



VELUX®

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 beklediğiniz planlarınızı hayata geçirebilirsiniz.

Değer katan çözüm

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

Aksesuar uyumu

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

Müşteri memnuniyeti

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

İçindekiler

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

Ürünler

- 14 Ürün karşılaştırması
- 16 Standart çatı pencereleri
- 20 Standart Plus çatı pencereleri
- 26 Premium çatı pencereleri
- 32 Akıllı ev sistemleri
- 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 / İstanbul

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



Doğayı koruyalım!
Elektronik broşür için
karekodu okutun.

Çatı Pencereleeri

Standart



INDEX 80

GZL 1051



INDEX 100

GLU 0051

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

Standart Plus

YENİ:
3 cam teknolojisi



INDEX 100

GLL 1061



INDEX 125

GLU 0061

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

Premium



INDEX 120
INDEX 150

GGL 3070
GGU 0070



INDEX 180
INDEX 205

GPL 3070
GPU 0070

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

Çatı katınızı tasarlayın

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



Manzarayı tasarla

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

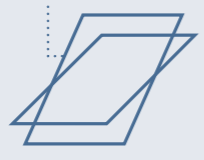
Çatı penceresi satın almadan önce dikkat etmeniz gerekenler

Çatı katınızı tasarlarken ihtiyacınız olan ürünleri seçmenize yardımcı oluyoruz.



Pencere kontrol yöntemi

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



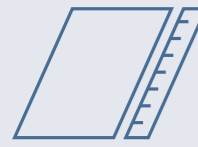
Malzeme seçimi

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



Cam seçimi

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



Pencere ölçülerinin belirlenmesi

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



Montaj çözümleri

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



Isıdan ve ışıktan korunma

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

İhtiyaç duyulan gün ışığı miktarı

Çatı penceresi kombinasyonları ile optimum miktarda doğal ışık

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

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

YETERLİ GÜN IŞIĞI İÇİN BASİT BİR HESAPLAMA

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



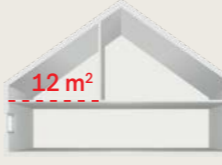
Örnek hesaplamalar:

Çatı altındaki toplam alan

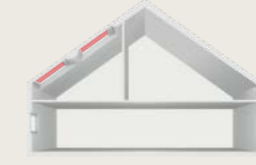
Önerilen cam alanı

Cam alanı dağılımı

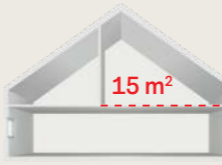
Çatı penceresi adet ve boyu



$$12 : 6 = 2 \text{ m}^2$$



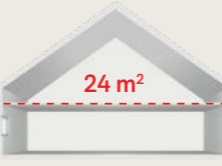
2 x PK08 (2 x 0,92 m²)
or
3 x MK08 (3 x 0,72 m²)



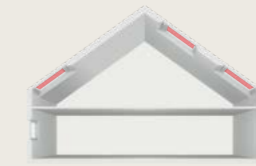
$$15 : 6 = 2,5 \text{ m}^2$$



4 x MK08 (4 x 1,35 m²)
or
2 x SK08 (2 x 1,16 m²)



$$24 : 6 = 4 \text{ m}^2$$

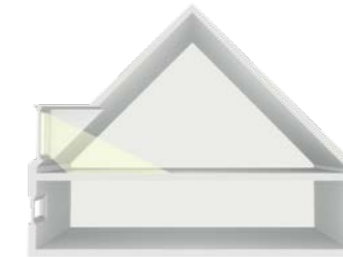


4 x SK06 (4 x 0,95 m²)
or
3 x SK10 (3 x 1,35 m²)

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



3 GGU çatı penceresi



3 GDL balkon sistemi



2 GLL çatı penceresi + 2 VFE düşey uzatma elemanı



2 GGL çatı penceresi + 2 GIL sabit ek uzatma seçenekleri

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

Birden fazla çatı penceresinin faydaları:



Daha fazla gün ışığı

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



Kesintisiz manzara

Sonsuz pencere kombinasyonu ile daha iyi bir manzaranın keyfini çıkarın.



Daha ferah yaşam alanları

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



Değer katan çözüm

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

Çatı penceresi ile kombinasyon seçeneklerini keşfedin.

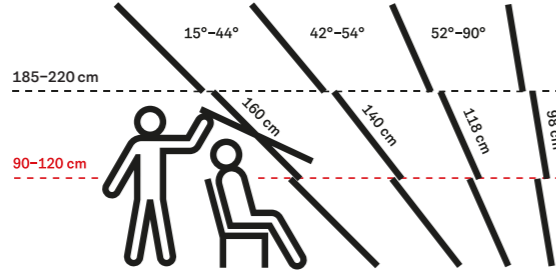
Avantajlı fiyatlardan faydalanmak için set ürünler arasından seçiminizi yapın.

Daha fazla bilgi için Sayfa 34-39

Manuel veya uzaktan kumanda ile rahat kullanım

15-90° çatı eğimi için pivot çatı pencereleri

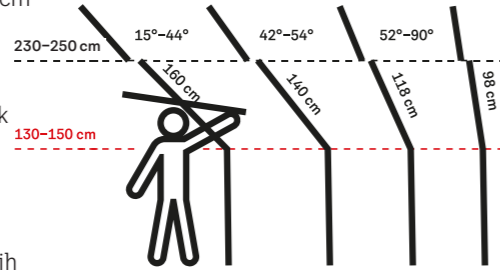
- En çok tercih edilen açılımdır. Önerilen montaj yüksekliği: 90-120 cm
- Hem oturarak hem ayakta dışarıyı görme
- Üst kol ile içeri doğru çekerek açma ve iterek pratik kapatma
- Çatı penceresi altında mobilya kullanabilme imkanı
- Dış ve iç aksesuar kullanabilme kolaylığı



