134	125	134	143	161	147	161	170	167	174	171	206
		Trend, Colour by You, Çocuk koleksiyonu	117	125			134	144	149	140	149	158	176	162	176	185	182	189	186	221
FHC	Manuel tam karartma enerji plise perde	Standart	102	110			119	129	134	125	134	143	161	147	161	170	167	174	171	206
		Trend	117	125			134	144	149	140	149	158	176	162	176	185	182	189	186	221
FOP	(FHC + MHL)	Standart	141	148			165	174	178	175	183	191	207	204	217	225	230	237	241	273
FMC*	Elektrikli tam karartma enerji plise perde	Standart, Trend	Standart ve Color By You seçenekleri mevcuttur. Fiyat: Seçtiğiniz boyutta FHC fiyatı + 103 EURO'dur (KDV hariç).																	
FSC	Solar motorlu tam karartma enerji plise perde																			

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.

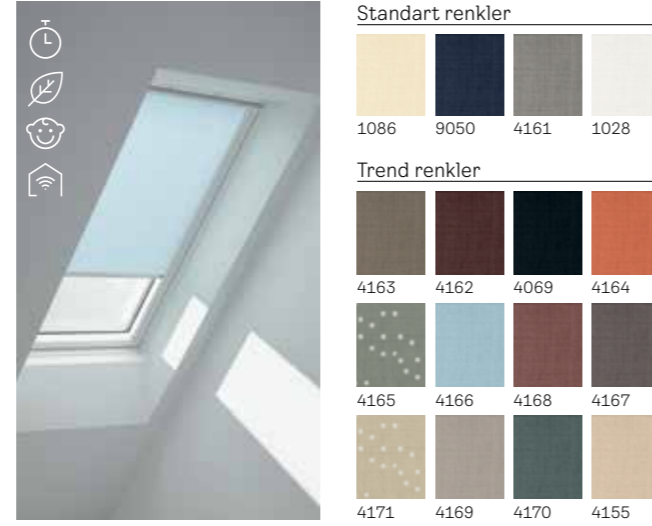
* Manuel olarak çalıştırılan bir VELUX çatı penceresine DML/FMC/RML/FML kurulumu için: 1. KUX 110 motor kontrol ünitesi ve 2. Eski nesil VELUX çatı pencereleri için ZOZ 243 montaj kiti seti gereklidir; yeni nesil için ZOZ 241 montaj seti gereklidir. Daha fazla bilgi için VELUX müşteri hizmetleri ile iletişime geçebilirsiniz.

Lütfen dikkat: Tüm kumaşlarda olduğu gibi, kesin renkler numunelerden farklı olabilir.

Yarı geçirgen perdeler

Geniş renk alternatiflerine sahip iç aksesuarlar, fırçalanmış alüminyum dış yüzey ve ince yan profiller ile sunulur. VELUX çatı pencerenize mükemmel uyum sağlayacak şekilde tasarlanmıştır; ölçüm yapmanıza gerek yoktur.

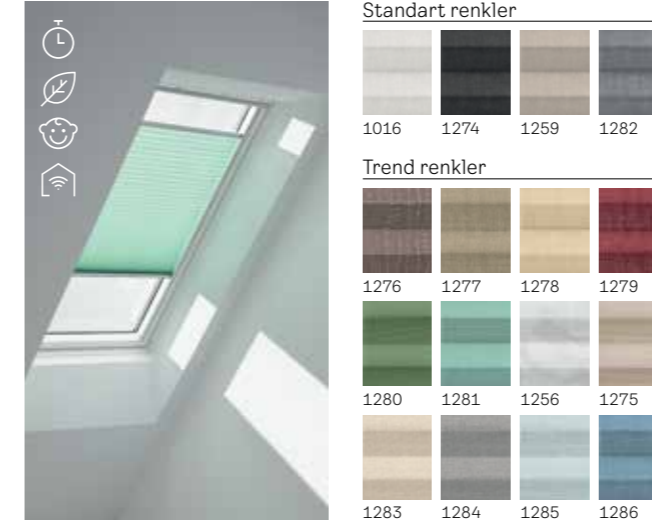
- Önceden takılmış bağlantı aparatları ile hızlı ve kolay montaj
- OEKO-TEX sertifikalıdır, zararlı madde içermez.
- Çocuklar için güvenli tasarım, güvenliği artırmak için sarkan kabloları ortadan kaldırır.
- VELUX elektrikli/solar motorlu ürünlerinizi, çoklu ürün çalıştırma, programlama ve otomasyon için Akıllı Ev Kontrolü çözümlerimizle birleştirin. Bkz. Sayfa 36.



Stor perde RFL/RML/RSL/RHL

Yarı geçirgen stor perde, ışığı azaltır ve mahremiyet sağlar. Oturma odaları için mükemmel bir seçimdir.

- Gelen ışığı yumuşatır ve mahremiyet sağlar
- Yukarıdan aşağıya doğru herhangi bir konuma kolayca ayarlanabilir
- Üç kademeli kullanım imkanı sunan pimli perde (RHL) seçeneği: Dört standart renkte mevcuttur
- Özel koleksiyonlar için sayfa 52
- RHL ve RFL (standart renk) + gölgelik MHL = set fiyatıyla %10 avantajlı



Plise perde FHL/FML/FSL

VELUX yarı geçirgen piliseli perde, hem mahremiyet sağlayan hem de odanıza yumuşak ışık yayan dekoratif bir çözümdür.

