Ürün kataloğu ve fiyat listesi

25.02.2025 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!

Çatı penceresinin mucidi

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

Teknolojik yenilikler

Yeni teknolojiler ve yeni ürünlerin geliştirilmesinde hep ön saflardayız. Çatından 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

Ekstra alan

Dubleks çatı katları genellikle kısıtlı metrekareye sahip olduğundan etkin şekilde kullanılamaz. 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 beklettiğiniz 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.

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'ün 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

40 Montaj çözümleri

44 İç ve dış aksesuarlar

54 Çatı çıkış çözümleri

56 Güneş tünelleri

58 Teras çatı pencereleri

62 Fiyat listesi

İletişim bilgilerimiz

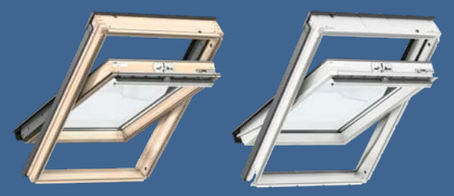
Telefon: 0216 302 54 10
E-mail: v-tr@velux.com
Showroom: VELUX Çatı Pencereleri.
Omega Deniz Plaza Girne Mah. Girne Cad.
No:117/121 D:9 34852 Maltepe / Istanbul

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

Doğayı koruyalım!
Elektronik broşür için karekodu okutun.

Çatı Pencereleri

Standart



INDEX 80 | INDEX 100

GZL 1051 | **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 dogal ahşap
- İç = Doğal ahşap üzeri Poliüretan kaplama (daldırma yöntemi ile tek parça)
- ThermoTechnology™ Kasayı çepeçevre 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. Yıkanabilir toz filtresi mevcuttur
- **10 Yıl VELUX Türkiye Garantisi**

Standart Plus

YENİ:
3 cam teknolojisi

INDEX 100 | INDEX 125

GLL 1061 | **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 ahsap üzeri Poliüretan kaplama (daldırma yöntemi ile tek parça)
- ThermoTechnology™ Kasayı çepeçevre 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. Yıkanabilir toz filtresi mevcuttur
- **10 Yıl VELUX Türkiye Garantisi**

Premium

INDEX 120 INDEX 150 | INDEX 180 INDEX 205

GGL 3070 GGU 0070 | **GPL 3070 GPU 0070**

- Temperli Low-e (4+16+3+3) Çift cam
- U_w = 1.3 ile ısı kayıplarına karşı koruma
- İç yüzeyler, dogal ahsap üzeri beyaz boya (GGL/GPL) ya da poliüretan kaplama (GGU/GPU) seçenekli
- Cam kalınlığı = 10mm
- Ses Yalıtımı= 35dB
- Kasa kalınlığı= 13cm
- Ortadan Menteseli, 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. Yıkanabilir toz filtresi mevcuttur
- **10 Yıl VELUX Türkiye Garantisi**

Çatı katınızı tasarlayın

İhtiyaçlarınızı nasıl belirleyeceğiniz ve en iyi ürünü nasıl bulacağınız konusunda size rehberlik ediyoruz. Aşağıdaki adımları takip ederek eviniz için en doğru VELUX ürününü 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.

Manzaranı tasarla

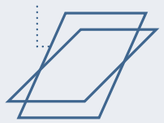
Çatı katından manzaranın keyfini çıkarmak paha biçilemez. Pencere kombinasyonlarıyla daha geniş bir manzaraya ve iç mekanda daha ferah bir alana ulaşabilirsiniz.

Çatı penceresi satın almadan önce dikkat etmeniz gerekenler

Çatı katınızı tasarlarken ihtiyacınız olan ürünleri seçmenize yardımcı oluyoruz.

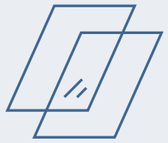
Pencere kontrol yöntemi

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 alacağınız 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

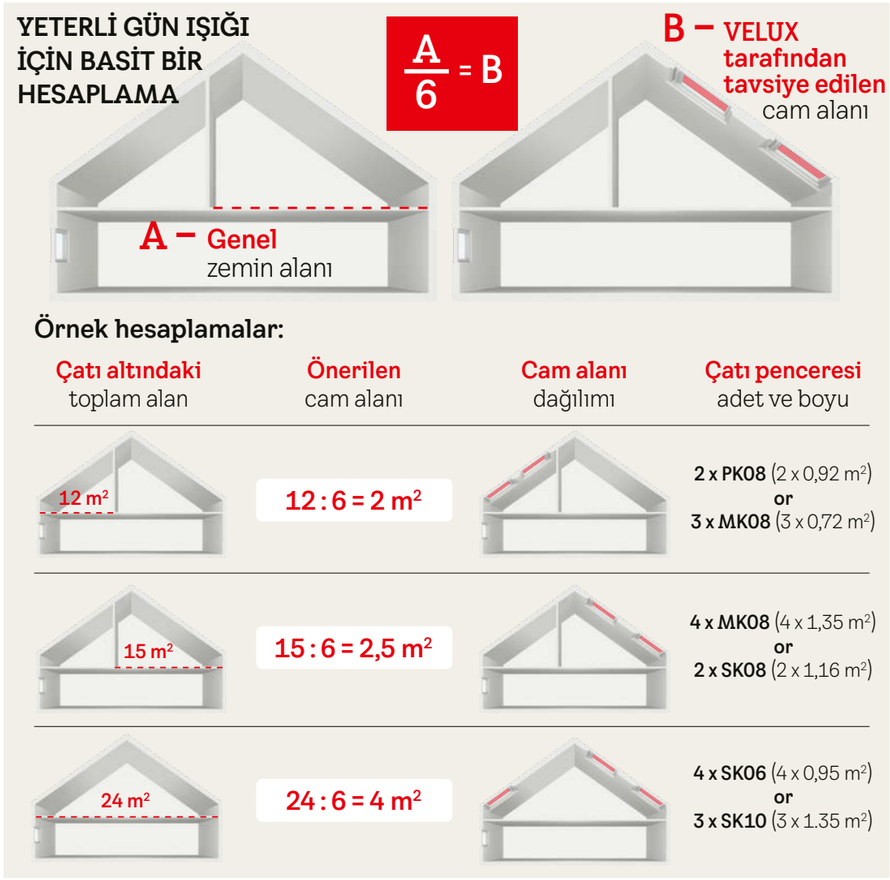
Dış aksesuar ürünlerimiz ile çatı pencerenizi yazın aşırı ısınmadan koruyun. İç mekanda günlük aktivitelerinize göre ışığı kontrol edebilmek için perde kullanın. Geniş renk seçenekleri, manuel ve motorlu kullanım opsiyonları ile dilediğiniz perdeyi seçin.

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.

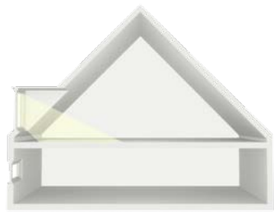
Bir mekanda ihtiyaç duyulan ışık miktarı, orada ne kadar zaman harcanacağına ve ne tür aktiviteler yapılacağına bağlıdır. Optimum konfor için cam alanı odanın toplam zemin alanının en az %16'sı kadar olmalıdır.



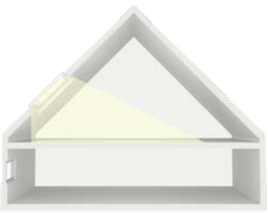
BOYUT *kodu*	Cam alanı, m²
CK02 *55x78*	0,22
CK04 *55x98*	0,29
FK04 *66x98*	0,38
FK06 *66x118*	0,47
FK08 *66x140*	0,58
MK04 *78x98*	0,47
MK06 *78x118*	0,59
MK08 *78x140*	0,72
MK10 *78x160*	0,85
PK06 *94x118*	0,75
PK08 *94x140*	0,92
PK10 *94x160*	1,07
SK06 *114x118*	0,95
SK08 *114x140*	1,16
SK10 *114x160*	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

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.

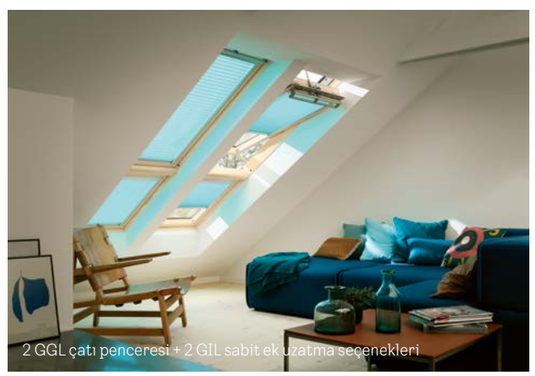
Avantajlı fiyatlardan faydalanmak için set ürünler arasından seçiminizi yapın.

Daha fazla bilgi için Sayfa 34-39

3 GGU çatı penceresi

3 GDL balkon sistemi

2 GLL çatı penceresi + 2 VFE düşey uzatma elemanı

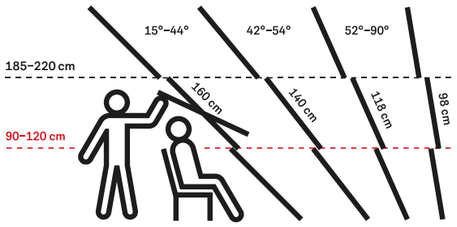

2 GGL çatı penceresi + 2 GIL sabit ek uzatma seçenekleri

Manuel veya uzaktan kumanda ile rahat kullanım

Üstten açılım

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

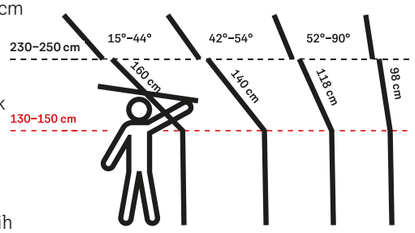


Pencere modelleri: Standart GZL, GLU, Standart Plus GLL, GLU, Premium GGL, GGU

Alttan açılım

15–90° çatı eğimi için pivot çatı pencereleri

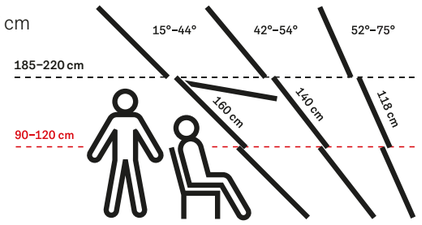
- Önerilen montaj yüksekliği: 130-150 cm
- Alt kol ile kanat dışarı doğru açılır. Önerilen yükseklikten daha düşük kotlarda uygulandığında açılma sırasında kafaya çarpabilir. Kapatmak için ise kolay ulaşabilmek önemlidir
- Pencerenin altındaki mobilyalar, çatı pencerelerinin kullanımını zorlaştırabilir.
- 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.

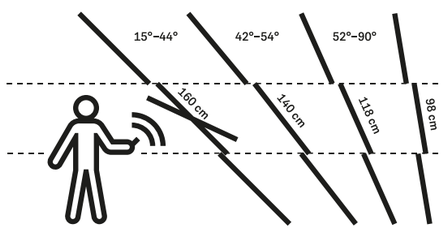


Pencere modelleri: Premium GPL, GPU

Uzaktan kontrol

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

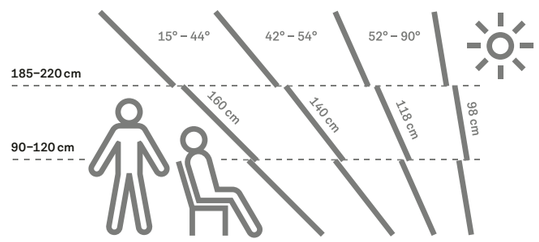
Optimum fayda için doğru boyutta çatı penceresi

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 ulaşırsınız.

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



En iyi konumlandırmayı sağlamak için:

- Çatı penceresi düşeydeki bir pencere ile benzer bir yükseklikte 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.
- 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 geliştirilmiş ısı yalıtım performansı sunar.