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

15-90° çatı eğimi için pivot çatı pencereleri

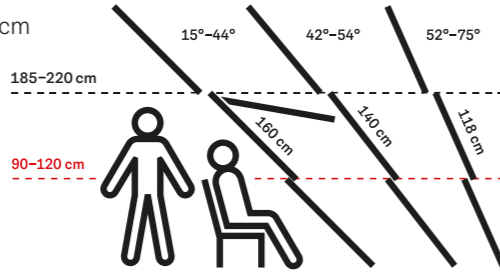
- Önerilen montaj yüksekliği: 130-150 cm
- Alt kol ile kanat dışarı doğru açılır. Önerilen yükseklikten daha düşük kotlarda uygulandığında açılma sırasında kafaya çarpabilir. Kapatmak için ise kolay ulaşabilmek önemlidir
- Pencerenin altındaki mobilyalar, çatı pencerelerinin kullanımını zorlaştırabilir.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



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

15-55° çatı eğimi için üstten menteşeli çatı pencereleri

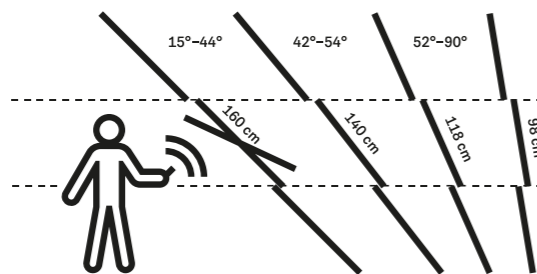
- Önerilen montaj yüksekliği: 90-120 cm
- Üstten menteşe ile dışarı açılım sayesinde kesintisiz manzara
- Alt kol ile açma - kapama özelliği
- Sineklik uygulamaları için idealdir.



Pencere modelleri: Premium GPL, GPU

Elektrikli veya Solar motorlu çatı pencereleri

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



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

Optimum fayda için doğru boyutta çatı penceresi

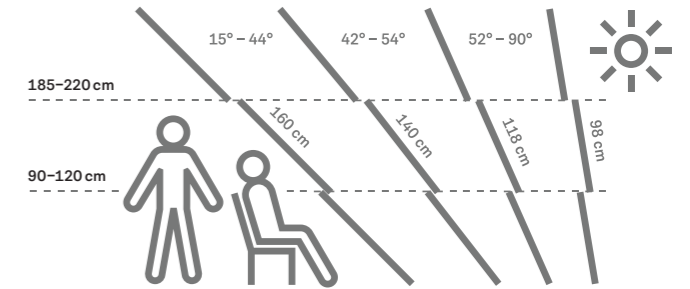
Çatı penceresinin boyutu neden önemlidir?

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

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



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



- En iyi konumlandırmayı sağlamak için:
- Çatı penceresi düşeydeki bir pencere ile benzer bir yüksekliğe yerleştirilmeli
 - Pencerenin alt kenarı yerden 90-120 cm yükseklikte olmalı
 - Pencerenin üst kenarı yerden 185-220 cm yükseklikte olmalı

İç yüzey materyal seçimi

İki farklı iç yüzey malzemesi

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

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

Emprenyeli, çift kat vernikli doğal ahşap

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

Doğal ahşap üzeri beyaz poliüretan kaplama

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



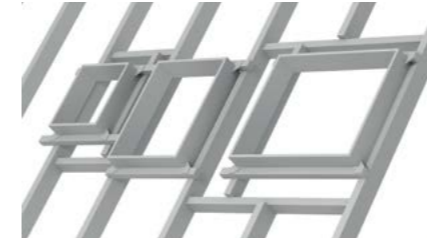
Dış yüzey

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

Boyutlar

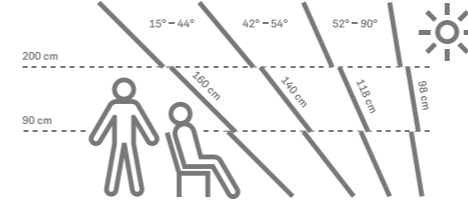
En uygun genişlik

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



İdeal uzunluk

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



Eski çatı pencerelerinin yeni VELUX çatı penceresi ile değişimi

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

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

Çatı pencereleri

550					GGL GGL21 GGL30	(0,27) PK25						
624					GGL	(0,26) MK27						
698		GGL GGL21					GGL GGL21 GGL30		(0,48) SK01			
778		GGL21 GGL30 GGL30 GGL30 GGL30 GGL30										
978		GGL GGL21 GGL30 GGL30 GGL30 GGL30 GGL30	GGL GGL21 GGL30 GGL30 GGL30 GGL30 GGL30	GGL GGL21 GGL30 GGL30 GGL30 GGL30 GGL30	GGL GGL21 GGL30 GGL30 GGL30 GGL30 GGL30	(0,23) BK04	(0,29) CK04	(0,38) FK04	(0,47) MK04	(0,60) PK04	(0,91) UK04	
1178		GGL GGL21 GGL30 GGL30 GGL30 GGL30 GGL30	GGL GGL21 GGL30 GGL30 GGL30 GGL30 GGL30	GGL GGL21 GGL30 GGL30 GGL30 GGL30 GGL30	GGL GGL21 GGL30 GGL30 GGL30 GGL30 GGL30	(0,37) CK06	(0,47) FK06	(0,59) MK06	(0,75) PK06	(0,95) SK06	(1,15) UK06	
1398		GGL GGL21 GGL30 GGL30 GGL30 GGL30 GGL30	GGL GGL21 GGL30 GGL30 GGL30 GGL30 GGL30	GGL GGL21 GGL30 GGL30 GGL30 GGL30 GGL30	GGL GGL21 GGL30 GGL30 GGL30 GGL30 GGL30	(0,58) FK08	(0,72) MK08	(0,92) PK08	(1,16) SK08	(1,40) UK08		
1600		GGL GGL21 GGL30 GGL30 GGL30 GGL30 GGL30	GGL GGL21 GGL30 GGL30 GGL30 GGL30 GGL30	GGL GGL21 GGL30 GGL30 GGL30 GGL30 GGL30	GGL GGL21 GGL30 GGL30 GGL30 GGL30 GGL30	(0,85) MK10	(1,07) PK10	(1,35) SK10	(1,63) UK10			
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, m²

Ürün karşılaştırma tablosu

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

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

Faydalar



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



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



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



Lamine cam
Yanlışlıkla kırılması durumunda, 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.