- Yarı geçirgen kumaş ile gelen ışığı yumuşatma
- Pencerenin her yerine yerleştirilebilen hareketli perde tasarımı (sadece manuel versiyon için geçerlidir)



Çatı penceresi boyut kodu			CK02 C02	CK04 C04	FK04 F04	FK06 F06	FK08 F08	MK04 M04	MK06 M06	MK08 M08	MK10 M10	PK06 P06	PK08 P08	PK10 P10	SK06 S06	SK08 S08	UK04 U04	UK10 U10	
Kod	Çalışma şekli	Renk																	
RHL	Manuel pimli stor	Standart	41	41	48	48	48	52	52	52	52	60	60	60	66	66	72	72	
ROP	(RHL + MHL)	Standart	86	86	101	101	101	109	109	109	109	126	126	126	139	139	152	152	-10%
RFL	Manuel raylı stor	Standart	70	76	83	89	93	86	93	99	111	102	111	118	116	121	119	143	
		Trend, Colour by You	85	91	98	104	108	101	108	114	126	117	126	133	131	136	134	158	
ROF	(RFL + MHL)	Standart	112	118	132	138	141	139	146	151	162	164	172	178	184	189	194	216	-10%
RFY	Manuel stor perde	Doğa koleksiyonu	93	99	107	114	118	111	118	125	139	128	139	146	144	149	147	174	
RML*	Elektrikli yarı geçirgen stor perde	Standart, Trend, Colour by You	Standart, Trend ve Colour by You seçenekleri mevcuttur. Fiyat: Seçtiğiniz boyutta RFL fiyatı + 103 EURO'dur (KDV hariç).																
RSL	Solar motorlu yarı geçirgen stor perde																		
FHL	Manuel plise perde	Standart	102	110	119	129	134	125	134	143	161	147	161	170	167	174	171	206	
		Trend	117	125	134	144	149	140	149	158	176	162	176	185	182	189	186	221	
FML*	Elektrikli plise perde	Standart, Trend	Standart ve Trend seçenekleri mevcuttur. Fiyat: Seçtiğiniz boyutta FHL fiyatı + 103 EURO'dur (KDV hariç).																
FSL	Solar motorlu plise perde																		

Lütfen dikkat: Tüm kumaşlarda olduğu gibi, kesin renk numunelerden farklı olabilir.

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.

* Manuel olarak çalıştırılan bir VELUX çatı penceresine DML/FMC/RML/FML kurulumu için: 1. KUX 110 motor kontrol ünitesi ve 2. Eski nesil VELUX çatı pencereleri için ZOZ 243 montaj kiti seti gereklidir; yeni nesil için ZOZ 241 montaj seti gereklidir. Daha fazla bilgi için VELUX müşteri hizmetleri ile iletişime geçebilirsiniz.

Perdeler - özel koleksiyonlar

Evinizi dilediğiniz gibi tasarlamamın sizin için önemli olduğunu biliyoruz. Bu üç özel koleksiyon, birbirinden farklı renk ve desenleriyle odanıza sofistike bir dokunuş katar.

Çocuk koleksiyonu perdeler

Çocuk odaları için renkli ve ilham veren tasarımlar.

- Tam karartma stor perde (DKL)
- Duo stor perde (DFD)



Mobile
4665



Balonlar
4666



Uçurtmalar
4667



Evren
4653



Yarış arabaları
4654



Yollar
4655



Pembe yıldızlar
4659



Mavi gökyüzü
4660



Yeşil yıldızlar
4661

Fiyatlar için sayfa 48-49

Doğa koleksiyonu perdeler

Doğa koleksiyonu stor perdeler, doğanın huzurunu ve sükunetini doğrudan evinize getirir. Diğer koleksiyonlara kıyasla karbon ayak izlerini yarıya indiren geri dönüştürülmüş malzemelerden üretilir.

Tam karartma stor perde DKY



Orman
4901



Bataklık yeşili
4902



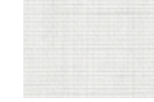
Göl mavisi
4903



Gece siyahı
4904

Fiyatlar için sayfa 48-49

Yarı geçirgen stor perde RFY



Bulut beyazı
4951



Kum beji
4952



Ağaç kabuğu
4953



Kayalık grisi
4954

Fiyatlar için sayfa 50-51

Colour By You koleksiyonu perdeler

Stor perdelerinizi iç mekanınıza uyacak ve kişisel tarzınızı yansıtacak şekilde özelleştirin. Hayalini kurduğunuz görünümü yaratmak için göz alıcı renklerden seçimlerinizi yapın.

- Yarı geçirgen stor perde (RFL, RML, RSL)
- Tam karartma perde (DKL, DML, DSL)
- Duo stor perdend (DFD)

Fiyatlar için sayfa 48-51



Yeni

Karbon ayak izi azaltılmış geri dönüştürülmüş malzeme

Doğa koleksiyonu perdeler

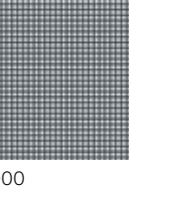
Lütfen dikkat: Tüm kumaşlarda olduğu gibi, kesin renkler numunelerden farklı olabilir.

VELUX sineklik

VELUX sineklik, istenmeyen ziyaretçiler olmadan temiz havanın keyfini çıkarmanızı sağlar. Sinekliğin kullanımı kolaydır ve diğer herhangi bir VELUX aksesuarı ile birlikte kullanılabilir. Şeffaf file kumaşa sahiptir. Kullanılmadığında ince üst kasada gizlenebilir

Sineklik ZIL

- %100 sinek geçirmez malzeme
- Şeffaf file kumaş görüşünüzü engellemez
- Uzun süreli performans için rüzgara dayanıklı, sağlam kumaş



0000



Sineklik siparişi nasıl verilir?