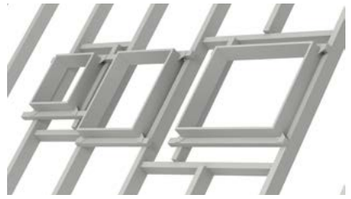
Dış yüzey

- 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

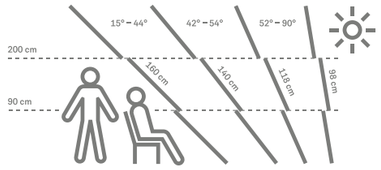
En uygun genişlik

En kolay seçenek, 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 pervazı 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 × 78	-	102	C02	**CK02**
55 × 98	6	104	C04	**CK04**
66 × 98	-	204	F04	**FK04**
66 × 118	-	206	F06	**FK06**
66 × 140	-	-	F08	**FK08**
70 × 118	5	-	-	**FK06**
78 × 98	1	304	M04	**MK04**
78 × 118	14	306	M06	**MK06**
78 × 140	I 2	308	M08	**MK08**
78 × 160	13	310	M10	**MK10**
94 × 98	-	404	P04	**PK04**
94 × 118	-	406	P06	**PK06**
94 × 140	-	408	P08	**PK08**
94 × 160	I 3	410	P10	**PK10**
114 × 118	I 4	606	S06	**SK06**
114 × 140	10	608	S08	**SK08**
114 × 160	-	610	S10	**SK10**
134 × 98	-	804	U04	**UK04**
134 × 140	8	808	U08	**UK08**
134 × 160	-	810	U10	**UK10**

Çatı pencereleri

mm	472	550	660	780	942	1140	1340
550					GGL GGL21 GGL30 (0,27) **PK25**		
624				GGL (0,26) **MK27**			
698		GGL GGL21 (0,19) **CK01**				GGL GGL21 GGL30 (0,48) **SK01**	
778		GGL GGL21 GGL30 GGL GZL GLL GGU GLU GGU21 GGI30 GLU21 GLI30 (0,22) **CK02**					
978	GGL GGL21 GGL30 (0,23) **BK04**	GGL GGL21 GGL30 GZL GGU GPL GPU GGU21 GGI30 GXU GLL/-B GLU/-B (0,29) **CK04**	GGL GGL21 GGL30 GZL GGU GPL GPU GGU21 GGI30 GLL (0,38) **FK04**	GGL GGL40D GPL GZL/-B GLL/-B GGL21 GGL30 GLL21 GLI30 GXL GGU GGU40D GPU GLU/-B GGU21 GGI30 GLU21 GLI30 (0,47) **MK04**	GGL GGL21 GGL30 GPL (0,60) **PK04**		GGL GGL21 GGL30 GGL40D GPL (0,91) **UK04** GGU GGU21 GGI30 GGU40D
1178		GGL GGL21 GGL30 GGU21 GPL GPU GXU (0,37) **CK06**	GGL GPL GZL/-B GLL/-B GGL21 GGL30 GLL21 GLL30 GXL GGU GPU GPU21 GLU/-B GGU21 GGI30 GLU21 GLI30 GXU (0,47) **FK06**	GGL GGL40D GPL GZL/-B GLL/-B GGL21 GGL30 GLL21 GLL30 GGU GGU40D GPU GPU21 GLU/-B GGU21 GGI30 GLU21 GLI30 (0,59) **MK06**	GGL GGL21 GGL30 GGL40D GPL GZL/-B GLL (0,75) **PK06** GGU GGU21 GGI30 GGU40D GPU GPU21	GGL GGL21 GGL30 GGL40D GPL GZL GLL (0,95) **SK06** GGU GGU21 GGI30 GGU40D GPU GPU21	GGL (1,15) **UK06**
1398			GGL GGL21 GGL30 GPL GZL GLL/-B GGU GGU21 GGU30 GPU GPU21 GLU/-B (0,58) **FK08**	GGL GGL40D GPL GZL/-B GLL/-B GGL21 GGL30 GLL21 GLL30 GGU GGU40D GPU GPU21 GLU/-B GGU21 GGU30 GLU21 GLI30 (0,72) **MK08**	GGL GGL40D GPL GZL/-B GLL/-B GGL21 GGL30 GLL21 GLL30 GGU GGU40D GPU GPU21 GLU/-B GGU21 GGU30 GLU21 GLI30 (0,92) **PK08**	GGL GGL21 GGL30 GGL40D GPL GZL GLL GGU GGU21 GGI30 GGU40D GPU GPU21 GLU (1,16) **SK08**	GGL GGL21 GGL30 GGL40D GPL (1,40) **UK08** GGU GGU21 GGU30 GGU40D GPU
1600				GGL GPL GZL/-B GLL/-B GGL21 GGL30 GLL21 GLL30 GGU GPU GLU/-B GGU21 GGI30 GLU21 GLI30 (0,85) **MK10**	GGL GGL21 GGL30 GPL GGU GGU21 GGI30 GPU (1,07) **PK10**	GGL GGL21 GGL30 GPL GGU GGU21 GGI30 GPU (1,35) **SK10**	GGL GGL21 GGL30 (1,63) **UK10** GGU GGU21 GGU30
1800				GGL GGL21 (0,97) **MK12**			
920				GIL GIU (0,34) **MK34**	GIL GIU (0,44) **PK34**	GIL GIU (0,70) **SK34**	GIL GIU (0,85) **UK34**
601				VFE VIU (0,22) **MK31**	VFE VIU (0,28) **PK31**	VFE VIU (0,36) **SK31**	VFE VIU (0,43) **UK31**
955				VFE VIU (0,44) **MK35**	VFE VIU (0,56) **PK35**	VFE VIU (0,70) **SK35**	VFE VIU (0,85) **UK35**
1155				VFE VIU (0,56) **MK36**	VFE VIU (0,71) **PK36**	VFE VIU (0,89) **SK36**	VFE VIU (1,08) **UK36**
1375				VFE VIU (0,69) **MK38**	VFE VIU (0,87) **PK38**	VFE VIU (1,10) **SK38**	VFE VIU (1,33) **UK38**

() cam alanı, m^2

Ürün karşılaştırma tablosu

	Standart		Standart Plus		Premium							
Cam	51		61		70*				68*			
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

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

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, cam parçalarının odanın içerisine 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.

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.

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 15–90°

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)

Cam özellikleri - çift cam		51
U_w	Isı geçirgenlik katsayısı (pencere), W/m²K	1,3
U_g	Isı geçirgenlik katsayısı (cam), W/m²K	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

Seçiminizi yapın

1 **Çatı penceresi modeli**

2 **Çatı penceresi kombinasyonları** Sayfa 34

3 **Montaj çözümleri** Sayfa 40

4 **Panjur ve perde** Sayfa 46

Isıdan korunma
Yazın sıcağından korunmak için çatı pencerenizi 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

	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	247	263	292	305	335	299	325	348	403	380	406	400	445
GZL 1051B, alttan açılım	-	-	-	305	-	299	325	348	403	380	406	-	-
ETEKLİK – Standart montaj													
EDW 2000, EDS 2000, EDT 2000, EDQ 2000	98	106	103	111	117	112	117	119	137	128	132	140	146

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.

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 15–90°

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. (0051 model)

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

Cam özellikleri - çift cam		51
U_w	Isı geçirgenlik katsayısı (pencere), W/m²K	1,3
U_g	Isı geçirgenlik katsayısı (cam), W/m²K	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

Seçiminizi yapın

1 **Çatı penceresi modeli**

2 **Çatı penceresi kombinasyonları**
Sayfa 34

3 **Montaj çözümleri**
Sayfa 40

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

	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	309	382	418	374	406	434	503		-	556
GLU 0051B, alttan açılım	-	382	-	374	406	434	-		508	-
ETEKLİK – Standart montaj										
EDW 2000, EDS 2000, EDT 2000, EDQ 2000	98	111	117	112	117	119	137		132	146

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.

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 gölgelik

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.

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 15–90°

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. (1061 model)

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

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 40

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

	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	309	329	365	382	418	374	406	434	503	475	508	499	556
GLL 1061B, alttan açılım	-	329	-	382	418	374	406	434	503	-	508	-	-
ETEKLİK – Standart montaj													
EDW 2000, EDS 2000, EDT 2000, EDQ 2000	98	106	103	111	117	112	117	119	137	128	132	140	146

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.

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.

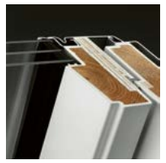
Sağlığınız için temiz hava
Pencerenin üstünde havalandırmayı sağlayan filtre yer alır. Toz ve böceklerin içeri girmesini önleyen filtre kolaylıkla temizlenebilir ve değiştirilebilir.

Çatı eğimi 15–90°

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 model)

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

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 40

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

	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	386	411	477	523	467	508	543	629	634	695
GLU 0061B, alttan açılım	-	411	477	523	467	508	543	629	634	-
ETEKLİK – Standart montaj										
EDW 2000, EDS 2000, EDT 2000, EDQ 2000	98	106	111	117	112	117	119	137	132	146

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.

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 gölgelik

GLL

GLU

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.

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.

	CK02 *55x78*	FK06 *66x118*	MK04 *78x98*	MK06 *78x118*	MK08 *78x140*	MK10 *78x160*	PK08 *94x140*
STANDART PLUS							
GLL 106121/106130, elektrikli ve solar motorlu	699	772	764	796	824	893	898
GLU 006121/006130, elektrikli ve solar motorlu	776	867	857	898	933	1 019	1 024
ETEKLİK – Standart montaj							
EDW 2000, EDS 2000, EDT 2000, EDQ 2000	98	111	112	117	119	137	132

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.

Çatı eğimi 15–90°

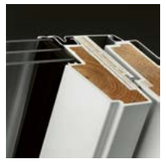
Dış yüzey

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.

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 40

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

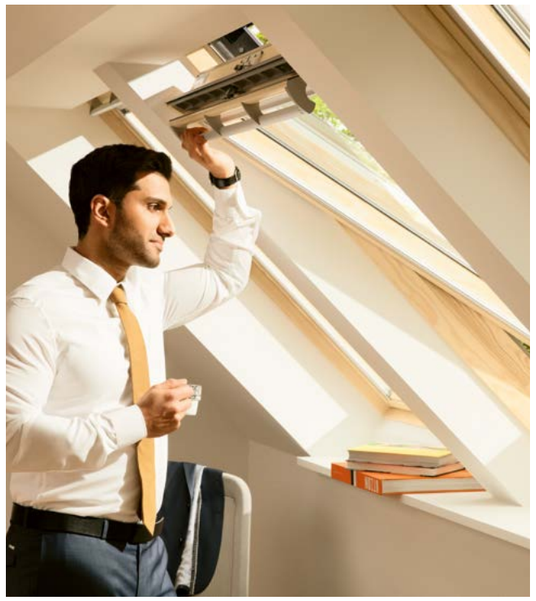
VELUX Akıllı ev kontrol sistemi ile pencerelerinizi her yerden kontrol edin! Daha fazla bilgi için sayfa 32'ye göz atın.

Premium çatı pencereleri

GGL 3070/3068
GGU 0070/0068

Gelişmiş cam teknolojisine sahip premium çatı pencereleri, eviniz için ihtiyacınız olan enerji verimliliğini sağlar 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 – Geliştirilmiş ısı yalıtımı performansı

- 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/m²K	1,3	1,1
U_g	Isı geçirgenlik katsayısı (cam), W/m²K	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

Çatı eğimi 15–90°

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 40

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

	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	368	392	436	455	499	445	484	518	600	566	605	653	595	663	610	832
GGL 3068, üstten açılım	460	490	545	569	623	557	605	647	750	708	756	817	744	829	762	1 041
GGU 0070, üstten açılım	460	490	545	569	623	557	605	647	750	708	756	817	744	829	762	1 041
GGU 0068, üstten açılım	575	613	681	711	779	696	756	809	938	885	945	1 021	930	1 036	953	1 301
ETEKLİK – Standart montaj																
EDW 2000, EDS 2000, EDT 2000, EDQ 2000	98	106	103	111	117	112	117	119	137	128	132	136	140	146	146	176

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.