Üstten açılım
Önerilen montaj yüksekliği: 90-120 cm



Altan açılım
Önerilen montaj yüksekliği: 130-150 cm



Üstten menteşeli
Altan açılım seçeneği ile panoramik manzara



Uzaktan kumanda
Elektrikli veya solar motorla çalışan ürünler için uzaktan kontrol

Standart çatı pencereleri

GZL 1051/1051B

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



Çatı penceresi modeli: GZL 1051



Manuel üstten açılım

GZL 1051

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

Manuel alttan açılım

GZL 1051B

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

	CK02 55x78	CK04 55x98	FK04 66x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	PK06 94x118	PK08 94x140	SK06 114x118	SK08 114x140
STANDART, ortadan menteşeli, üstten/alttan açılım													
GZL 1051, üstten açılım	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.

Çatı eğimi



Dış yüzey



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

Doğal ahşap



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

Havalandırma



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



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



Temperli cam

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



Kolay temizlik

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



Hava koşullarına dayanıklı

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



Sağlığınız için temiz hava

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

Cam özellikleri - çift cam 51

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

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

R_w Ses yalıtım seviyesi, dB 31

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

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 sıcaklığından korunmak için çatı penceresinizi gölgelik ile kullanın.



Perde
Farklı perde alternatifleri ile odanızda ışığı kontrol edin.

Konfor



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

Standart çatı pencereleri

GLU 0051/0051B

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



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



Manuel üstten açılım

GLU 0051

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

Manuel alttan açılım

GLU 0051B

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

	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.



Temperli cam

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



Kolay temizlik

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



Hava koşullarına dayanıklı

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



Sağlığınız için temiz hava

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

Çatı eğimi



Dış yüzey



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

Doğal ahşap üzeri poliüretan kaplama



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

Havalandırma



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



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

Cam özellikleri - çift cam

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

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

Seçiminizi yapın

1 Çatı penceresi modeli



2 Çatı penceresi kombinasyonları Sayfa 34

3 Montaj çözümleri Sayfa 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

Standart Plus çatı pencereleri

GLL 1061/1061B

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



Manuel üstten açılım

GLL 1061

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

Manuel alttan açılım

GLL 1061B

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

	CK02 55x78	CK04 55x98	FK04 66x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	PK06 94x118	PK08 94x140	SK06 114x118	SK08 114x140
STANDART PLUS, ortadan menteşeli, üstten/alttan açılım													
GLL 1061, üstten açılım	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.

Çatı eğimi

15-90°

Dış yüzey



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

Doğal ahşap



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

Havalandırma



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



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

Cam özellikleri - üç cam

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

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

Seçiminizi yapın

1 Çatı penceresi modeli



2 Çatı penceresi kombinasyonları Sayfa 34

3 Montaj çözümleri Sayfa 40

4 Panjur ve perde Sayfa 46



Panjur
Panjur kullanarak yıl boyu güneşten koruma sağlayın.



Perde
Farklı perde alternatifleriyle odanızda ışığı kontrol edin.

Konfor



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

Standart Plus çatı pencereleri

GLU 0061/0061B

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



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



Manuel üstten açılım

GLU 0061

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

Manuel alttan açılım

GLU 0061B

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



Mükemmel ısı yalıtımı

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



Etkin ses yalıtımı

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



Hava koşullarına dayanıklı

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



Sağlığınız için temiz hava

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

Çatı eğimi



Dış yüzey



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

Doğal ahşap üzeri poliüretan kaplama



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

Havalandırma



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



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

Cam özellikleri - üç cam 61

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

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

R_w Ses yalıtım seviyesi, dB 32

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

	CK02 55x78	CK04 55x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	PK08 94x140	SK08 114x140
STANDART PLUS, ortadan menteşeli, üstten/alttan açılım										
GLU 0061, üstten açılım	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.

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

Standart Plus uzaktan kumandalı çatı pencereleri

GLL 106121/106130
GLU 006121/006130

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



Çatı penceresi modeli: GLL 1061
Dış aksesuar: MHL gölgelek



Elektrikli/solar motorlu üstten açılım

GLL 106121/106130
GLU 006121/006130

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

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



Entegre yağmur sensörü

Tüm elektrikli ve solar motorlu ürünlerde, yağmur yağdığına 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.

Çatı eğimi



Dış yüzey



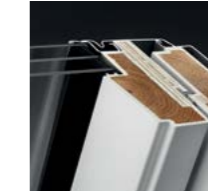
Alüminyum ve vidasız dış yüzey.
Renk kodu NCSS:
7500-N gri,
RAL: 7043

Doğal ahşap



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

Doğal ahşap üzeri poliüretan kaplama



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

Yağmur sensörü



Yağmur yağdığına 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/m^2K 1,1

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

STANDART PLUS

	CK02 55x78	FK06 66x118	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	PK08 94x140
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

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.

Premium çatı pencereleri

GGL 3070/3068
GGU 0070/0068

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



Çatı penceresi modeli: GGU 0068



Manuel üstten açılım çatı pencereleri GGL/GGU

Üstten açılım çatı pencerelerimizin altına mobilyalarınızı özgürce yerleştirebilirsiniz.