- Sinekliğin boyutunu belirlemek için iç duvar genişliğini (A) ve yüksekliğini (B) ölçün.
- Yükseklik 2400 mm'nin üzerinde ise iki parça sineklik ve bir bağlantı kiti ZOZ 157 SWL gereklidir.

ÖNEMLİ:

Sineklik boyut kodları, pencere boyut kodlarından farklı olabilir; bu nedenle lütfen (A) ve (B)'yi ölçerek doğru boyutu bulun. Sipariş vermeden önce aşağıdaki tabloda bulunan kodları inceleyin.

		A						
		0-438 mm	439-530 mm	531-640 mm	641-760 mm	761-922 mm	923-1120 mm	1121-1285 mm
B	0-1600 mm	ZIL BK04 118	ZIL CK02 110	ZIL FK08 144	ZIL MK06 144	ZIL PK25 149	ZIL SK06 180	ZIL UK04 185
	1601-2000 mm	özel üretim	ZIL CK06 130	ZIL FK08 144	ZIL MK06 144	ZIL PK06 159	ZIL SK06 180	ZIL UK10 222
	2001-2400 mm	özel üretim	özel üretim	ZIL FK08 144	ZIL MK10 173	ZIL PK10 183	ZIL SK10 209	ZIL UK10 222

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.

Panjur ve perde siparişi

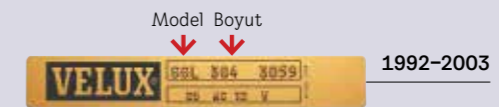
1. Pencere tipini ve boyutunu belirleyin. Pencere üzerindeki plakadan bulabilirsiniz.
2. Panjur veya perde tipini ve boyutunu seçin.
3. Çalışma şeklini seçin.
4. Renk seçin.
5. Sipariş için VELUX müşteri hizmetleri ya da VELUX Türkiye bayisi ile iletişime geçebilirsiniz.



Since 2014



2003-2014



1992-2003

Önemli! Pencerenizde önceden takılmış montaj parçaları eksikse, montajınızı tamamlamak için ZOZ 230 perde montaj aparat setini (4 Euro) sipariş etmeniz gerekir.



Çatı çıkış çözümleri

Çatıda baca bulunan herhangi bir evde, düzenli denetimler, baca temizliği veya diğer ustalar için kolay erişim sağlayabilmek adına çatı çıkışları gereklidir.



Çatı penceresi modeli: GXL 3068



Yaşam alanları için

Çatıya çıkış penceresi GXL/GXU

GXL ve GXU çatıya çıkış sağlayan çatı pencereleridir. Pencere kanadı üzerinde bulunan açma kolu ile dışarı doğru açılarak, yaşam alanından çatıya çok rahat erişim sağlar.

GXU bakım gerektirmeyen beyaz bir yüzeye sahiptir, bu nedenle yüksek nemli odalar için uygundur, GXL ise ahşaptır ve doğal görünüm için ideal çözümdür. Çatı çıkış pencereleri için eteklik de sipariş edilmelidir.

YAŞAM ALANLARINDAN ÇATIYA ÇIKIŞ ÇÖZÜMLERİ	Boyut kodu Çerçeve ölçüsü cm	U _w value (W/m ² K)	CK04	CK06	FK06	MK04
			55x98	55x118	66x118	78x98
GXL 3070	Ahşap, yağmur sesi azaltan lamine 70 cam	1,1	-	-	572	560
GXL 3068Z	Ahşap, enerji tasarrufu 3 cam teknolojisi ve güvenli 68 cam	1,0	-	-	715	-
GXU 0070	Beyaz poliüretan kaplama, lamine 70 cam	1,0	561	623	651	-
ETEKLİK - Standart montaj						
EDW 2000, EDS 2000, EDT 2000			104	107	108	109

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.



Soğuk çatılar için

Çatı çıkış kapağı VLT 1000

VLT çatı çıkış kapakları, çatı araları veya tavan arası depolama alanları için uygundur. Çerçeve çam ağacından olup dış metal kaplama ve kanat alüminyumdur. Ahşap kasa, çift cam ve entegre eteklikten oluşur. Alüminyum kenar, tırmanmayı desteklemek için sabit bir parçadır. Çıkış kanadı yana açılır. Maksimum 6 cm profil yüksekliğindeki çatı kaplama malzemesine sahip çatılara monte edilebilir.



Ardiye alanları için

Çatı çıkış kapağı GVT, GVK

Az kullanılan ya da ardiye alanı olarak değerlendirilen odalarda hem çatıya çıkış, hem gün ışığı hem de havalandırma sağlayabilen ideal çatı çıkış kapağıdır. Sağa ya da sola açılabilir. Çerçeve hava koşullarına dayanıklı siyah poliüretandan yapılmıştır, kanat alüminyumdur. Güçlendirilmiş çift cam ve boşluktaki argon gazı ile ısı kayıplarını minimize eder. Entegre eteklik ile birlikte teslim edilir. Maksimum 6 cm profil yüksekliğindeki çatı kaplama malzemesine sahip çatılara monte edilebilir.

ÇATI ÇIKIŞ KAPAKLARI	Boyut kodu Çerçeve ölçüsü cm	025	029	103	
		45x55	45x73	46x61	54x83
VLT 1000	Soğuk çatılar için ahşap çatı çıkış kapağı	128	141	-	-
GVK 0000Z	Poliüretan kaplama, çift cam, çatı çıkış kapağı	-	-	155	-
GVT 0059Z	Poliüretan kaplama, çift cam, çatı çıkış kapağı	-	-	-	214

Güneş tünelleri

Pencere kurulumunun mümkün olmadığı odalarda gün ışığı elde edin.