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.

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 böceklere 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/m²K	1,3	1,1
U_g	Isı geçirgenlik katsayısı (cam), W/m²K	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

Çatı eğimi 15–55°

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. (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 40

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

	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	629	692	736	682	721	755	837		803	842	890	832	900	847
GPL 3068, alttan açılım	727	806	860	794	842	884	987		945	993	1 054	981	1 066	999
GPU 0070, alttan açılım	727	806	860	794	842	884	987		945	993	1 054	981	1 066	-
GPU 0068, alttan açılım	850	948	1 016	933	993	1 046	1 175		1 122	1 182	1 258	1 167	1 273	-
ETEKLİK – Standart montaj														
EDW 2000, EDS 2000, EDT 2000, EDQ 2000	106	111	117	112	117	119	137		128	132	136	140	146	146

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.

Premium uzaktan kumandalı çatı pencereleri

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

Temiz hava ve konfor sağlayan mükemmel çözümler.

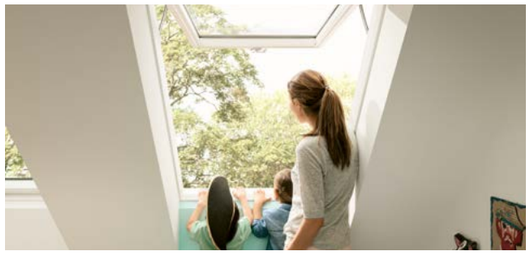
Roof window model: GPU 006621

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 panaromik 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/m²K	**1,3**	**1,1**
U_g Isı geçirgenlik katsayısı (cam), W/m²K	**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

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 yağdığında 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.

	CK02 *55x78*	CK04 *55x98*	FK06 *66x118*	FK08 *66x140*	MK04 *78x98*	MK06 *78x118*	MK08 *78x140*	MK10 *78x160*	PK06 *94x118*	PK08 *94x140*	SK06 *114x118*	SK08 *114x140*	UK04 *134x98*	UK10 *134x160*
PREMIUM														
GGL 307021/307030, elektrikli/solar motorlu	798	822	885	929*	875	914	948	1 030	996*	1 035	1 025	1 093	1 040	1 262
GGL 306821/306830, elektrikli/solar motorlu	890	920	999	1 053*	987	1 035	1 077	1 180*	1 138*	1 186*	1 174	1 259	1 192	1 471*
GGU 007021/007030, elektrikli/solar motorlu	890	920	999*	1 053*	987	1 035	1 077	1.180	1 138*	1 186	1 174	1 259	1 192	1 471
GGU 006821/006830, elektrikli/solar motorlu	1 005	1 043	1 141	1 209*	1 126	1 186	1 239	1 368*	1 315*	1 375*	1 360	1 466	1 383	1 731
GPU 007021, elektrikli	-	-	1 276	1 330	-	1 312	1 354	-	1 415	1 463	1 451	1 536	-	-
ETEKLİK – Standart montaj														
EDW 2000, EDS 2000, EDT 2000, EDQ 2000	98	106	111	117	112	117	119	137	128	132	140	146	146	176

*İşaretli fiyatlarda ilgili boyutlar için elektrikli veya solar motorlu ürünlerin yalnızca biri bulunmaktadır.
Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.

Seçiminizi yapın

1 **Çatı penceresi modeli**

2 **Çatı penceresi kombinasyonları** Sayfa 34

3 **Montaj çözümleri** Sayfa 40

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 arasından tercihinizi 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 taşır ve iç mekan ikliminin kontrol edilmesini sağlar.

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 çözümüne 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
	Her üründe ek işlevsellik		
Kutunun içinde gelir	Price: **108 EUR**	Price: **102 EUR**	Price: **205 EUR**

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.

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

VELUX ACTIVE with NETATMO – KIX 300

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

- Sensör tabanlı havalandırma sayesinde sıcaklık, nem ve CO_2 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 karşılamasına izin verin.

VELUX Touch – KLR 300

VELUX Touch, kendinizi evinizde mükemmel şekilde hissetmenizi kolaylaştırır. Tüm elektrikli ve solar motorlu çatı pencerelerine, panjurlara ve perdelere 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.

Motorluya 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	390
KMG 100K	Elektrikli motor seti	257
KUX 110	Motor kontrol ünitesi	133
KLI 311	VELUX çatı pencereleri için duvar anahtarı	27
KLI 312	VELUX perdeler için duvar anahtarı	27
KLI 313	VELUX panjur, solar tente ve gölgelik için duvar anahtarı	27

Download on the App Store · GET IT ON Google Play · works with Hey Google · Works with Apple HomeKit

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

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 çatı penceresine yer açın ve konforunuzu artırın.

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

Gün ışığını ikiye katlayın

İkili kombinasyon, ara kayıt ile

Bir çatı penceresi için yer varsa, genellikle ikincisine de yer vardır. VELUX Kombinasyon pencereler, odanın havasını değiştiren birden fazla pencerenin yan yana ya da üst üste gelmesiyle oluşur. Odanızı gün ışığı ile doldurun ve ferahlık hissinin tadını çıkarın.

Çatı pencerelerini kombinasyon halinde kullanmak istiyorsanız, kombinasyon eteklik ürünlerini kullanmalısınız. Böylece çatı malzemesi ile pencereleriniz arasında mükemmel uyum sağlanır.

Ekstra rahatlık ve modern görünüm

Yan yana ikili kombinasyon

Yan yana kombinasyon, daha fazla ferahlık hissi, daha fazla gün ışığı ve kesintisiz manzaranın keyfini çıkarmanız için bitişik çatı pencerelerine sahiptir. Standart ikili pencere kombinasyonunu dilediğiniz zaman yükseltebilirsiniz.

Beyaz kapak

Ahşap kapak

Seçiminizi yapın

1 **Çatı penceresi modeli**
Sayfa 16

2 **Çatı penceresi kombinasyonları**

3 **Montaj çözümleri**
Sayfa 40

4 **Panjur ve perde**
Sayfa 46

Kombinasyon pencerelerinizi yükseltin

Yan yana kombinasyonlar tek bir pencere gibi görünür ve aşağıdakileri garanti eder:

- **Şık ve modern görünüm**
- **Ferahlık hissi**
- **Hepsi bir arada montaj seti**

Diğer kombinasyon seçenekleri

VELUX ile ihtiyacınıza uygun hemen hemen her çatı penceresi kombinasyonunu yaratmak mümkün. Birbirinin yanında bulunan pencerelerin aynı yükseklikte; üst üste olan pencerelerin aynı genişlikte olmalısına dikkat edin yeter. Daha fazla bilgi için müşteri hizmetleri ile iletişime geçebilirsiniz.

Alan genişleten çözümler

Parapet duvarı olan çatılar için çözümler

GEL + VEA, VEB, VEC 3065

VFE 3070/3068
VIU 0070/0068

Parapet duvarlı iç mekanlarda, daha aydınlık ve ferah bir ortam sunan VELUX çözümlerini keşfedin.

Terası olan odalarda iç ve dış mekanı birleştirerek kusursuz bir çözüm sunan GEL/VEA/VEB/VEC pencereleri idealdir. Terası olmayan odalarda ise düşey elemanlar VFE/VIU, manzarayı artırmak için mükemmel tamamlayıcıdır.

Seçiminizi yapın

1 **Çatı penceresi modeli**
Sayfa 16

2 **Çatı penceresi kombinasyonları**

3 **Montaj çözümleri**
Sayfa 40

4 **Panjur ve perde**
Sayfa 46

Glazing		70	68	65
U_w	Isı geçirgenlik katsayısı (pencere), W/m²K	1,3	1,1	1,0
U_g	Isı geçirgenlik katsayısı (cam), W/m²K	1,0	0,7	0,5
R_w	Ses yalıtım seviyesi, dB	35	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: 14-15

Teras çözümleri GEL/VEA/VEB/VEC

35–53°

Terasa çıkış çözümleri, teras kapıları yerine çatı penceresi sistemlerini kullanarak, terasa doğrudan erişim sunar.

- Terasa erişim
- Ekstra gün ışığı, tavandan tabana harika manzara
- Üst kısımdaki pencere GEL üstten ve dışarıya doğru açılır
- Alt eleman seçenekleri:
  VEA sola doğru açılır (dışarıdan bakıldığında),
  VEB sağa açılır (dışarıdan bakıldığında),
  VEC sabit
- Çoklu kombinasyon yapıldığında alttaki pencerelerden yalnızca biri açılabilir
- Ahşap iç yüzey
- İç ve dış aksesuarlarla uyumludur*

Kare kodu okutarak formu doldurun ve müşteri hizmetleri ile iletişime geçin.

Teras çözümlerinde VFE/VIU düşey elemanlar için dış ve iç aksesuarlar mevcuttur. Daha fazla bilgi için lütfen müşteri hizmetleri ile iletişime geçin.

Düşey kombinasyonlar VFE/VIU

15–55°

Düşey bir pencerenin eğimli çatı penceresiyle kombinasyonu, zeminden tavana kadar tam bir cam yüzey alanı yaratır ve iç mekan ile dış mekan arasındaki sınırları ortadan kaldırır.

- Ekstra manzara ve daha fazla gün ışığı
- Düşey pencere seçenekleri:
  VFE ahşap, açılır pencere
  VIU beyaz bakım gerektirmeyen poliüretan kaplamalı, sabit pencere
- İç ve dış aksesuarlarla uyumludur*

Kare kodu okutarak formu doldurun ve müşteri hizmetleri ile iletişime geçin.

GEL/VEA/VEB/VEC, VFE/VIU ve ilgili eteklikelerin fiyatlarını 66. sayfada bulabilirsiniz

Alan genişleten çözümler

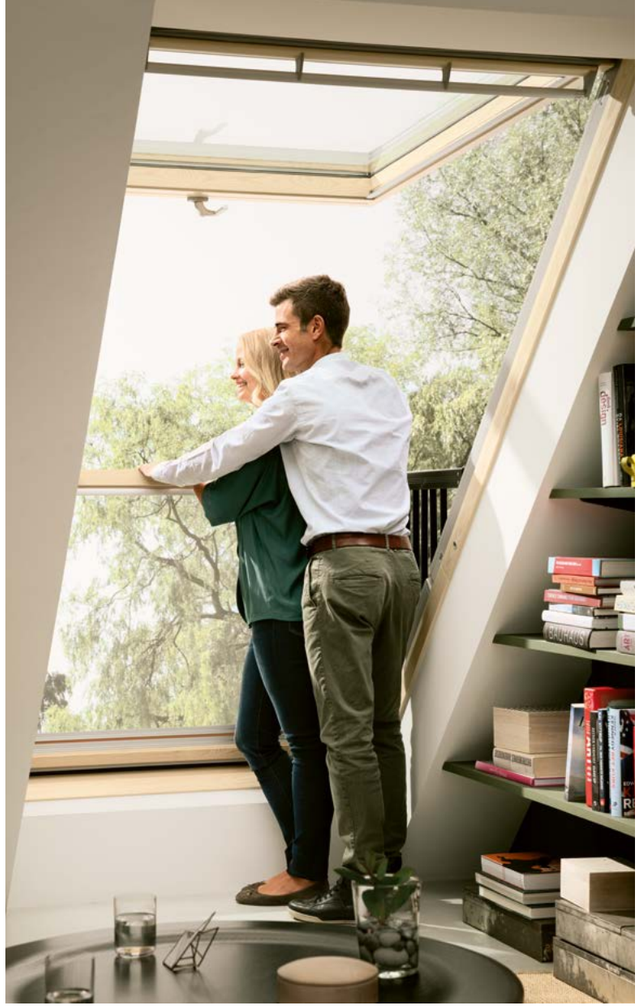
Yüksek eğimli çatılar için çözümler

GDL 3066

GIL 3070/3068
GIU 0070/0068

Odanızın çatısı yüksek eğime sahip ve zemine kadar devam ediyorsa, içeriyi daha aydınlık ve ferah hissetmenize yardımcı olacak çözümlerimiz var.