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

70 cam – Güvenlik ve yağmur sesi azaltma

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

68 cam – Mükemmel ısı yalıtımı

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

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

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

	CK02 55x78	CK04 55x98	FK04 66x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	UK04 134x98	UK10 134x160		
PREMIUM																		
GGL 3070, üstten açılım	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.

Çatı eğimi



Dış yüzey



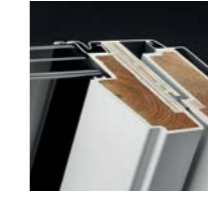
Alüminyum ve vidasız dış yüzey. Renk kodu NCS:S 7500-N gri, RAL: 7043

Doğal ahşap



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

Doğal ahşap üzeri poliüretan kaplama



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

Seçiminizi yapın

1 Çatı penceresi modeli



2 Çatı penceresi kombinasyonları Sayfa 34

3 Montaj çözümleri Sayfa 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

Premium çatı pencereleri

GPL 3070/3068
GPU 0070/0068

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



Roof window model: GPU 0068
Sloped extensions GIU

Manuel üstten menteşeli çatı pencereleri GPL/GPU

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

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

70 Cam – Güvenlik ve yağmur sesi azaltma

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

68 Cam – Mükemmel ısı yalıtımı

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

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

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



	CK04 55x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	UK04 134x98
PREMIUM													
GPL 3070, alttan açılım	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.

Çatı eğimi

15-55°

Dış yüzey



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

Doğal ahşap



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

Bakım gerektirmeyen beyaz poliüretan kaplama



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

Seçiminizi yapın

1 Çatı penceresi modeli



2 Çatı penceresi kombinasyonları Sayfa 34

3 Montaj çözümleri Sayfa 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

Premium uzaktan kumandalı çatı pencereleri

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

Temiz hava ve konfor sağlayan mükemmel çözümler.



Roof window model: GPU 006621



Elektrikli ve solar motorlu üstten açılımlı çatı pencereleri GGL/GGU

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

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

Elektrikli üstten menteşeli çatı penceresi GPU

Dışa doğru açılan kanat sayesinde kesintisiz panoramik manzaranın keyfini çıkarın.

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

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

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

	CK02 55x78	CK04 55x98	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

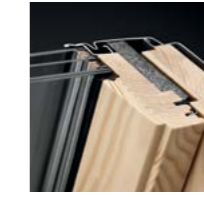
*İşaretli fiyatlarda ilgili boyutlar için elektrikli veya solar motorlu ürünlerin yalnızca biri bulunmaktadır. Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.

Dış yüzey



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

Doğal ahşap



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

Bakım gerektirmeyen beyaz poliüretan kaplama



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

Yağmur sensörü



Yağmur yağdığı anda çatı penceresinin otomatik olarak kapanmasını sağlar.

Uzaktan kumanda



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

Seçiminizi yapın

1 Çatı penceresi modeli



2 Çatı penceresi kombinasyonları Sayfa 34

3 Montaj çözümleri Sayfa 40

4 Panjur ve perde Sayfa 46



Isıdan koruma

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



Perde

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

Pencerelerinizin kontrolü parmaklarınızın ucunda



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

VELUX Akıllı Ev Sistemleri

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



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

Akıllı Ev Sistemleri hakkında daha fazla bilgi için karekodu okutun

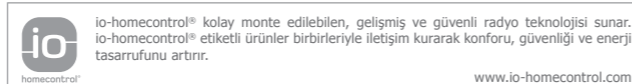


Akıllı Ev Sistemleri

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

Uzaktan kontrol		Akıllı kontrol	
VELUX duvar anahtarı (KLI 310-313)	VELUX Touch (KLR 300)	VELUX App Control (KIG 300)	VELUX ACTIVE with NETATMO (KIX 300)
Kolay kontrol için önceden eşleştirilmiş	İç mekan konforu parmaklarınızın ucunda	VELUX ürünlerinizi her yerden kontrol edin	Daha sağlıklı iç mekan iklimi
<ul style="list-style-type: none">Bir adet elektrikli/solar motorlu ürünün basit kontrolü	<ul style="list-style-type: none">WiFi bağlantısı gerekli değildir, ev içinde uzaktan çalıştırmaBirden fazla ürünün kontrolüÜrün gruplamaHızlı havalandırma için zamanlayıcıSık kullanılan özelliklere hızlı ve kolay erişimTüm hane halkı üyeleri tarafından erişilebilir	<ul style="list-style-type: none">WiFi bağlantısı gereklidir, akıllı telefon üzerinden tam kontrolKişisel planlama özellikleriBirden fazla ürün kontrolüÜrün gruplamaHızlı havalandırma için zamanlayıcıSes kontrolü ile kolay kullanımVELUX ACTIVE'e yükseltilebilirApple ve Google ile uyumludur	<ul style="list-style-type: none">VELUX App'in tüm özellikleriDaha iyi iç mekan iklimi için sensör tabanlı otomasyonHava durumu verilerini kullanımCanlı iç mekan sensörü verileri
Kutunun içinde gelir		Her üründe ek işlevsellik	
Price: 108 EUR		Price: 102 EUR	
		Price: 205 EUR	

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.



VELUX ACTIVE with NETATMO – KIX 300

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

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

Konforunuz için ipuçları

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

VELUX App Control – KIG 300

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

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

Konforunuz için ipuçları

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

VELUX Touch – KLR 300

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

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

Konforunuz için ipuçları

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

Motorlu dönüşüm

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

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

Solar motor – KSX 100K WWA



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

Elektrikli motor – KMG 100K WWA



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

MOTORLUYA DÖNÜŞÜM

KSX 100K	Solar motor seti	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



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.