- Evinizin en karanlık yerlerine bile gün ışığını getirir.
- 6 m mesafeye kadar gün ışığını odaya iletir.
- Gündüz ve gece çözümü: Odayı sabahın erken saatlerinden itibaren güneş ışığıyla aydınlatır ve entegre LED lamba sayesinde geceleri ışık sağlar.

Çatı penceresi ile benzerdir

Güneş tüneli çatıya uyumlu bir şekilde oturur. Eğimli çatılarda, dışarıdan bakıldığında çatı penceresiymiş gibi görünür.

Gün ışığını %98 oranında içeri yansıtır

Işığın neredeyse tamamı odaya ulaşır, yansımalar nedeniyle sadece %2'si kaybolur. Çatı arasındaki mesafeye göre 2 farklı tünel seçeneği vardır: esnek veya sert yansıtıcı tünel. Sert yansıtıcı tüneller, çatı üzerinden alacağı ışığı düz bir ışık demeti halinde aşağıya yansıtırken, esnek yansıtıcı tüneller ise çatı arası boşluğunun kısa olduğu mekanlarda rahatça uygulanabilir.

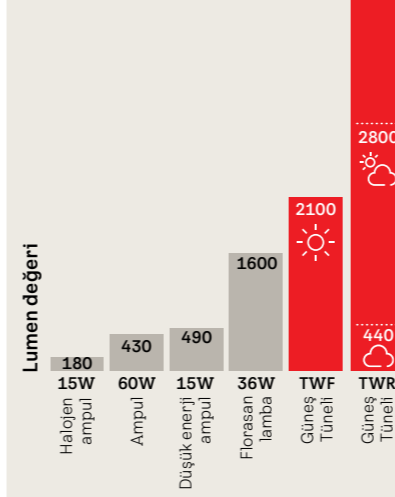
Lamba görünümüne sahiptir

Güneş tüneli tavanda dikkat çekmez ve hem gece lambası (ZTL aksesuarı ile) hem de gün boyunca güçlü bir gün ışığı kaynağı olabilir. Edge Glow etkisi sayesinde güneşin seyrine göre benzersiz, daha doğal ve dinamik olarak değişen bir ışık efekti sağlar.

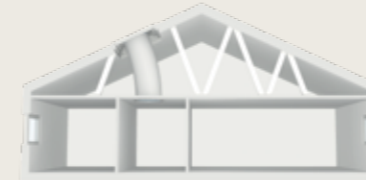


VELUX güneş tünellerinde ışık geçirgenliği

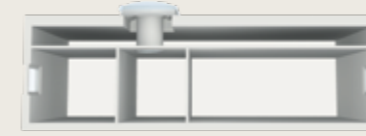
- ☀ Güneşli yaz ayları
- ☁ Bulutlu yaz ayları
- ☁ Bulutlu kış ayları



Eğimli çatılar için sert yansıtıcı güneş tüneli



Eğimli çatılar için esnek güneş tüneli



Teras çatılar için sert yansıtıcı veya esnek güneş tüneli

	Eğimli çatılar için 15-60°		Teras çatılar için 0-15°	
	TWR/TLR	TWF/TLF	TCR	TCF
	Sert yansıtıcı güneş tüneli	Esnek güneş tüneli	Sert yansıtıcı güneş tüneli	Esnek güneş tüneli
Işık geçirgenliği	Gün ışığının %98'ine kadarını yansıtır	Gün ışığının %86'sına kadarını yansıtır	Gün ışığının %98'ine kadarını yansıtır	Gün ışığının %86'sına kadarını yansıtır
Önerilen uzunluk	Mesafe: 0,9-1,7 m ZTR uzatması ile 6 m'ye kadar uzatılabilir (62 cm veya 124 cm)	Mesafe: 0,9-2 m uzatılmaz	Mesafe: 0,9-1,7 m ZTR uzatması ile 6 m'ye kadar uzatılabilir (62 cm veya 124 cm)	Mesafe: 0,9 m uzatılmaz
Boyut kodu Çap	OK10 / OK14 25 cm / 35 cm	OK14 35 cm	OK14 35 cm	OK14 35 cm
Çatı malzemesine uyumu	TWR: Profilli çatı malzemesi, maks. 120 mm yükseklik TLR: Düz çatı malzemesi, maks. 8 mm kalınlık	TWF: Profilli çatı malzemesi, maks. 120 mm yükseklik TLF: Düz çatı malzemesi, maks. 8 mm kalınlık	TCR: Teras çatı	TCF: Teras çatı
Aksesuarlar*	ZTL LED aydınlatma ünitesi ZTB ısı yalıtım**	ZTL LED aydınlatma ünitesi ZTB ısı yalıtım**	ZTL LED aydınlatma ünitesi ZTB ısı yalıtım**	ZTL LED aydınlatma ünitesi ZTB ısı yalıtım**

* Ayrı satılır.
** ZTB sadece OK14 güneş tünelleri için mevcuttur.



Ürün kodu Tünel çapı Montaj çerçevesi	OK10 ø 25 cm 37x37 cm	OK14 ø 35 cm 47x47 cm	OK14 ø 35 cm 60x60 cm