Pencerenizi açtığınızda balkon hissi sağlayan VELUX GDL'yi keşfedin ya da daha aydınlık bir iç mekan için çatı penceresinin altına sabit bir pencere GIL/GIU yerleştirin. Her iki çözümü tek bir kombinasyonda birleştirerek de kullanabilirsiniz, neden olmasın!



GIL

GIU

Seçiminizi yapın

1 **Çatı penceresi modeli**
Sayfa 16

2 **Çatı penceresi kombinasyonları**

3 **Montaj çözümleri**
Sayfa 40

4 **Panjur ve perde**
Sayfa 46

Glazing		70	68	66
U_w	Isı geçirgenlik katsayısı (pencere), W/m²K	1,3	1,1	1,0*
U_g	Isı geçirgenlik katsayısı (cam), W/m²K	1,0	0,7	0,6**
R_w	Ses yalıtım seviyesi, dB	35	35	37***

* 1,3 for GDL MK19, 1,1 for GDL PK19/SK19
** 0,7 for GDL SK19
*** 34 for GDL SK19
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: 14-15

Balkon sistemi GDL

35–53°

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 kesintisiz manzara keyfi
- Panoramik görünüm ve 180° açılabilir özelliği ile kolay temizlik
- Ahşap dış yüzey
- İç ve dış aksesuarlar ile uyumlu*

Kare kodu okutarak formu doldurun ve müşteri hizmetleri ile iletişime geçin.

* Çatı balkonu GDL ve sabit ek uzatma pencereleri GIL/GIU için dış ve iç güneş aksesuarlar mevcuttur. Daha fazla bilgi için lütfen müşteri hizmetleri ile iletişime geçin.

Sabit ek uzatma seçenekleri GIL/GIU

15–90°

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

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

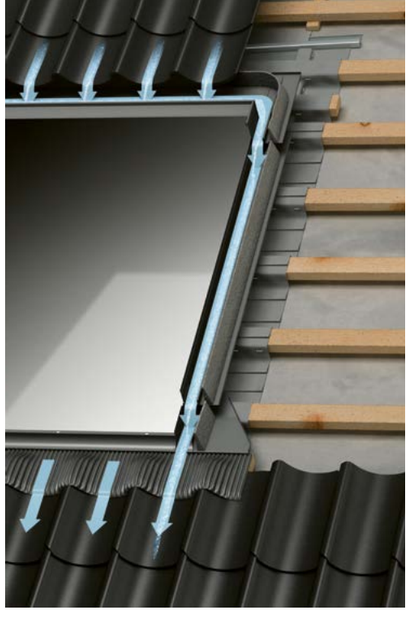
Kare kodu okutarak formu doldurun ve müşteri hizmetleri ile iletişime geçin.

GDL, GIL/GIU ve ilgili saçakların fiyatlarını 67. sayfada bulabilirsiniz.

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

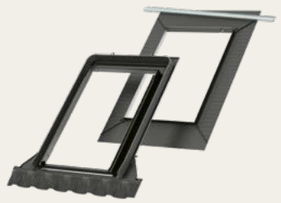
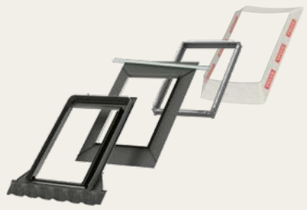
2 **Çatı penceresi kombinasyonları**
Sayfa 34

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.

	 **Standart eteklik seti** 1 + 2	**Enerji eteklik seti** 1 + 2 + 3	 **Enerji+ eteklik seti** 1 + 2 + 3 + 4
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 yalıtımı 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 kayıpları ve sızdırma riskini ortadan kaldıran köpüktür.
- Sızdırmazlık ve güvenli bir montaj sunan PE (polietilen) köpükten yapılmıştır.
- Kolay ve mükemmel uyum için esnek ve sert yapıya sahip çift katmanlı köpük.

Buhar bariyeri BBX

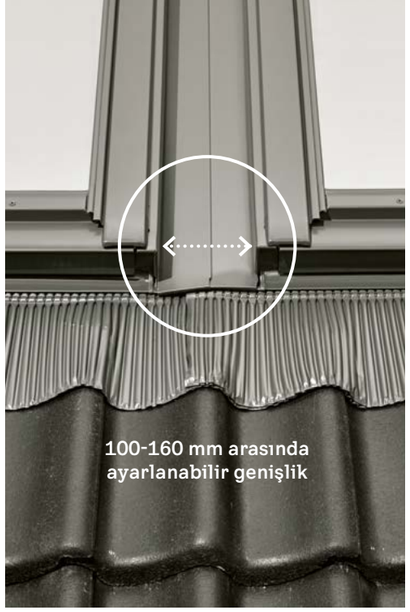
Çatı penceresinin çevresine mükemmel şekilde oturan VELUX buhar bariyeri kullanarak zamandan tasarruf edin. Buhar bariyeri buhar ve hava sızdırmazlığını garanti eder ve çatıda yoğuşma oluşumunu önler.
- Kullanıma hazır, dayanıklı ve uzun ömürlü malzeme.
- Pencereyi çevreleyerek buhar geçirmez bir çözüm sunar.
- Benzersiz uygulama aracı, tek adımda uygulama.

Eteklik

Çatı malzemesine mükemmel uyum sağlar

VELUX eteklikler, pencereniz ile çatı malzemesi arasında tam uyum sağlayarak sızdırmazlığı garanti eder:

- Mükemmel bağlantı ve su geçirmez yalıtım
- Kolay, hızlı ve sorunsuz montaj
- Her türlü çatı malzemesine ve çatı eğimine uyum
- Yüksek kaliteli malzemeler



Seçiminizi yapın

1 **Çatı penceresi modeli**
Sayfa 16

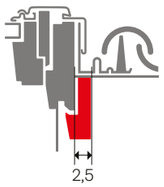
2 **Çatı penceresi kombinasyonları**
Sayfa 34

3 **Montaj çözümleri**

4 **Panjur ve perde**
Sayfa 46

Standart montaj için eteklik

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



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

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.

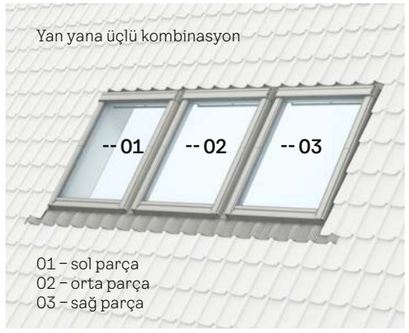
EDS
1,6 cm kalınlığında shingle, membran gibi düz çatı malzemelerindeki uygulamalar için tercih edilmelidir.

Çoklu kombinasyon özgürlüğü

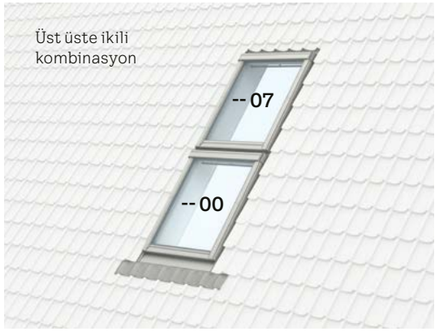
Bir çatı penceresi için yer varsa, mutlaka ikincisi için de yer vardır. Çatı pencerelerinin yan yana ve üst üste sınırsız sayıda kombinasyon olarak kullanılması mümkündür. Çatı penceresi kombinasyonları ile odanıza daha fazla gün ışığı alabilirsiniz.
Çatı penceresi kombinasyonları için doğru etekliklerin seçilmesi gerekir. Yan tarafta bazı örnekler görebilirsiniz.

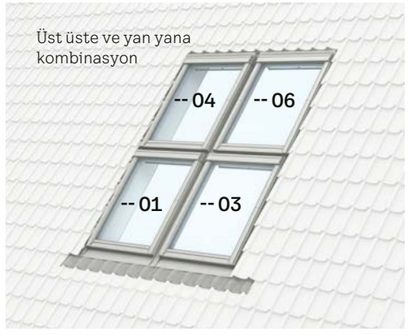
- Çatı penceresi kombinasyonları için
- Suya dayanıklı ve uzun ömürlü
- Bakım gerektirmeyen dış yüzey

Fiyat bilgisi için sayfa 64



Fiyat bilgisi için sayfa 64





Diğer kombinasyon seçenekleri için VELUX müşteri hizmetleri ile iletişime geçebilirsiniz.

Çatı katınız çok mu sıcak?
Dış aksesuarlar ısıyı keserek iç ortam sıcaklığını 5,5 dereceye kadar düşürür.*

Odanızda ışığı kontrol etmeye mi ihtiyacınız var?
İç aksesuarlarımız perdeler odanızda istediğiniz atmosferi yaratmak için size yardımcı olur.

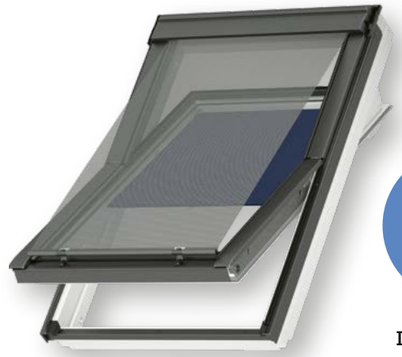
Çift taraflı kontrol ile konforunuzu artırın

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.

* 2023 yılı Temmuz-Ağustos aylarında, 2 adet VELUX GLL 61 çatı penceresinin MK06 (780 x 1178 mm) boyutu için İstanbul'da bulunan bir çatının güney cephesindeki bir odadan alınan verilerdir. Aksesuarların yaz aylarındaki etkisine ilişkin 2023'de VELUX tarafından yürütülen çalışmaya dayanmaktadır.

Avantajları birleştirin ve tasarruf edin

Isı koruma ve ışık kontrolü



Manuel gölgelik, güneş ışınlarının cama ulaşmasını önler, böylece odanızı serin tutmanıza yardımcı olur. Yarı saydam file, gün ışığının içeri girmesine izin verir.

Setlerde %10 tasarruf

Isıyı kesen gölgelik MHL +

Pimli yarı geçirgen stor perde RHL	Yarı geçirgen stor perde RFL	Tam karartma stor perde DKL	Tam karartma enerji plise perde FHC
= ROP	= ROF	= DOP	= FOP
Isı koruma + ışık kontrolü	**Isı koruma + ışık kontrolü**	**Isı koruma ve karartma**	**Isı koruma + karartma ve yalıtım**

Daha fazla bilgi ve fiyatlar için sayfa 46-49 arasına göz atın.

Isı koruma ve pencere açılım kontrolü

or

+

=

Set halinde alın -90 € tasarruf edin

Solar motorlu ısıyı kesen alüminyum panjur SSL

Solar motorlu, ısıyı kesen dayanıklı kumaş ve alüminyum profilli tente SSS

Solar motorlu panjur veya solar tente, aşırı ısınmaya karşı koruma sağlar. Ayrıca, kış aylarında odanızı sıcak tutmanıza yardımcı olur.

Daha fazla bilgi ve fiyatlar için sayfa 46-47.
Ürünleri set halinde alarak tasarruf edin.

Solar motor KSX

Yağmur sensörü sayesinde manuel pencerenizi güneş enerjisiyle çalışan bir pencereye dönüştürecek solar motorlu modelimizi satın alarak, elektrik derdi olmadan rahat bir yaşam sürebilirsiniz.

Daha fazla bilgi ve fiyatlar için sayfa 46-47.