İdeal ortam sıcaklığı

Uygun pencere kombinasyonları ile içerideki ısıyı koruyun



Dışarıya doğru genişleme

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



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

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

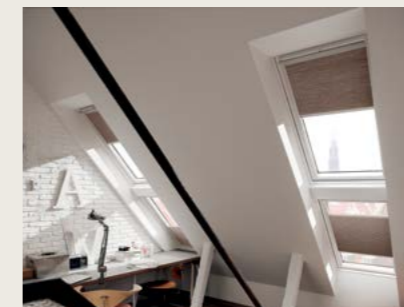
Yan yana kombinasyon, daha fazla ferahlık hissi, daha fazla gün ışığı ve kesintisiz manzaranın keyfini çıkarmanız için bitişik çatı pencerelerine sahiptir. Standart ikili pencere kombinasyonunu dilediğiniz zaman yükseltebilirsiniz.

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

- Şık ve modern görünüm
- Ferahlık hissi
- Hepsini 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 olmasına 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/m^2K	1,3	1,1	1,0
U_g Isı geçirgenlik katsayısı (cam), W/m^2K	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 yalıtım 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.

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.



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

GEL/VEA/VEB/VEC, VFE/VIU ve ilgili etekliklerin 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, içeriye 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!



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/m ² K	1,3	1,1	1,0*
U_g Isı geçirgenlik katsayısı (cam), W/m ² K	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 düşüğe, 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 aksesuarları 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.

- İlgili 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 bakımlı 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.



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

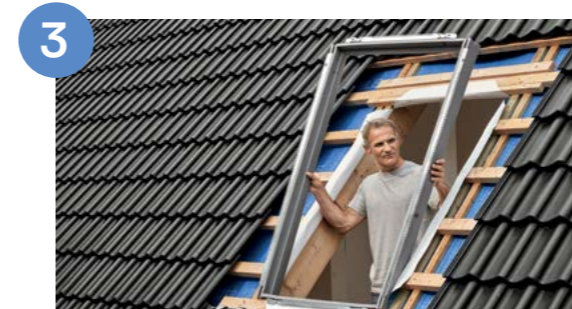
Eteklik, çatı penceresi ile çatı kaplama malzemesini birbirine bağlayan ve su tahliyesini sağlayan yağmur oluk sistemidir.



Yalıtım örtüsü BFX ve drenaj oluğu

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

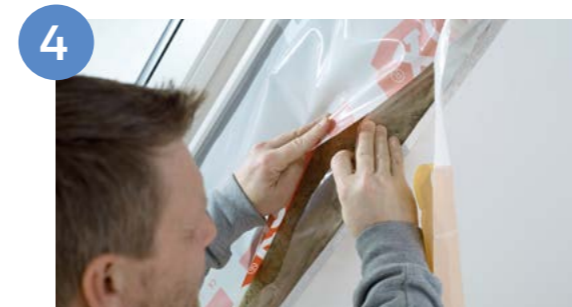
- Bohçalama amaçlı kullanılması gerekir.
- Drenaj oluğu, yalıtım örtüsü BFX ile birlikte gelir. Suyu çatı penceresinin çevresinden uzaklaştırır.



Yalıtım çerçevesi BDX

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

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



Buhar bariyeri BBX

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

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

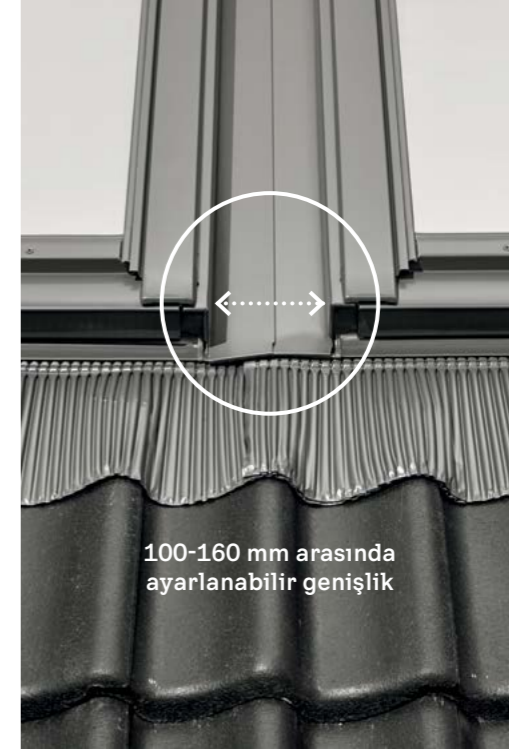
Eteklilik

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

Ayarlanabilir orta dere



100-160 mm arasında ayarlanabilir genişlik

Seçiminizi yapın

1 Çatı penceresi modeli
Sayfa 16

2 Çatı penceresi kombinasyonları
Sayfa 34

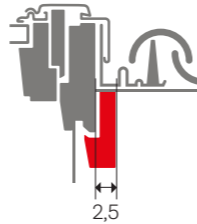
3 Montaj çözümleri

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.

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.

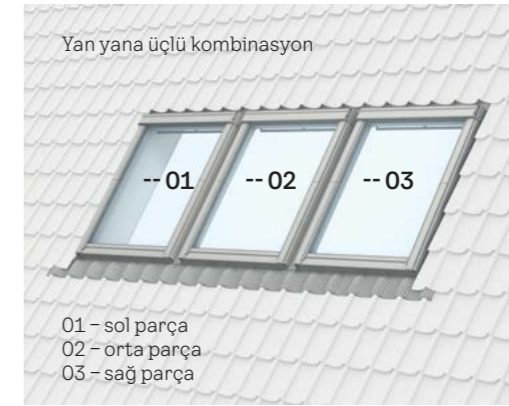
- Çatı penceresi kombinasyonları için
- Suya dayanıklı ve uzun ömürlü
- Bakım gerektirmeyen dış yüzey



Standart yan yana ikili kombinasyon / Ara kayıtsız İkiz kombinasyon

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

Fiyat bilgisi için sayfa 64



Yan yana üçlü kombinasyon

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

Fiyat bilgisi için sayfa 64

Standart montaj için eteklikler



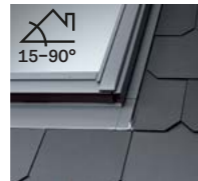
EDW
Profil yüksekliği 12 cm'ye kadar olan çatı kaplama malzemesi için. Kiremit, kenet metal gibi çatı malzemeleri için uygundur.