GÜNEŞ TÜNELLERİ	eğimli çatılar için			teraz çatılar için
Sert yansıtıcı güneş tüneli				
TWR 2010	Profilde 12 cm'ye kadar kiremitli eğimli çatılar için sert tünel	364	418	-
TLR 2010	Eğimli çatı için rijit tünel, 0,8 cm kalınlığa kadar shingle için	364	418	-
TCR 0010	Teras çatılar için akrilik kaplamalı sert tünel	-	-	539
Sert tüneller için uzatma elemanları				
ZTR 0062	62 cm güneş tüneli ek boru	68		68
ZTR 0124	124 cm güneş tüneli ek boru	-		107
Esnek güneş tüneli				
TWF 2010	Profilde 12 cm'ye kadar kiremitli eğimli çatılar için esnek tünel	-	334	-
TLF 2010	0,8 cm kalınlığa kadar shingle için eğimli çatı için esnek tünel	-	334	-
TCF 0010	Teras çatılar için akrilik kaplamalı sert tünel	-	-	364
Montaj aksesuarları				
BFX 1000T	Güneş tünelleri için su yalıtım örtüsü	60	60	-
ZTL 014	Düşük enerjili LED aydınlatma seti, tünel içine sığar, elektrik bağlantısı gerektirir.		75	
ZTB 2002	Low U-value kiti	-		64

AYDINLATMA ÇÖZÜMLERİ	SET HALİNDE ALIN VE 33 € TASARRUF EDİN	-33 €
TWR OK14 SOOW01	Set: Eğimli çatılar için sert yansıtıcı tünel + LED kiti, TWR OK14 2010 + ZTL 014	460
TWF OK14 SOOW01	Set: Eğimli çatılar için esnek güneş tüneli + LED kiti, TWF OK14 2010 + ZTL 014	376
TLR OK14 SOOC01	Set: Eğimli çatılar için sert yansıtıcı tünel + LED kiti, TLR OK14 2010 + ZTL 014	460
TLF OK14 SOOC01	Set: Eğimli çatılar için esnek güneş tüneli + LED kiti, TLF OK14 2010 + ZTL 014	376
TCR OK14 SOOC01	Set: Teras çatılar için sert yansıtıcı tünel + LED kiti, TCR OK14 0010P1 + TCR OK14 0010P2 + ZTL 014	581
TCF OK14 SOOC01	Set: Teras çatılar için esnek tünel + LED kiti, TCF OK14 0010 + ZTL 014	406

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.

Teras çatı pencereleri

Sıcak çatılar için

Teras çatılarda da gün ışığı ve doğal havalandırmadan faydalanmak mümkün. Yeni nesil kavisli ve düz camlı çatı ışıklıklarından geleneksel kubbelere kadar uzanan geniş ürün yelpazemiz ile her ihtiyaca uygun farklı çözümler sunuyoruz.



İç aksesuarlar



Gölgelik (MSG)
Güneş enerjisiyle çalışan gölgelik ışık kontrolü ve ısı koruması sağlar.



Yarı geçirgen pliseli perde (FMG)
Elektrikli perde, dekoratif pliseli tasarımı ile gün ışığı kontrolü sağlar.



Tam karartma enerji perde (FSK/FMK)
Elektrikli veya solar motorlu seçenekleri ile ışık kontrolü sağlar ve soğuğa karşı korur.

Kubbeli ışıklık

Alt ünite (CFP/CVP)

- PVC alt ünite
- Çift cam
- Güvenlik için lamine yalıtımlı cam ünitesi
- Sabit (CFP), manuel veya motorlu (CVP) seçenekleri
- Entegre yağmur sensörü
- Hırsızlığa dayanıklı model mevcuttur*

+ Akrilik üst ünite (ISD)

- Klasik tasarım
- Optimum mahremiyet için opak kubbe veya gün ışığı ve gökyüzünü görmek için şeffaf kubbe

Çatıya çıkış penceresi alt ünite (CXP)

- Manuel çalıştırılan çatıya çıkış penceresi, çatıya kolay erişim sağlar.

Teras çatı penceresi, ayrı olarak sipariş edilen alt ünite ve uyumlu üst üniteden oluşur.

* Hırsızlığa karşı dayanıklılık, sınıf 2 için AB yasal gerekliliklerine uygundur.

	Yeni nesil	Yeni nesil	
	Kavisli camlı ışıklık	Düz camlı ışıklık	Kubbeli ışıklık
	<ul style="list-style-type: none"> • Maksimum gün ışığı • Yüksek enerji performansı • Şık ve modern tasarım • Estetik CurveTech üst ünite ile hızlı su tahliyesi 	<ul style="list-style-type: none"> • Maksimum gün ışığı • Mükemmel enerji performansı • Şık ve modern tasarım 	<ul style="list-style-type: none"> • Optimum gün ışığı • Optimum enerji performansı • Klasik tasarım
Çatı eğimi	0-15°	2-15°	0-15°
Tasarım	Kavisli cam üst ünite %88 gün ışığı alanı* İnce benzersiz bir kavisli tasarım Çerçeveye entegre motor (motorlu modelde) Estetik CurveTech üst ünite ile hızlı su tahliyesi	Düz cam üst ünite %88 gün ışığı alanı* ve gökyüzünü net görmeyi sağlayan zarif tasarım Çerçeveye entegre motor (motorlu modelde)	Akrilik veya polikarbon üst ünite %70 gün ışığı alanı* Çerçeveye entegre motor (motorlu modelde) -
Performans	Cam ünite ve iki ya da üç cam seçeneği alt ünite Mükemmel enerji tasarrufu $U_{rc,ref300}^* 0,55 W/(m^2K)^{**}$ Ses yalıtımı 42 dB** Hırsızlığa karşı artırılmış güvenlik***	Cam ünite ve iki ya da üç cam seçeneği alt ünite Mükemmel enerji tasarrufu $U_{rc,ref300}^* 0,60 W/(m^2K)^{**}$ Ses yalıtımı 41 dB** Hırsızlığa karşı artırılmış güvenlik***	İki camlı alt ünite U -value: 0,87 W/(m ² K)** Ses yalıtımı 36 dB** Hırsızlığa karşı dayanıklı seçenekleri***
Çalışma şekli	Sabit / açılmaz Elektrikli - tek tuşla temiz hava Solar motorlu - herhangi bir kablo olmadan ilave havalandırma ve ısı tahliyesi	Sabit / açılmaz Elektrikli - tek tuşla temiz hava Solar motorlu - herhangi bir kablo olmadan ilave havalandırma ve ısı tahliyesi	Sabit / açılmaz Manuel açılır Elektrikli - tek tuşla temiz hava Çatı çıkışı ve duman havalandırma pencereleri mevcuttur****
Isı ve ışık kontrolü	Isı kesen gölgelik (solar motorlu) - gizli perde yuvasına uygun yeni tasarım Tam karartma perde (solar motorlu) - gizli perde yuvasına uygun tasarım, gün ışığı kontrolü Sineklik (manuel, temizlenebilir, çıkarılabilir)	Isı kesen gölgelik (solar motorlu) - gizli perde yuvasına uygun yeni tasarım Tam karartma perde (solar motorlu) - perde yuvasına uygun tasarım, gün ışığı kontrolü Sineklik (manuel, temizlenebilir, çıkarılabilir)	Isı kesen gölgelik (solar motorlu) Yarı geçirgen ve tam karartma seçeneği perde (elektrikli/solar motorlu)