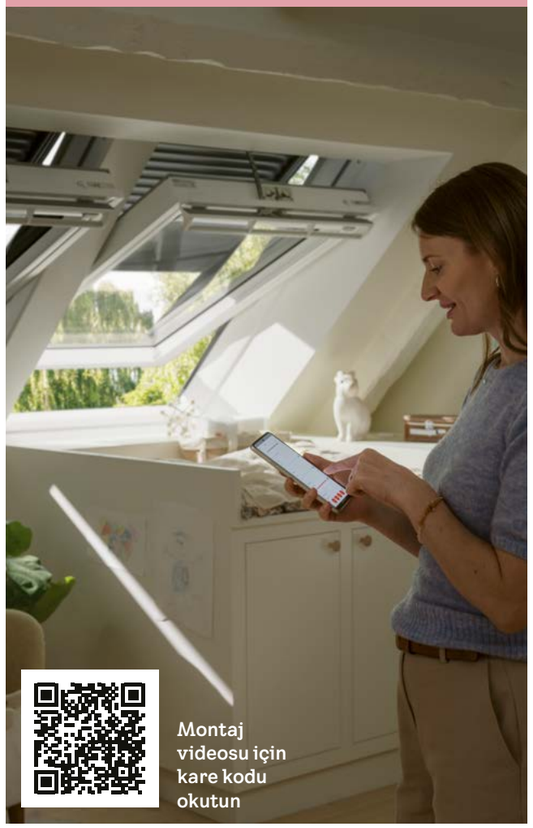
Seçiminizi yapın

1 **Çatı penceresi modeli** Sayfa 16
2 **Çatı penceresi kombinasyonları** Sayfa 34
3 **Montaj çözümleri** Sayfa 40
4 **Panjur ve perde**

Isıdan koruyan dış aksesuar ile ısıl konfor

Evinizi yazın aşırı ısınmadan koruyabileceğinizi biliyor muydunuz? Dış aksesuar ürünlerimizden birini seçerek güneşten kaynaklı ısınmayı engelleyin.

VELUX solar motorlu/elektrikli panjurlarınızı ve gölgeliklerinizi, akıllı ev sistemleri ile kullanarak iç mekan konforunuzu artırın. 32. sayfaya göz atın.



0000

5,5 °C' ye kadar içeriyi soğutur

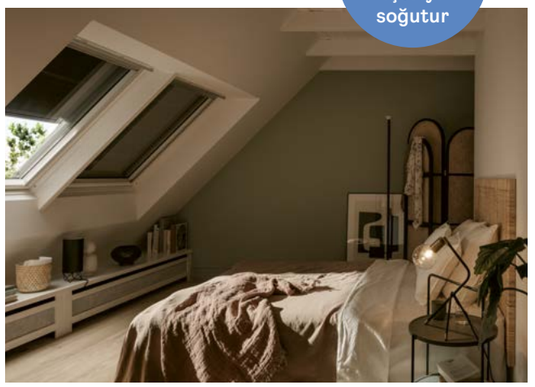
Isıyı kesen alüminyum panjur SML/SSL

Yıl boyu tam koruma, üst düzey ısı koruması ve karartma sağlar.

- Yaz aylarında iç mekan sıcaklığını 5.5°C'ye kadar* azaltır.
- Karartma etkisi
- Sağlam alüminyum malzeme
- Yağmur sesi azaltma: 10 dB
- Pencerenin ısı yalıtım performansı %14'e kadar iyileştirilir
- Hırsızlığa karşı koruma
- 5 yıl garanti

0000

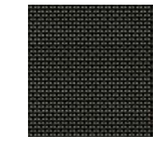
5,5 °C' ye kadar içeriyi soğutur



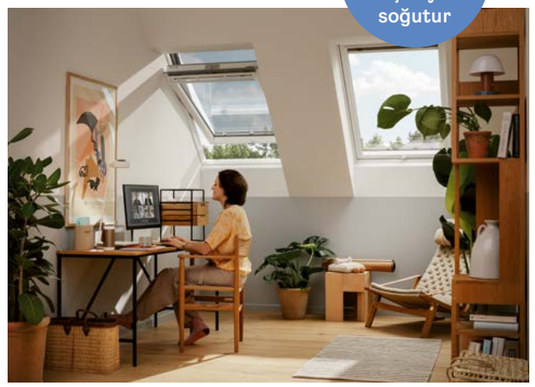
Isıyı kesen dayanıklı kumaş ve alüminyum profilli solar tente SSS

Hem ısı koruması hem de karartma sağlayan 2'si 1 arada VELUX solar tente ile yaz aylarında sıcağa savaş açın.

- Yaz aylarında iç mekan sıcaklığını 5.5°C'ye kadar* azaltır.
- Karartma etkisi
- Sert, dayanıklı polyester kumaş
- Yağmur sesi azaltma: 8 dB
- Pencerenin ısı yalıtım performansı %14'e kadar iyileştirilir
- İçeriden montaj – sayfa 46'daki kare kodu okutarak montajın nasıl yapıldığını izleyin
- 5 yıl garanti


5060

4 °C' ye kadar içeriyi soğutur



Isıyı kesen gölgelik MML/MSL/MHL

İyi düzeyde ısı koruması, gün ışığı ve manzara

- Yaz aylarında iç mekan sıcaklığını 4°C'ye kadar* azaltır.
- Şeffaf kumaş – ışığın içeri girmesini sağlayan gölgeleme
- Yağmur sesi azaltma: 9 dB
- İçeriden montaj – sayfa 46'daki kare kodu okutarak montajın nasıl yapıldığını izleyin (MHL oldukça kolay bir montaja sahip, MSL de yapılabilecek düzeydedir)
- 5 yıl garanti (MML, MSL)

Çatı penceresi boyut kodu (Sayfa 53'e göz atın)			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	UK08 U08
Kod	**Çalışma şekli**	**Renk**																		
SML**	Elektrikli panjur	**0000**	386	409	423			442	460	437	460	483	506	497	524	552	534	570	529	662
SSL	Solar motorlu panjur	**0000**	541	573	592			618	644	612	644	676	708	696	734	773	747	799	741	927
SSL S30002	SSL + KSX	**0000**	-	-	892			918	944	912	944	976	1.008	996	1.034	1.073	1.047	1.099	1.041	1.227
SSS	Solar tente	**0000**	290	307	317			331	345	328	345	362	380	373	393	414	400	428	397	497
SSS S30001	SSS + KSX	**0000**	-	-	617			631	645	628	645	662	680	673	693	714	700	728	697	797
MHL	Manuel gölgelik	**5060**	66		77			77		83				96			107		116	
MML**	Elektrikli gölgelik	**5060**	232	246	254			265	276	262	276	290	304	298	315	331	320	342	317	397
MSL	Solar motorlu gölgelik	**5060**	290	307	317			331	345	328	345	362	380	373	393	414	400	428	397	497

-90 EUR

-90 EUR

* 2023 yılı Temmuz-Ağustos aylarında, 2 adet VELUX GLL 61 çatı penceresinin MK06 (780 x 1178 mm) boyutu için İstanbul'da bulunan bir çatının güney cephesindeki bir odadan alınan verilerdir. Aksesuarların yaz aylarındaki etkisine ilişkin 2023'de VELUX tarafından yürütülen çalışmaya dayanmaktadır.

** Manuel olarak çalıştırılan bir VELUX çatı penceresine bir SML/MML monte etmek için KUX 110 motor kontrol ünitesi gereklidir. Bkz. Sayfa 33.

Eski VELUX çatı pencerelerine (altın rengi plakalı) SSS/MSL/MML montajı için lütfen VELUX Müşteri Hizmetleri veya VELUX bayisi ile iletişime geçin.

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.

Tam karartma perdeler

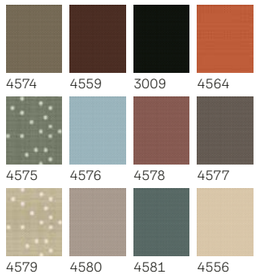
Geniş renk alternatiflerine sahip iç aksesuarlar, fırçalanmış alüminyum dış yüzey ve ince yan profiller ile sunulur. VELUX çatı pencerenize mükemmel uyum sağlayacak şekilde tasarlanmıştır; ölçüm yapmanıza gerek yoktur.

- 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.

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

Standart renkler

Trend renkler



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
- **Yeni elektrikli DML ve solar motorlu DSL perde, daha ince raylarla tasarlandı.**

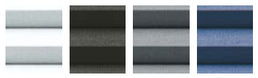
Üst kısım: Tam karartma perdeler arasından birini seçebilirsiniz. Bkz Sayfa 50.
Alt kısım: Beyaz plise perde, renk kodu 1016

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 çözümle ışığı iki şekilde kontrol edin
- Sadece manuel versiyonu bulunur
- Özel koleksiyonlar için sayfa 52

Standart renkler



Trend renkler

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 ışığın içeri girmesini sağlar (sadece manuel versiyonda geçerlidir).
- Çift katmanlı yapısı ile kış aylarında içeriyi sıcak tutar
- FHC (standart renk) + gölgelik MHL = set fiyatıyla %10 avantajlı
- **Yeni elektrikli FMC ve solar motorlu FSC perde, daha ince raylarla tasarlandı.**

Kod	Çalışma şekli	Renk	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	
DKL	Manuel tam karartma perde	Standart		81	87		94	102	106	99	106	113	127	117	127	135	133	138	136	163	
		Trend, Colour by You, Çocuk koleksiyonu		93	100		108	117	122	113	122	130	146	134	146	155	152	158	156	188	
DOP	(DKL + MHL)	Standart		132	138		154	161	165	164	170	176	189	192	201	208	216	220	227	251	-10%
DKY	Manuel tam karartma perde	Doğa koleksiyonu		93	100		108	117	122	113	122	130	146	134	146	155	152	158	156	188	
DML*	Elektrikli tam karartma perde	Standart, Trend, Colour by You		Standart, Trend ve Colour by You seçenekleri mevcuttur. Fiyat: Seçeceğiniz boyutta DKL fiyatı + 106 EURO'dur (KDV hariç).																	
DSL	Solar motorlu tam karartma perde																				
DFD	Manuel duo stor perde	Standart		105	113		123	132	138	128	138	147	165	152	165	175	172	179	176	212	
		Trend, Colour by You, Çocuk koleksiyonu		120	130		141	152	158	147	158	170	190	174	190	201	198	206	203	244	
FHC	Manuel tam karartma enerji plise perde	Standart		105	113		123	132	138	128	138	147	165	152	165	175	172	179	176	212	
		Trend		120	130		141	152	158	147	158	170	190	174	190	201	198	206	203	244	
FOP	(FHC + MHL)	Standart		154	161		180	188	193	190	199	207	223	223	235	244	251	257	263	295	-10%
FMC*	Elektrikli tam karartma enerji plise perde	Standart, Trend		Standart ve Color By You seçenekleri mevcuttur. Fiyat: Seçeceğiniz boyutta FHC fiyatı + 106 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.

Yarı geçirgen perdeler

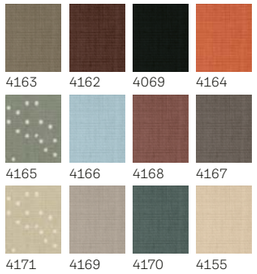
Geniş renk alternatiflerine sahip iç aksesuarlar, fırçalanmış alüminyum dış yüzey ve ince yan profiller ile sunulur. VELUX çatı pencerenize mükemmel uyum sağlayacak şekilde tasarlanmıştır; ölçüm yapmanıza gerek yoktur.

- 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 çözümlerimize birleştirin. Bkz. Sayfa 36.

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

Standart renkler

Trend renkler

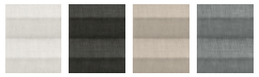


Stor perde RFL/RML/RSL/RHL

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
- **Yeni elektrikli RML ve solar motorlu RSL perde, daha ince raylarla tasarlandı.**

Standart renkler



Trend renkler

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)
- **Yeni elektrikli FML ve solar motorlu FSL perde, daha ince raylarla tasarlandı.**

Elektrikli perdeler için montaj kitleri

Yeni nesil pencereler için perde montaj seti
ZOZ 241 ..... 15 €

VELUX elektrikli perdelerin manuel VELUX çatı pencerelerine veya sonradan motor entegre edilmiş manuel VELUX çatı pencerelerine takılması için kablo kiti gereklidir.
Setin içerisinde kablo kiti ve montaj talimatları bulunur.