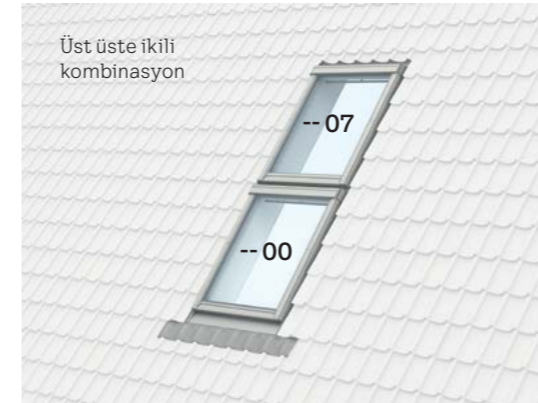
EDT
1,5-4 cm kalınlığındaki düz kiremit çatı kaplama malzemeleri için.



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.




Üst üste ikili kombinasyon




Üst üste ve yan yana kombinasyon

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.

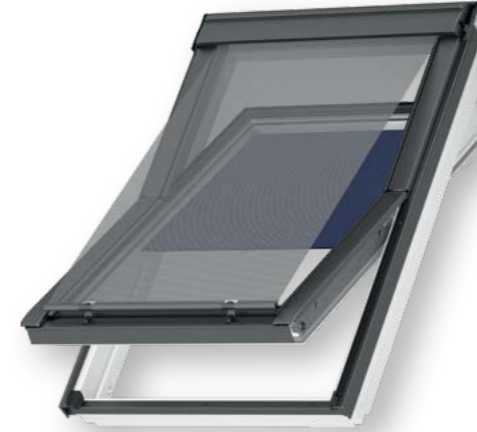
Çift taraflı kontrol ile konforunuzu artırın

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



Setlerde %10 tasarruf

Isıyı kesen gölgelik MHL +

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

Pimli yarı geçirgen stor perde RHL



ROP

Isı koruma + ışık kontrolü

Yarı geçirgen stor perde RFL



ROF

Isı koruma + ışık kontrolü

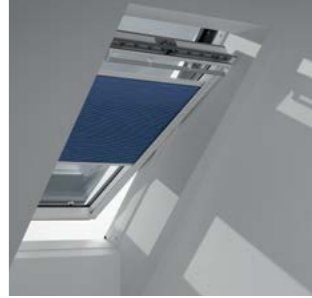
Tam karartma stor perde DKL



DOP

Isı koruma ve karartma

Tam karartma enerji plise perde FHC



FOP

Isı koruma + karartma ve yalıtım

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

Isı koruma ve pencere açılım kontrolü



Solar motorlu ısıyı kesen alüminyum panjur SSL

or



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

+



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.

Set halinde alın -90 € tasarruf edin

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.

Daha fazla bilgi ve fiyatlar için sayfa 46-47.

Isıdan koruyan dış aksesuar ile ısı 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.



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 %17'ye kadar iyileştirilir
- Hırsızlığa karşı koruma
- 5 yıl garanti

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 %17'ye kadar iyileştirilir
- İçeriden montaj – sayfa 46'daki kare kodu okutarak montajın nasıl yapıldığını izleyin
- 5 yıl garanti

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)

Kod	Çalışma şekli	Renk	Çatı penceresi boyut kodu (Sayfa 53'e göz atın)					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	
			CK02 C02	CK04 C04	FK04 F04																
SML**	Elektrikli panjur	0000	386	409	423																
SSL	Solar motorlu panjur	0000	541	573	592																
SSL S30002	SSL + KSX	0000	-	-	892																
SSS	Solar tente	0000	290	307	317																
SSS S30001	SSS + KSX	0000	-	-	617																
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	



Montaj videosu için kare kodu okutun

* 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.

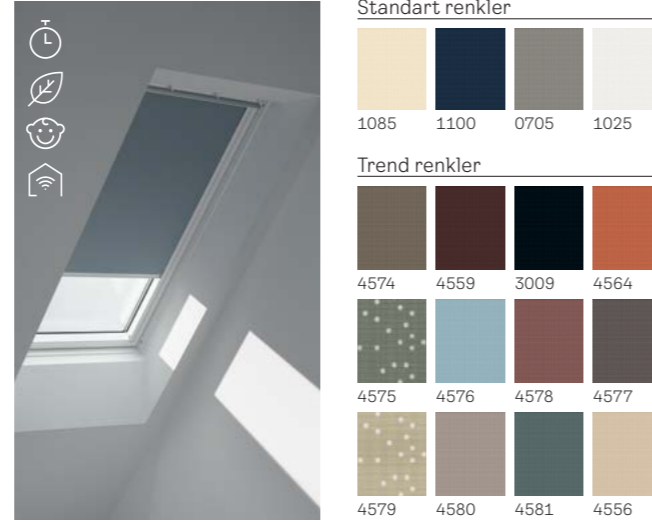
Eski VELUX çatı pencerelerine (altın rengi plakalı) SSS/MSL/MML montajı için lütfen VELUX Müşteri Hizmetleri veya VELUX bayisi ile iletişime geçin.

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.



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.**

Kod	Çalışma şekli	Renk	Çatı penceresi boyut kodu		Standart renkler													
			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
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: Seçtiğiniz 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
FMC*	Elektrikli tam karartma enerji plise perde	Standart, Trend	Standart ve Color By You seçenekleri mevcuttur. Fiyat: Seçtiğiniz boyutta FHC fiyatı + 106 EURO'dur (KDV hariç).															
FSC	Solar motorlu tam karartma enerji plise perde																	

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.