* Gün ışığı alanı, EAD 220062-00-0401'deki (CE işareti) yöntemle belirtilmiştir. Belirtilen numaralar 100100 boyutu içindir.

** U değeri ve ses yalıtımı, U varyantı 2 katmanlı cam ünitesi (camlı kubbe) ve 3 katmanlı cam ünitesi (düz cam ve kavisli cam) ile sabit varyantlar için belirtilmiştir. U-değerleri ve alanlar, EN 1873:2014+A1:2016'daki yöntemle uygun olarak, 300 mm yüksekliğine sahip 1,2x1,2m pencere boyutu için hesaplanır.

*** Hırsızlığa karşı dayanıklılık, sınıf 2 için AB yasal gerekliliklerine uygundur.

**** www.velux.com.tr adresinden özel işlevli çatı pencereleri fiyatlarımızı kontrol edin veya Müşteri Hizmetleri ile iletişime geçin.

	Boyut kodu	060060	060090	080080	090090	100100	090120	120120	100150	150150
	Çerçeve ölçüsü cm	60x60	60x90	80x80	90x90	100x100	90x120	120x120	100x150	150x150
Kubbeli ışıklık										
Üst ünite										
ISD 0000/0100	Akrilik kubbe şeffaf/opak	185	204	220	245	272	283	354	359	490
ISD 0010/0110	Polikarbonat kubbe şeffaf/opak	200	220	238	264	294	306	382	388	529
Alt ünite										
	U_w değeri (W/m ² K)									
CFP 0073	Sabit alt ünite	0,87	268	295	319	354	394	410	480	492
CVP 0073U	Manuel havalandırılabilir alt ünite	0,87	456	500	537	594	656	681	794	812
CVP 0573	Elektrikli alt ünite	0,87	719	763	800	857	919	944	1.057	1.075
CXP 0473Q	Manuel olarak çalıştırılan çıkış penceresi	0,86	-	-	-	1.181	1.229	1.441	-	-
Montaj aksesuarları										
ZCE 0015	16 cm yükseltme çerçevesi	209	221	223	233	240	242	269	278	326
ZCE 1015	Yükseltme çerçevesi için ek uzatma 16 cm	188	199	201	210	216	218	242	251	294
ZZZ 210	Çatı kaplama materyali için koruma kiti	46	49	49	51	53	53	59	61	72

* O çatı eğiminde 120x120 cm referans ölçüsü ve 30 cm dikme için hesaplanmıştır.

** Tüm dikdörtgen boyutlarda (elektrikli motorlu) pencere kısa kenarından açılır.

Perdeler										
MSG	Solar motorlu gölgelik	303	310	316	323	330	336	343	349	-
FMG	Elektrikli plise stor perde	275	281	287	293	299	305	311	317	-
FMK	Elektrikli tam karartma enerji perde	308	315	321	328	335	341	348	355	418
FSK	Solar motorlu tam karartma enerji perde	308	315	321	328	335	341	348	355	418

Elektrikli olmayan teras çatı pencerelerine takılan elektrikli aksesuarlar için KUX 110 motor kontrol ünitesi sipariş etmeniz gerekir.

MSG ve FSK opak bir kubbe ile kurulmamalıdır

FMK/FMG/FSK, VELUX solar motorlu gölgelik MSG ile uyumludur.

Perdeler CXP ile uyumlu değildir.

Perdeler çatı ışıklığının içine yerleştirilir ve çatı penceresinin montajı sırasında konumlandırılır.



Akıllı ev sistemleri ile uyumlu - VELUX ACTIVE ve APP Control

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.



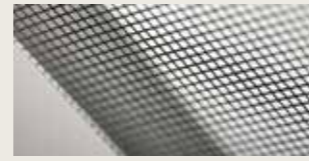
İç aksesuarlar



Gölgelik (MSU)
Güneş enerjisiyle çalışan gölgelik ışık kontrolü ve ısı koruması sağlar.



Tam karartma stor (DSU)
Solar motorludur. Tam karanlık için dışarıdan gelen ışığı engeller.



Sineklik (ZIU)
Sineklik, haşereler olmadan temiz havanın ve gökyüzünün keyfini çıkarmanızı sağlar.