Eski nesil pencereler için perde montaj seti
ZOZ 243 ..... 17 €

VELUX elektrikli perdelerin eski nesil manuel VELUX çatı pencerelerine (VKI/VES/V21) monte edilebilmesi için kablo kiti gereklidir.
Setin içerisinde kablo kiti ve montaj talimatları bulunur.

		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**	42	42		49	49	49	53	53	53	53	61	61	61	68	68	74	74	
ROP	(RHL + MHL)	**Standart**	97	97		113	113	113	122	122	122	122	141	141	141	157	157	171	171	-10%
RFL	Manuel raylı stor	**Standart**	73	78		85	92	95	89	95	102	114	105	114	121	119	124	122	147	
		Trend, Colour by You	83	90		98	105	110	102	110	117	132	121	132	139	137	143	140	169	
ROF	(RFL + MHL)	**Standart**	125	130		146	152	155	155	160	166	177	181	189	195	203	208	214	237	-10%
RFY	Manuel stor perde	**Doğa koleksiyonu**	93	100		108	117	122	113	122	130	146	134	146	155	152	158	156	188	
RML*	Elektrikli yarı geçirgen stor perde	**Standart, Trend, Colour by You**	Standart, Trend ve Colour by You seçenekleri mevcuttur. Fiyat: Seçeceğiniz boyutta RFL fiyatı + 106 EURO'dur (KDV hariç).																	
RSL	Solar motorlu yarı geçirgen stor perde																			
FHL	Manuel plise perde	**Standart**	105	113		123	132	138	128	138	147	165	152	165	175	172	179	176	212	
		Trend	120	130		141	152	158	147	158	170	190	174	190	201	198	206	203	244	
FML*	Elektrikli plise perde	**Standart, Trend**	Standart ve Trend seçenekleri mevcuttur. Fiyat: Seçeceğiniz boyutta FHL fiyatı + 106 EURO'dur (KDV hariç).																	
FSL	Solar motorlu 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.

Perdeler - özel koleksiyonlar

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

Çocuk koleksiyonu perdeler

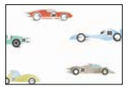
Çocuk odaları için renkli ve ilham veren tasarımlar.
- Tam karartma stor perde (DKL)
- Duo stor perde (DFD)

Mobile
4665

Balonlar
4666

Uçurtmalar
4667

Evren
4653


Yarış arabaları
4654

Yollar
4655

Pembe yıldızlar
4659

Mavi gökyüzü
4660

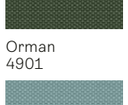
Yeşil yıldızlar
4661

Fiyatlar için sayfa 48-49

Doğa koleksiyonu perdeler

Doğa koleksiyonu stor perdeler, doğanın huzurunu ve sükunetini doğrudan evinize getirir. Minimum %50 geri dönüştürülmüş kumaş ve %75 geri dönüştürülmüş alüminyumdan üretilen bu ürün, her VELUX ürününde olduğu gibi yüksek kalitenin keyfini çıkarmanızı sağlar.

Tam karartma stor perde DKY

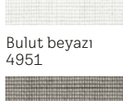

Orman
4901

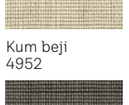
Bataklık yeşili
4902

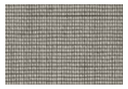
Göl mavisi
4903

Gece siyahı
4904

Yarı geçirgen stor perde RFY


Bulut beyazı
4951


Kum beji
4952


Ağaç kabuğu
4953

Kayalık grisi
4954

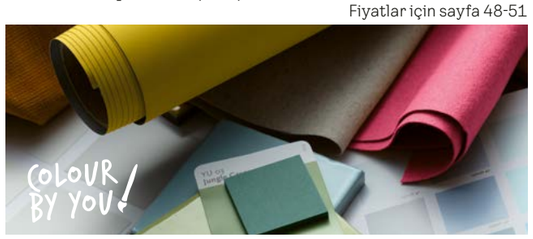
Fiyatlar için sayfa 48-49

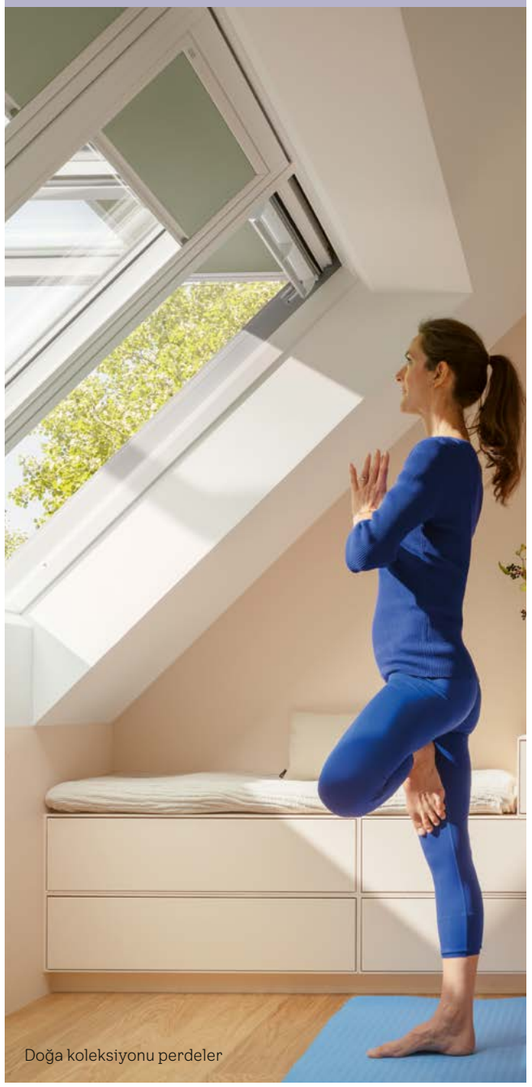
Fiyatlar için sayfa 50-51

Colour By You koleksiyonu perdeler

Stor perdelerinizi iç mekanınıza uyacak ve kişisel tarzınızı yansıtacak şekilde özelleştirin. Hayalini kurduğunuz görünümü yaratmak için göz alıcı renkler arasından seçiminizi yapın.
- Yarı geçirgen stor perde (RFL, RML, RSL)
- Tam karartma perde (DKL, DML, DSL)
- Duo stor perdend (DFD)

Fiyatlar için sayfa 48-51




Doğa koleksiyonu perdeler

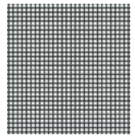
⚠ Lütfen dikkat: Tüm kumaşlarda olduğu gibi, kesin renkler numunelerden farklı olabilir.

VELUX sineklik

VELUX sineklik, istenmeyen ziyaretçiler olmadan temiz havanın keyfini çıkarmanızı sağlar. Sinekliğin kulanımı 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 manzarayı engellemez
- Uzun süreli kullanılabilir dayanıklı 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.

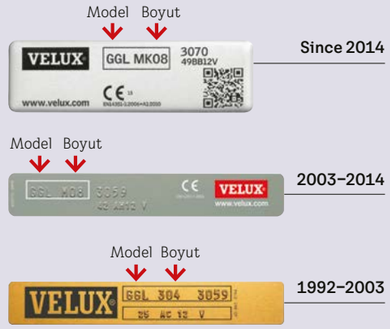
		A						
		0–438 mm	439–530 mm	531–640 mm	641–760 mm	761–922 mm	923–1120 mm	1121–1285 mm
B	0–1600 mm	ZIL BK04 122	ZIL CK02 113	ZIL FK08 148	ZIL MK06 148	ZIL PK25 153	ZIL SK06 186	ZIL UK04 190
	1601–2000 mm	özel üretim	ZIL CK06 134	ZIL FK08 148	ZIL MK06 148	ZIL PK06 163	ZIL SK06 186	ZIL UK10 229
	2001–2400 mm	özel üretim	özel üretim	ZIL FK08 148	ZIL MK10 178	ZIL PK10 188	ZIL SK10 215	ZIL UK10 229

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.

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, duzenli denetimler, baca temizliği veya diğer ustalar icin kolay erişim sağlayabilmek adına çatı çıkışları gereklidir.

Çatı penceresi modeli: GXL 3068

15–85°

20–60°

20–65°

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 sağlanır.

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.

		Boyut kodu *Çerçeve ölçüsü cm*	**CK04** *55x98*	**CK06** *55x118*	**FK06** *66x118*	**MK04** *78x98*
YAŞAM ALANLARINDAN ÇATIYA ÇIKIŞ ÇÖZÜMLERİ		U_w-value (W/m^2K)				
GXL 3070	Ahşap, yağmur sesi azaltan lamine 70 cam	**1,1**	-	-	591	579
GXL 3068Z	Ahşap, enerji tasarrufu 3 cam teknolojisi ve güvenli 68 cam	**1,0**	-	-	739	-
GXU 0070	Beyaz poliüretan kaplama, lamine 70 cam	**1,0**	580	645	673	-
ETEKLİK – Standart montaj						
EDW 2000, EDS 2000, EDT 2000, EDQ 2000			106	110	111	112

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.

		Boyut kodu *Çerçeve ölçüsü cm*	**025** *45x55*	**029** *45x73*	*46x61*	**103** *54x83*
ÇATI ÇIKIŞ KAPAKLARI						
VLT 1000	Soğuk çatılar için ahşap çatı çıkış kapağı		132	145	-	-
GVK 0000Z	Poliüretan kaplama, çift cam, çatı çıkış kapağı		-	-	160	-
GVT 0059Z	Poliüretan kaplama, çift cam, çatı çıkış kapağı		-	-	-	224

Güneş tünelleri

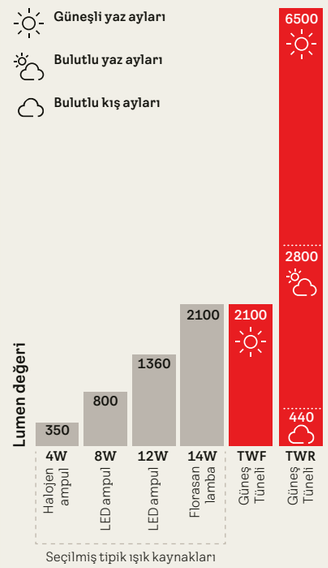
Pencere kurulumunun mümkün olmadığı odalarda gün ışığı elde edin.

- 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.

	Eğimli çatılar için 15–60°		Teras çatılar için 0–15°	
	TWR/TLR	**TWF/TLF**	**TCR**	**TCF**
	Sert yansıtıcılı güneş tüneli	Esnek güneş tüneli	Sert yansıtıcılı 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 uzatılamaz	Mesafe: 0,9–1,7 m ZTR uzatması ile 6 m'ye kadar uzatılabilir (62 cm veya 124 cm)	Mesafe: 0,9 m uzatılamaz
Boyut kodu **Çap**	0K10 / 0K14 25 cm / 35 cm	0K14 35 cm	0K14 35 cm	0K14 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 0K14 güneş tünelleri için mevcuttur.