Üst kısım: Tam karartma perdeler arasında birini seçebilirsiniz. Bkz Sayfa 50.

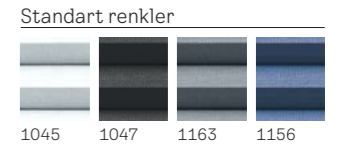
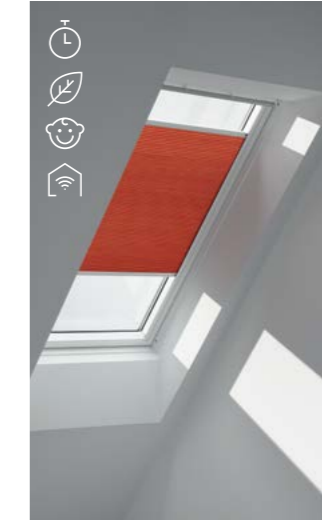
Alt kısım: Beyaz plise perde, renk kodu 1016



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



Enerji plise perde FHC/FMC/FSC

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

- Mükemmel karartma için ışık geçirmez kumaş
- Çift taraflı kontrol, perdeyi pencerenin üst ya da altında konumlandırarak doğru miktarda ışığın içeri girmesini sağlar (sadece manuel versiyonda geçerlidir).
- Çift katmanlı yapısı ile kış aylarında içeriye sıcak tutar
- FHC (standart renk) + gölgelik MHL = set fiyatıyla %10 avantajlı
- Yeni elektrikli FMC ve solar motorlu FSC perde, daha ince raylarla tasarlandı.**



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

* 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 çözümlerimizle birleştirin. Bkz. Sayfa 36.



Standart renkler			
1086	9050	4161	1028
Trend renkler			
4163	4162	4069	4164
4165	4166	4168	4167
4171	4169	4170	4155

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			
1016	1274	1259	1282
Trend renkler			
1276	1277	1278	1279
1280	1281	1256	1275
1283	1284	1285	1286

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 kiti

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.



Yeni elektrikli perdeler

Uzaktan veya manuel kontrol
Daha ince tasarım

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
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
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: Seçtiğiniz 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: Seçtiğiniz 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.

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

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. Diğer koleksiyonlara kıyasla karbon ayak izlerini yarıya indiren geri dönüştürülmüş malzemelerden üretilir.

Tam karartma stor perde DKY



Orman
4901



Bataklık yeşili
4902



Bulut beyazı
4951



Kum beji
4952



Göl mavisi
4903



Gece siyahı
4904



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 renklerden seçimlerinizi yapın.

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

Fiyatlar için sayfa 48-51



Doğa koleksiyonu perdeler

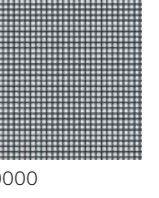
Lütfen dikkat: Tüm kumaşlarda olduğu gibi, kesin renkler numunelerden farklı olabilir.

VELUX sineklik

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

Sineklik ZIL

- %100 sinek geçirmez malzeme
- Şeffaf file kumaş 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

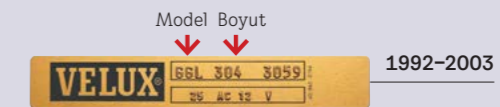
1. Pencere tipini ve boyutunu belirleyin. Pencere üzerindeki plakadan bulabilirsiniz.
2. Panjur veya perde tipini ve boyutunu seçin.
3. Çalışma şeklini seçin.
4. Renk seçin.
5. Sipariş için VELUX müşteri hizmetleri ya da VELUX Türkiye bayisi ile iletişime geçebilirsiniz.



Since 2014



2003-2014



1992-2003

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



Çatı çıkış çözümleri

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



Çatı penceresi modeli: GXL 3068



Yaşam alanları için

Çatıya çıkış penceresi GXL/GXU

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

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

YAŞAM ALANLARINDAN ÇATIYA ÇIKIŞ ÇÖZÜMLERİ	Boyut kodu Çerçeve ölçüsü cm	U _w -value (W/m ² K)	CK04	CK06	FK06	MK04
			55x98	55x118	66x118	78x98
GXL 3070	Ahşap, yağmur sesi azaltan lamine 70 cam	1,1	-	-	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.

ÇATI ÇIKIŞ KAPAKLARI	Boyut kodu Çerçeve ölçüsü cm	025	029	46x61	103
		45x55	45x73	46x61	54x83
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.

Çatı penceresi ile benzerdir

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

Gün ışığını %98 oranında içeri yansıtır

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

Lamba görünümüne sahiptir

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



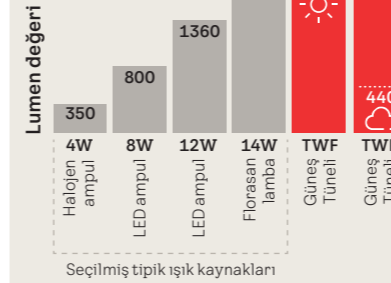
VELUX güneş tünellerinde ışık geçirgenliği

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

6500

2800

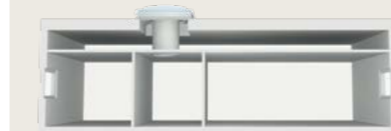
440



Eğimli çatılar için sert yansıtıcı güneş tüneli



Eğimli çatılar için esnek güneş tüneli



Teras çatılar için sert yansıtıcı veya esnek güneş tüneli

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

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



Ürün kodu Tünel çapı Montaj çerçevesi	OK10	OK14	OK14
	ø 25 cm 37x37 cm	ø 35 cm 47x47 cm	ø 35 cm 60x60 cm
GÜNEŞ TÜNELLERİ	eğimli çatılar için		teras çatılar için
Sert yansıtıcı 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