Yeni nesil kavisli camlı ışıklık

Alt ünite (CFU/CVU)

- Maksimum gün ışığı sağlayan ince çerçeve
- Mükemmel enerji performansı ve ses azaltımı için çift veya üçlü cam seçeneği mevcuttur.
- Lamine iç cam ile güvenlik
- Hırsızlığa dayanıklı*
- Perde ve gölgelik uygulama imkanı*
- Sabit (CFU), elektrikli veya solar motorlu (CVU) seçenekleri mevcuttur
- Entegre yağmur sensörü

+ Kavisli (ISU 1093) ya da düz üst cam ünite (ISU 2093)

- Maksimum gün ışığı
- Modern tasarım
- Ses yalıtımı
- Estetik CurveTech üst ünite ile 0° çatı eğiminde bile yağmur suyunu kolayca tahliye (kavisli cam)

Teras çatı penceresi, ayrı olarak sipariş edilen alt ünite ve uyumlu üst ünitelerden oluşur.

* Hırsızlığa karşı dayanıklılık, sınıf 2 için AB yasal gerekliliklerine uygundur.

Boyut kodu Çerçeve ölçüsü cm	060060 60x60	080080 80x80	090060 90x60	090090 90x90	100100 100x100	120090 120x90	120120 120x120	150080 150x80	150100 150x100	150120 150x120	150150 150x150	200060 200x60	200100 200x100
---------------------------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-------------------	------------------	-------------------	------------------	-------------------	-------------------	-------------------	------------------	-------------------

YENİ NESİL CAM IŞIKLIKLAR

Üst ünite		U_{ref500} (W/m ² K)*															
		with ISU 1093	with ISU 2093														
ISU 1093	Kavisli cam ünite	459	546	506	607	675	702	877		816	890	1.046	1.214	924	1.275		
ISU 2093	Düz cam ünite	331	394	365	438	487	506	633		589	643	755	876	667	920		
Alt ünite		U_{ref500} (W/m ² K)*															
		with ISU 1093	with ISU 2093														
CFU 0020Q	Sabit, çift cam	0,65	0,75	391	466	431	518	575	598	702		633	719	811	943	719	989
CFU 0025Q	Sabit, üç cam	0,55	0,60	508	605	561	673	748	777	912		822	934	1.054	1.226	934	1.286
CVU 0220QA	Elektrikli alt ünite, çift cam	0,65	0,75	1.185	1.260	1.225	1.312	1.369	1.392	1.496		1.427	1.513	1.605	1.737	1.513	1.783
CVU 0225QA	Elektrikli alt ünite, çift cam	0,55	0,60	1.302	1.399	1.355	1.467	1.542	1.571	1.706		1.616	1.728	1.848	2.020	1.728	2.080
CVU 0320QA	Solar motorlu alt ünite, çift cam	0,65	0,75	1.185	1.260	1.225	1.312	1.369	1.392	1.496		1.427	1.513	1.605	1.737	1.513	1.783
CVU 0325QA	Solar motorlu alt ünite, üç cam	0,55	0,60	1.302	1.399	1.355	1.467	1.542	1.571	1.706		1.616	1.728	1.848	2.020	1.728	2.080
Montaj aksesuarları																	
ZCU 0015	16 cm yükseltme çerçevesi	209	223	221	233	240	242	269		252	278	300	326	288	343		
ZCU 1015	Yükseltme çerçevesi için ek uzatma 16 cm	188	201	199	210	216	218	242		227	251	270	294	259	309		
ZZZ 210U	Çatı kaplama materyali için koruma kiti	46	49	49	51	53	53	59		55	61	66	72	63	76		

* 0° çatı eğiminde 120x120 cm referans ölçüsü ve 30 cm dikme için hesaplanmıştır.

** Tüm dikdörtgen boyutlarda (elektrikli ve solar motorlu), pencere uzun kenarından açılır.

Perdeler															
MSU	Solar motorlu gölgelik	364	380	372	388	396	403	411		407	419	451	494	443	518
DSU	Solar motorlu tam karartma stor perde	364	380	372	388	396	403	411		407	419	451	494	443	518
ZIU	Manuel sineklik	91	95	93	97	99	101	103		102	105	113	124	111	130

DSU ve MSU birleştirilemez. Lütfen gölgelik veya karartma perde arasında bir seçim yapınız.

Perdeler çatı ışıklığının içine yerleştirilir ve çatı penceresinin montajı sırasında konumlandırılır.

Akıllı ev sistemleri ile uyumlu – VELUX ACTIVE ve APP Control

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.