VELUX güneş tünellerinde ışık geçirgenliği



Eğimli çatılar için sert yansıtıcılı güneş tüneli

Eğimli çatılar için esnek güneş tüneli

Teras çatılar için sert yansıtıcılı veya esnek güneş tüneli

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**		**teras çatılar için**
Sert yansıtıcılı güneş tüneli				
TWR 2010	Profilde 12 cm'ye kadar kiremitli eğimli çatılar için sert tünel	374	430	-
TLR 2010	Eğimli çatı için rijit tünel, 0,8 cm kalınlığa kadar shingle için	374	430	-
TCR 0010	Teras çatılar için akrilik kaplamalı sert tünel	-	-	555
Sert tüneller için uzatma elemanları				
ZTR 0062	62 cm güneş tüneli ek boru	70	70	
ZTR 0124	124 cm güneş tüneli ek boru	-	110	
Esnek güneş tüneli				
TWF 2010	Profilde 12 cm'ye kadar kiremitli eğimli çatılar için esnek tünel	-	344	-
TLF 2010	0,8 cm kalınlığa kadar shingle için eğimli çatı için esnek tünel	-	344	-
TCF 0010	Teras çatılar için akrilik kaplamalı sert tünel	-	-	374
Montaj aksesuarları				
BFX 1000T	Güneş tünelleri için su yalıtım örtüsü	62	-	-
ZTL 014	Düşük enerjili LED aydınlatma seti, tünel içine sığar, elektrik bağlantısı gerektirir.	77		
ZTB 2002	Low U-value kiti	-	66	
AYDINLATMA ÇÖZÜMLERİ	**SET HALİNDE ALIN VE 33 € TASARRUF EDİN**			**-33 €**
TWR 0K14 S00W01	Set: Eğimli çatılar için sert yansıtıcılı tünel + LED kiti, TWR 0K14 2010 + ZTL 014	474		
TWF 0K14 S00W01	Set: Eğimli çatılar için esnek güneş tüneli + LED kiti, TWF 0K14 2010 + ZTL 014	388		
TLR 0K14 S00C01	Set: Eğimli çatılar için sert yansıtıcılı tünel + LED kiti, TLR 0K14 2010 + ZTL 014	474		
TLF 0K14 S00C01	Set: Eğimli çatılar için esnek güneş tüneli + LED kiti, TLF 0K14 2010 + ZTL 014	388		
TCR 0K14 S00C01	Set: Teras çatılar için sert yansıtıcılı tünel + LED kiti, TCR 0K14 0010P1 + TCR 0K14 0010P2 + ZTL 014	599		
TCF 0K14 S00C01	Set: Teras çatılar için esnek tünel + LED kiti TCF 0K14 0010 + ZTL 014	418		

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.

Kavisli camlı ışıklık

- **Maksimum gun ışığı**
- **Yuksek enerji performansı**
- **Şık ve modern tasarım**
- **Estetik CurveTech üst ünite ile hızlı su tahliyesi**

Düz camlı ışıklık

- **Maksimum gün ışığı**
- **Mükemmel enerji performansı**
- **Şık ve modern tasarım**

Kubbeli ışıklık

- **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 seçenekli alt ünite Mükemmel enerji tasarrufu $U_{rc,ref300}$: 0,55 W/(m²K)** Ses yalıtımı 42 dB** Hırsızlığa karşı artırılmış güvenlik***	Cam ünite ve iki ya da üç cam seçenekli alt ünite Mükemmel enerji tasarrufu $U_{rc,ref300}$: 0,60 W/(m²K)** Ses yalıtımı 41 dB** Hırsızlığa karşı artırılmış güvenlik***	İki camlı alt ünite U-value: 0,87 W/(m2K)** 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 karatma seçenekli perde (elektrikli/solar motorlu)

* Gün ışığı alanı, EAD 220062-00-0401'deki (CE işareti) yönteme göre 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 yönteme 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 fiyatlarını kontrol edin veya Müşteri Hizmetleri ile iletişime geçin.

Kubbeli ışıklık

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

Çatıya çıkış penceresi alt ünite (CXP)
- Manuel çalıştırılan çatıya çıkış penceresi, çatıya kolay erişim sağlar.

+ Akrilik üst ünite (ISD)
- Klasik tasarım
- Optimum mahremiyet için opak kubbe veya gün ışığı ve gökyüzünü görmek için şeffaf kubbe

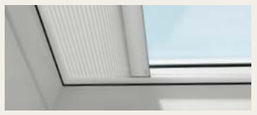
Teras çatı penceresi, ayrı olarak sipariş edilen alt ünite ve uyumlu üst üniteden oluşur.

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

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.

Boyut kodu	060060	060090	080080	090090	100100	090120	120120	100150	150150
Çerçeve ölçüsü cm	*60×60*	*60×90*	*80×80*	*90×90*	*100×100*	*90×120*	*120×120*	*100×150*	*150×150*
Kubbeli ışıklık									
Üst ünite									
ISD 0000/0100 Akrilik kubbe şeffaf/opak		190	210	227	252	280	291	364	370	504
ISD 0010/0110 Polikarbonat kubbe şeffaf/opak		206	227	245	272	302	314	393	399	544
Alt ünite	U_w-değeri (W/m²K)									
CFP 0073 Sabit alt ünite	**0,87**	275	304	328	365	405	421	494	506	664
CVP 0073U Manuel havalandırmalı alt ünite	**0,87**	469	514	553	611	675	701	816	836	-
CVP 0573 Elektrikli alt ünite	**0,87**	740	785	824	882	946	972	1.087	1.107	1.358
CXP 0473Q Manuel olarak çalıştırılan çıkış penceresi	**0,86**	-	-	-	-	1.215	1.264	1.483	-	-
Montaj aksesuarları										
ZCE 0015 16 cm yükseltme çerçevesi		215	227	230	240	247	249	277	287	336
ZCE 1015 Yükseltme çerçevesi için ek uzatma 16 cm		193	205	207	216	222	225	249	258	302
ZZZ 210 Çatı kaplama materyali için koruma kiti		47	50	51	53	54	55	61	63	74
Perdeler										
MSG Solar motorlu gölgelik		312	319	326	332	339	346	353	360	-
FMG Elektrikli plise stor perde		283	289	295	301	307	314	320	326	384
FMK Elektrikli tam karartma enerji perde		317	324	331	338	345	351	358	365	431
FSK Solar motorlu tam karartma enerji perde		317	324	331	338	345	351	358	365	431

* 0 çatı eğiminde 120x120 cm referans ölçüsü ve 30 cm dikme için hesaplanmıştır.
** Tüm dikdörtgen boyutlarda (elektrikli motorlu) pencere kısa kenarından açılır.

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.

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)

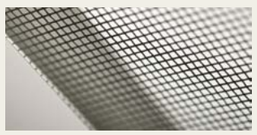
Teras çatı penceresi, ayrı olarak sipariş edilen alt ünite ve uyumlu üst üniteden oluşur.

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

İç aksesuarlar

Golgelik (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.

Gün ışığının önemi

İyi aydınlatılmış mekanlar

VELUX teras çatı pencereleri, gökyüzünden aşağıya doğru süzülen ışığın odanın tüm köşelerine daha iyi dağılmasına olanak tanır. Maksimum güneş ışığıyla iç mekanı iyileştirin ve bir düğmeye dokunarak odanızı havalandırın, temiz havayı soluyarak iç mekan konforunuzu optimize edin.

sonrası

öncesi

Boyut kodu *Çerçeve ölçüsü cm*				060060 *60×60*	080080 *80×80*	090060 *90×60*	090090 *90×90*	100100 *100×100*	120090 *120×90*	120120 *120×120*		150080 *150×80*	150100 *150×100*	150120 *150×120*	150150 *150×150*	200060 *200×60*	200100 *200×100*
YENİ NESİL CAM IŞIKLIKLAR																	
Üst ünite																	
ISU 1093	Kavisli cam ünite			472	562	521	625	694	722	903		840	917	1 076	1 250	951	1 312
ISU 2093	Düz cam ünite			341	406	376	451	501	521	652		606	662	777	902	687	947
Alt ünite		$U_{rc,ref300}$ (W/m²K)* with ISU 1093	with ISU 2093														
CFU 0020Q	Sabit, çift cam	**0,65**	**0,75**	402	479	444	532	592	615	722		651	739	834	970	739	1 017
CFU 0025Q	Sabit, üç cam	**0,55**	**0,60**	523	623	577	692	769	800	938		846	961	1 084	1 261	961	1 323
CVU 0220Q	Elektrikli alt ünite, çift cam	**0,65**	**0,75**	1 219	1 296	1 261	1 349	1 409	1 432	1 539		1 468	1 556	1 651	1 787	1 556	1 834
CVU 0225Q	Elektrikli alt ünite, çift cam	**0,55**	**0,60**	1 340	1 440	1 394	1 509	1 586	1 617	1 755		1 663	1 778	1 901	2 078	1 778	2 140
CVU 0320Q	Solar motorlu alt ünite, çift cam	**0,65**	**0,75**	1 219	1 296	1 261	1 349	1 409	1 432	1 539		1 468	1 556	1 651	1 787	1 556	1 834
CVU 0325Q	Solar motorlu alt ünite, üç cam	**0,55**	**0,60**	1 340	1 440	1 394	1 509	1 586	1 617	1 755		1 663	1 778	1 901	2 078	1 778	2 140
Montaj aksesuarları																	
ZCU 0015	16 cm yükseltme çerçevesi			215	230	227	240	247	249	277		259	287	309	336	296	353
ZCU 1015	Yükseltme çerçevesi için ek uzatma 16 cm			193	207	205	216	222	225	249		233	258	278	302	267	318
ZZZ 210U	Çatı kaplama materyali için koruma kiti			47	51	50	53	54	55	61		57	63	68	74	65	78
Perdeler																	
MSU	Solar motorlu gölgelik			374	391	383	399	407	415	423		419	431	407	509	456	533
DSU	Solar motorlu tam karartma stor perde			374	391	383	399	407	415	423		419	431	407	509	456	533
ZIU	Manuel sineklik			94	98	96	100	102	104	106		105	108	102	127	114	133

* 0° çatı eğiminde 120x120 cm referans ölçüsü ve 30 cm dikme için hesaplanmıştır.
** Tüm dikdörtgen boyutlarda (elektrikli ve solar motorlu), pencere uzun kenarından açılır.

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/m²K)	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*
STANDART, ortadan menteşeli, üstten/alttan açılım																	
GZL 1051Z üstten açılım	**1,3**	247	263	292	305	335	299	325	348	403	380	406	-	400	445	-	-
GZL 1051B alttan açılım	**1,3**	-	-	-	305	-	299	325	348	403	380	406	-	-	-	-	-
GLU 0051Z üstten açılım	**1,3**	309	-	-	382	418	374	406	434	503	-	-	-	-	556	-	-
GLU 0051B alttan açılım	**1,3**	-	-	-	382	-	374	406	434	-	-	508	-	-	-	-	-
STANDART PLUS, ortadan menteşeli, üstten/alttan açılım																	
GLL 1061Z üstten açılım	**1,1**	309	329	365	382	418	374	406	434	503	475	508	-	499	556	-	-
GLL 1061B alttan açılım	**1,1**	-	329	-	382	418	374	406	434	503	-	508	-	-	-	-	-
GLU 0061Z üstten açılım	**1,1**	386	411	-	477	523	467	508	543	629	-	634	-	-	695	-	-
GLU 0061B alttan açılım	**1,1**	-	411	-	477	523	467	508	543	629	-	634	-	-	-	-	-
GLL 106121/106130 elektrikli veya solar motor	**1,1**	699	-	-	772	-	764	796	824	893	-	898	-	-	-	-	-
GLU 006121/006130 elektrikli veya solar motor	**1,1**	776	-	-	867	-	857	898	933	1.019	-	1.024	-	-	-	-	-
PREMIUM																	
GGL 3070, üstten açılım	**1,3**	368	392	436	455	499	445	484	518	600	566	605	653	595	663	610	832
GGL 3068, üstten açılım	**1,1**	460	490	545	569	623	557	605	647	750	708	756	817	744	829	762	1.041
GGU 0070, üstten açılım	**1,3**	460	490	545	569	623	557	605	647	750	708	756	817	744	829	762	1.041
GGU 0068, üstten açılım	**1,1**	575	613	681	711	779	696	756	809	938	885	945	1.021	930	1.036	953	1.301
GPL 3070, üstten menteşeli	**1,3**	-	629	-	692	736	682	721	755	837	803	842	890	832	900	847	-
GPL 3068, üstten menteşeli	**1,1**	-	727	-	806	860	794	842	884	987	945	993	1.054	981	1.066	999	-
GPU 0070, üstten menteşeli	**1,3**	-	727	-	806	860	794	842	884	987	945	993	1.054	981	1.066	-	-
GPU 0068, üstten menteşeli	**1,1**	-	850	-	948	1.016	933	993	1.046	1.175	1.122	1.182	1.258	1.167	1.273	-	-
GGL 307021/307030, elektrikli veya solar motor	**1,3**	798	822	866*	885	929*	875	914	948	1 030	996*	1.035	1.083*	1.025	1.093	1.040	1.262
GGL 306821/306830, elektrikli veya solar motor	**1,1**	890	920	-	999	1.053*	987	1.035	1.077	1.180*	1.138*	1.186*	1.247*	1.174	1.259	1.192	1.471*
GGU 007021/007030, elektrikli veya solar motor	**1,3**	890	920	975*	999*	1.053*	987	1.035	1 077	1.180	1.138*	1 186	1.247*	1.174	1 259	1 192	1 471
GGU 006821/006830, elektrikli veya solar motor	**1,1**	1.005	1.043	-	1.141	1.209*	1.126	1.186	1.239	1.368*	1.315*	1.375*	1.451*	1.360	1.466	1.383	1.731
GPU 007021, elektrikli	**1,3**	-	-	-	1.276	1.330	-	1.312	1.354	-	1.415	1.463	-	1.451	1.536	-	-

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

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.