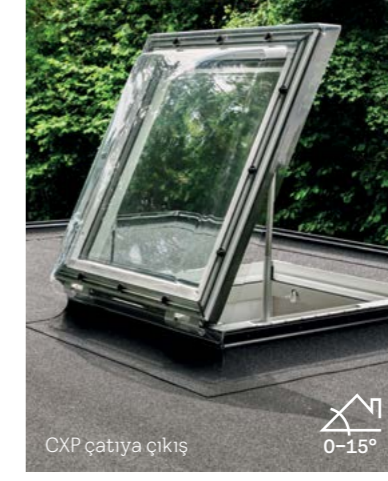
AYDINLATMA ÇÖZÜMLERİ		SET HALİNDE ALIN VE 33 € TASARRUF EDİN
TWR OK14 SO0W01	Set: Eğimli çatılar için sert yansıtıcı tünel + LED kiti, TWR OK14 2010 + ZTL 014	474
TWF OK14 SO0W01	Set: Eğimli çatılar için esnek güneş tüneli + LED kiti, TWF OK14 2010 + ZTL 014	388
TLR OK14 SO0C01	Set: Eğimli çatılar için sert yansıtıcı tünel + LED kiti, TLR OK14 2010 + ZTL 014	474
TLF OK14 SO0C01	Set: Eğimli çatılar için esnek güneş tüneli + LED kiti, TLF OK14 2010 + ZTL 014	388
TCR OK14 SO0C01	Set: Teras çatılar için sert yansıtıcı tünel + LED kiti, TCR OK14 0010P1 + TCR OK14 0010P2 + ZTL 014	599
TCF OK14 SO0C01	Set: Teras çatılar için esnek tünel + LED kiti, TCF OK14 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.



İç aksesuarlar



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



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



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

Kubbeli ışıklık

Alt ünite (CFP/CVP)

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

+ Akrilik üst ünite (ISD)

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

Çatıya çıkış penceresi alt ünite (CXP)

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

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

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

	Yeni nesil	Yeni nesil	
	Kavisli camlı ışıklık <ul style="list-style-type: none"> • Maksimum gün ışığı • Yüksek enerji performansı • Şık ve modern tasarım • Estetik Curvetech üst ünite ile hızlı su tahliyesi 	Düz camlı ışıklık <ul style="list-style-type: none"> • Maksimum gün ışığı • Mükemmel enerji performansı • Şık ve modern tasarım 	Kubbeli ışıklık <ul style="list-style-type: none"> • Optimum gün ışığı • Optimum enerji performansı • Klasik tasarım
Çatı eğimi	0-15°	2-15°	0-15°
Tasarım	Kavisli cam üst ünite %88 gün ışığı alanı*. İnce benzersiz bir kavisli tasarım Çerçeveye entegre motor (motorlu modelde) Estetik Curvetech üst ünite ile hızlı su tahliyesi	Düz cam üst ünite %88 gün ışığı alanı* ve gökyüzünü net görmeyi sağlayan zarif tasarım Çerçeveye entegre motor (motorlu modelde)	Akrilik veya polikarbon üst ünite %70 gün ışığı alanı* Çerçeveye entegre motor (motorlu modelde) -
Performans	Cam ünite ve iki ya da üç cam seçeneği alt ünite Mükemmel enerji tasarrufu U _{rc,ref300} : 0,55 W/(m²K)** Ses yalıtımı 42 dB** Hırsızlığa karşı artırılmış güvenlik***	Cam ünite ve iki ya da üç cam seçeneği alt ünite Mükemmel enerji tasarrufu U _{rc,ref300} : 0,60 W/(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 karartma seçeneği perde (elektrikli/solar motorlu)

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

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

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

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

	Boyut kodu	060060	060090	080080	090090	100100	090120	120120	100150	150150
	Çerçeve ölçüsü cm	60x60	60x90	80x80	90x90	100x100	90x120	120x120	100x150	150x150
Kubbeli ışıklık										
Üst ünite										
ISD 0000/0100	Akrilik kubbe şeffaf/opak	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
CVP 0073U	Manuel havalandırılabilir 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
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

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

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

Perdeler										
MSG	Solar motorlu gölgelik	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

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 ünitelerden oluşur.

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

İç aksesuarlar



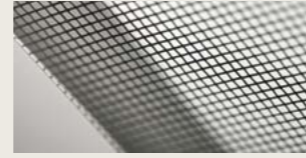
Gölgelik (MSU)

Güneş enerjisiyle çalışan gölgelik ışık kontrolü ve ısı koruması sağlar.



Tam karartma stor (DSU)

Solar motorludur. Tam karanlık için dışarıdan gelen ışığı engeller.



Sineklik (ZIU)

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

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

YENİ NESİL CAM IŞIKLIKLAR

Üst ünite		U _{ref300} (W/m ² K)*															
		with ISU 1093	with ISU 2093														
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 _{ref300} (W/m ² K)*															
		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		

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

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

Perdeler

MSU	Solar motorlu gölgelik	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

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	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08		MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	UK04	UK10
		55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140		78x160	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	134x98	134x160
STANDART, ortadan menteşeli, üstten/alttan açılım																		
GZL 1051Z üstten açılım	1,3	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.

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 oluşu dail)																			
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 oluşu 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 yağışmadan 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 penceresi + 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 etekliği 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 cinsindedir ve tavsiye edilen satış fiyatlarına %20 KDV dahil değildir. Teklif formu için müşteri hizmetlerimizle iletişime geçebilirsiniz.

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

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

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



**ELEKTRONİK
BROŞÜR İÇİN
QR KAREKODU
OKUTUN**

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

Tel: 0216 302 54 10

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

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