Çatı pencereleri fiyat listesi

Boyut kodu Çerçeve ölçüsü cm	Pencere yalıtım değeri U _w (W/m ² K)	CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08		MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	UK04	UK10
		55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140		78x160	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	134x98	134x160
STANDART, ortadan menteşeli, üstten/alttan açılım																		
GZL 1051Z üstten açılım	1,3	239	255	283	296	324	289	314	336		390	368	393	-	387	431	-	-
GZL 1051B alttan açılım	1,3	-	-	-	296	-	289	314	336		390	368	393	-	-	-	-	-
GLU 0051Z üstten açılım	1,3	299	-	-	369	405	362	393	421		487	-	-	-	-	538	-	-
GLU 0051B alttan açılım	1,3			-	369	-	362	393	421		-	-	491	-	-	-	-	-
STANDART PLUS, ortadan menteşeli, üstten/alttan açılım																		
GLL 1061Z üstten açılım	1,1	299	318	354	369	405	362	393	421		487	460	491	-	483	538	-	-
GLL 1061B alttan açılım	1,1	-	318	-	369	405	362	393	421		487	-	491	-	-	-	-	-
GLU 0061Z üstten açılım	1,1	373	398	-	462	506	452	491	526		609	-	614	-	-	673	-	-
GLU 0061B alttan açılım	1,1	-	398	-	462	506	452	491	526		609	-	614	-	-	-	-	-
GLL 106121/106130 elektrikli veya solar motor	1,1	689	-	-	759	-	752	783	811		877	-	881	-	-	-	-	-
GLU 006121/006130 elektrikli veya solar motor	1,1	763	-	-	852	-	842	881	916		999	-	1.004	-	-	-	-	-
PREMIUM																		
GGL 3070, üstten açılım	1,3	356	379	421	440	482	431	468	501		580	548	585	632	576	641	590	805
GGL 3068, üstten açılım	1,1	445	474	527	550	603	538	585	626		725	684	731	790	720	801	737	1.006
GGU 0070, üstten açılım	1,3	445	474	527	550	603	538	585	626		725	684	731	790	720	801	737	1.006
GGU 0068, üstten açılım	1,1	556	592	658	687	753	673	731	782		907	856	914	987	899	1.002	921	1.258
GPL 3070, üstten menteşeli	1,3	-	608	-	669	711	660	697	730		809	777	814	861	805	870	819	-
GPL 3068, üstten menteşeli	1,1	-	703	-	779	832	767	814	855		954	913	960	1.019	949	1.030	966	-
GPU 0070, üstten menteşeli	1,3	-	703	-	779	832	767	814	855		954	913	960	1.019	949	1.030	-	-
GPU 0068, üstten menteşeli	1,1	-	821	-	916	982	902	960	1.011		1.136	1.085	1.143	1.216	1.128	1.231	-	-
GGL 307021/307030, elektrikli veya solar motor	1,3	786	809	851*	870	912*	861	898	931		1.010	978*	1.015	1.062*	1.006	1.071	1.020	1.235
GGL 306821/306830, elektrikli veya solar motor	1,1	875	904	-	980	1.033*	968	1.015	1.056		1.155*	1.114*	1.161*	1.220*	1.150	1.231	1.167	1.436*
GGU 007021/007030, elektrikli veya solar motor	1,3	875	904	957*	980*	1.033*	968	1.015	1.056		1.155	1.114*	1.161	1.220*	1.150	1.231	1.167	1.436
GGU 006821/006830, elektrikli veya solar motor	1,1	986	1.022	-	1.117	1.183*	1.103	1.161	1.212		1.337*	1.286*	1.344*	1.417*	1.329	1.432	1.351	1.688
GPU 007021, elektrikli	1,3	-	-	-	1.342	1.395	-	1.377	1.418		-	1.476	1.523	-	1.512	1.593	-	-

*İşaretli fiyatlarda ilgili boyutlar için elektrikli veya solar motorlu ürünlerden yalnızca biri bulunmaktadır.

ETEKLİKLER																		
STANDART MONTAJ																		
EDW 2000, EDS 2000, EDT 2000,	96	104	100	108	114	109	114	116		133	124	129	132	137	143	143	171	
EDQ 2000	124	135	130	141	148	142	148	151		173	162	167	172	178	185	185	222	
TEKLİ MONTAJ - ETEKLİK PAKETİ 1000																		
EDW 1000, EDS 1000, EDT 1000	82	89	86	93	98	94	98	100		115	107	111	114	118	123	123	147	
EDQ 1000	107	116	112	121	127	122	127	130		149	139	144	148	153	159	159	191	

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.

Pencere ve perdeler için aksesuarlar



- Kontrol çubuğu**
ZCZ 080K 21 €
fix, 80 cm
ZCT 200K 19 €
teleskobik, 100-180 cm
ZCZ 112 36 €
alttan açılan pencereler için, 120 cm



- Siesta/Raylı stor kontrol çubuğu**
ZOZ 085 7 €
Yan raylı iç stor perdeler ve sineklik için



- Pimli stor perdeler için kontrol çubuğu**
ZOZ 040 7 €
Pimli stor perde RHL için



- Perde montaj aparatları**
ZOZ 230 4 €
Pencerenizde önceden takılmış montaj parçaları eksikse, montajınızı tamamlamak için ZOZ 230 perde montaj aparat setini sipariş etmeniz gerekir.

Katalogdaki tüm fiyatlar EUR cinsindedir ve tavsiye edilen satış fiyatlarına %20 KDV dahil değildir. Teklif formu için müşteri hizmetlerimizle iletişime geçebilirsiniz.

Teslim tarihi için lütfen VELUX Türkiye müşteri hizmetleri ile iletişime geçin. VELUX garanti hüküm ve koşulları www.velux.com.tr adresinde bulabilirsiniz.

VELUX kataloglar, broşürler ve diğer basılı materyallerdeki hatalardan sorumlu değildir. VELUX, haber vermeksizin ürün ve fiyatlarında değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Güncel fiyatlar www.velux.com.tr adresinde mevcuttur.

Tüm ürün özellikleri, beyanları, bilgileri ve bu broşürdeki veriler (toplu olarak "Bilgiler") olası değişikliğe tabidir. Müşteri, sipariş verildiği anda bilgilerin kontrol edilmesinden ve doğrulanmasından sorumludur. Tüm bilgilerin doğru ve güvenilir olduğuna inanılır, ancak bu bilgiler herhangi bir garanti veya sorumluluk olmaksızın sunulur. Lütfen web sitesi üzerinden verileri doğrulayın veya onay için Müşteri Hizmetleri ile iletişime geçin.



**ELEKTRONİK
BROŞÜR İÇİN
QR KAREKODU
OKUTUN**

VELUX Çatı Pencereleeri Ticaret Limited Şirketi
Omega Deniz Plaza Girne Mah. Girne Cad.
No:117/121 D:9 34852 Maltepe / İstanbul

Tel: 0216 302 54 10

Email: v-tr@velux.com
Web site: www.velux.com.tr

facebook.com/VELUXTurkey
pinterest.com/VELUXTurkiye
instagram.com/VELUX