Pencere ve perdeler için aksesuarlar

Kontrol çubuğu
ZCZ 080K ..... **21 €**
fix, 80 cm
ZCT 200K ..... **20 €**
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 ..... **6 €**
Pencerenizde önceden takılmış montaj parçaları eksikse, montajınızı tamamlamak için ZOZ 230 perde montaj aparat setini sipariş etmeniz gerekir.

Eteklik fiyat listesi

Tekli montaj

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 - Tekli montaj																
Standart montaj																
Tekli montaj – Enerji Eteklik Seti (BDX, BFX ve drenaj oluğu dahil)																
EDW 2000, EDS 2000, EDT 2000, EDQ 2000	98	106	103	111	117	112	117	119	137	128	132	136	140	146	146	176
ETEKLİKLER – Standart Eteklik Seti (BFX ve drenaj oluğu dahil)																
EDW 1000, EDS 1000, EDT 1000, EDQ 1000	85	92	89	96	101	97	101	103	118	110	114	117	121	126	126	151
Enerji+ çözümleri: Çatıyı yoğuşmadan korumak için ekstra buhar bariyeri BBX'e sahip enerji verimli eteklik paketi																
EDW S00W01, EDS S00S01, EDT S00T01	115	125	121	131	138	132	138	141	163	152	157	162	167	175	175	212
Metal kenet eteklik																
ZWC 0000T	23	25	27	28	31	27	30	33	37	33	35	38	36	39	36	53
Buhar bariyeri																
BBX 0000	25	27	26	28	29	28	29	30	34	32	33	34	35	37	37	44

Kombinasyon

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 - Kombinasyon																
Standart montaj																
Kombinasyon eteklik – aynı hizada yan yana çoklu çatı pencereleri için VELUX Ayarlanabilir orta dere, standart montaj yapılırken EKW, EKS, EKQ, EKT eteklik tiplerinde uygulanır. 0001- ve 0002- elemanları için uygun harfi vermeniz gerekir. 0001- sol / 0002- ara / 0003 sağ. Birbirine bitişik elemanlar aynı yükseklikte olmalıdır.																
EKW/EKS/EKQ 2001M/2002M/2003M	108	117	113	122	129	124	129	131	151	140	145	149	154	161	161	193
EKT 2001M/2002M/2003M	108	117	113	122	129	124	129	131	151	140	145	149	154	161	161	193
Kombinasyon eteklik – standart yan yana ikili kombinasyon 2021M kombinasyonu, aynı genişlik ve yükseklikteki 2001M ve 2003 elemanlarından oluşur. Kirişler pencereler arasına yerleştirilir. Çerçeve mesafesi 10–16 cm arasında ayarlanabilir.																
EKW 2021M, EKS 2021M	216	234	226	244	258	248	258	262	302	280	290	298	308	322	322	386
EKW 1021M*	186	202	-	210	222	212	222	226	-	242	250	256	266	276	-	-
Kombinasyon eteklik – ara kayıtsız ikiz kombinasyon 4021- yan yana kombinasyon, aynı genişlik ve yükseklikteki 2001M ve 2003 elemanlarından oluşur. Kirişler iki pencere arasına yerleştirilir. Çerçeve mesafesi B2/B3=18 mm, E2/E3=10 cm dir. Ayrıca yalıtım çerçeveleri, kirişler, beyaz veya ahşap boyalı kapak ve buhar bariyeri içerir.																
EBW 4021B2, EBW 4021B3**	380	423	419	454	495	448	474	505	572	510	548	579	562	603	575	711
EBS 4021B2, EBS 4021B3**	365	407	404	437	477	431	456	487	552	491	528	559	541	581	553	684
EKW 4021E2, EKW 4021E3**	350	391	388	420	460	415	439	469	532	471	507	538	519	559	531	-
EKS 4021E2, EKS 4021E3**	350	391	388	420	460	415	439	469	532	471	507	538	519	559	531	-

*Mayıs 2025'ten itibaren satışa sunulacaktır.
** B2/E2 İç yüzeyi beyaz boyalı kapak
B3/E3 İç yüzeyi ahşap kapak

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.

Teras çözümleri, balkon sistemi, düşey ve sabit ek uzatma elemanları fiyat listesi

	Tekli sistem	İkili sistem	Üçlü sistem
TERAS ÇÖZÜMLERİ			
GEL M08 3065 (1, 2, 3 adet için fiyatlar)	1 424	2 848	4 272
VEA/VEB	1 202	1 202	1 202
VEC (1, 2, 3 adet için fiyatlar)	-	1 113	2 226
EEW M08 0000	123	-	-
EEW M08 0001E	-	185	185
EEW M08 0002E	-	-	185
EEW M08 0003	-	123	123
EEX M35 0000	341	341	341
Total	3 090	5 812	8 534

Teras çözümleri, tabloda gösterildiği gibi tekli, çiftli veya üçlü kombinasyon halinde kullanılabilir. Montaj ürünleri, üst ve alt elemanların kombinasyonuna bağlıdır. Yukarıdaki kombinasyonların teyidi için lütfen Müşteri Hizmetleri ile iletişime geçin.

Boyut kodu *Çerçeve ölçüsü cm*	MK31 *78x60*	MK35 *78x95*	MK36 *78x115*	MK38 *78x137*	PK31 *94x60*	PK35 *94x95*	PK36 *94x115*	PK38 *94x137*	SK31 *114x60*	SK35 *114x95*	SK36 *114x115*	SK38 *114x137*
DÜŞEY ELEMANLAR												
VFE 3070	516	579	617	642	591	654	680	705	661	717	730	755
VFE 3068	645	724	771	802	739	818	849	881	826	897	912	-
VIU 0070	448	503	536	558	514	569	591	613	574	623	634	656
VIU 0068	561	629	-	-	643	711	-	-	718	779	-	-

Boyut kodu *Çerçeve ölçüsü cm*	MK04 *78x98*	MK06 *78x118*	MK08 *78x140*	MK10 *78x160*	PK06 *94x118*	PK08 *94x140*	PK10 *94x160*	SK06 *114x118*	SK08 *114x140*
DÜŞEY ELEMANLAR İÇİN TEKLİ MONTAJ ETEKLİKLERİ (ÇATI PENCERESİNİN BOYUTUNA BAĞLI)									
EFW/EFS 0012	126	131	134	153	143	148	152	157	164
BDX 2000	56	59	60	68	64	66	68	70	73
DÜŞEY ELEMANLAR İÇİN İKİLİ KOMBİNASYON ETEKLİKLERİ (ÇATI PENCERESİNİN BOYUTUNA BAĞLI)									
EFW/EFS 0022E	126	131	134	153	143	148	152	157	164
BDX 2000 (price for 2 pcs.)	112	118	120	136	128	132	136	140	146

Düşey uzantı elemanları VFE/VIU, seçtiğiniz herhangi bir eğimli çatı penceresinin altında kullanılır. Pencerenize karar verin, eşleşen uzantıyı bulun ve aşağıdaki tabloda karşılık gelen etekliği seçin.

Kombinasyon siparişlerinde müşteri hizmetlerine veya satış temsilcinize danışmanızı öneririz.

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.

Boyut kodu *Çerçeve ölçüsü cm*	MK19 *GP1+GP2 78x252*	PK19 *GP1+GP2 94x252*	SK19 *GP1+GP2 114x252*
BALKON SİSTEMİ			
GDL 3066	2 615	2 812	3 009
TEKLİ MONTAJ ETEKLİK			
EDW/EDS 2000	135	152	160
EDW/EDS 1000	116	131	138

Boyut kodu *Çerçeve ölçüsü cm*	WK34 *+++x94*	MK10 *78x160*	PK10 *94x160*	SK10 *114x160*
BALKON SİSTEMLERİ İÇİN İKİLİ KOMBİNASYON ETEKLİKLERİ				
EKW/EKS 2021M	-	302	298	386
ETW/ETS WK34 2000	88	-	-	-
ETW/ETS WK34 2000M	88	-	-	-

İkili balkon kombinasyonu için sipariş etmeniz gerekenler:
1 x EKW/EKS 2021M, boyut -K10*
1 x ETW/ETS WK34 2000
1 x ETW/ETS WK34 2000M

* genişlik, seçilen balkon sisteminin genişliğine uygun olmalıdır

Montaj ürünleri, seçtiğiniz balkon veya çatı pencereleri + sabit elemanların kombinasyonuna bağlıdır. Daha büyük kombinasyonlar için lütfen Müşteri Hizmetleri ile iletişime geçin.

Boyut kodu *Çerçeve ölçüsü cm*	MK34 *78x92*	PK34 *94x92*	SK34 *114x92*
SABİT EK UZATMA SEÇENEKLERİ			
GIL 3070	436	494	542
GIL 3068	545	617	678
GIU 0070	492	558	613
GIU 0068	615	697	766

Sabit ek uzatma elemanları GIL/GIU, seçtiğiniz herhangi bir eğimli çatı penceresinin altında kullanılır. Pencerenize karar verin, eşleşen uzantıyı bulun ve aşağıdaki tabloda karşılık gelen etekliği seçin.

Boyut kodu *Çerçeve ölçüsü cm*	MK04 *78x98*	MK06 *78x118*	MK08 *78x140*	MK10 *78x160*	PK06 *94x118*	PK08 *94x140*	PK10 *94x160*	SK06 *114x118*	SK08 *114x140*
SABİT EK UZATMA ELEMANLARI İÇİN TEKLİ MONTAJ ETEKLİKLERİ									
EDW/EDS 2000	112	117	119	137	128	132	136	140	146
EDW/EDS 1000	97	101	103	118	110	114	117	121	126
ETW/ETS WK34 2000	88								
ETW/ETS WK34 1000	75								
SABİT EK UZATMA ELEMANLARI İÇİN İKİLİ KOMBİNASYON ETEKLİKLERİ									
EKW/EKS 2021M	248	258	262	302	280	290	298	308	322
ETW/ETS WK34 2000	88								
ETW/ETS WK34 2000M	88								

Tekli montaj eteklik nasıl sipariş edilir:
1 x EDW/EDS 2000 (1000), üstünde bulunan çatı penceresi boyutunda
1 x ETW/ETS WK34 2000 (1000)
İkili kombinasyon eteklik için:
1 x EKW/EKS 2021M, üstünde bulunan çatı penceresi boyutunda
1 x ETW/ETS WK34 2000
1 x ETW/ETS WK34 2000M

Kombinasyon siparişlerinde müşteri hizmetlerine veya satış temsilcinize danışmanızı öneririz.

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.

Katalogdaki tüm fiyatlar EUR cinsindendir 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 BROŞUR İÇİN QR KAREKODU OKUTUN

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

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

CE

©2025 VELUX GROUP. VELUX®, VELUX logosu tescilli ticari markadır. ThermoTechnology™ bir ticari markadır. io-homecontrol® tescilli ticari markası ve logosu, io-homecontrol kuruluşuna aittir.

V-TR 0225