



VELUX®

Ürün kataloğu ve fiyat listesi

03.07.2023 itibarı 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, uykuyu döngümüzü yeniden dengeleyen, bizi sağlıklı tutan ve bize daha olumlu bir duyguya hali veren vazgeçilmez kaynaklarımızdır. VELUX temiz hava ve gün ışığını yaşam alanlarına taşıyarak tüm dünyada sağlıklı iç mekanların oluşturulmasına katkıda bulunmaktadır. Sadece bu kadar da değil, VELUX ürünlerini tercih etmeniz için farklı bir çok neden mevcut çünkü paranızın tam karşılığını istemek hakkınız!

Ekstra alan

Dubleks çatı araları genellikle kısıtlı metrekareye sahip olduğundan etkin şekilde kullanılamaz. VELUX çatı pencereleri ile atıl kalan çatı aralarını, yepyeni mekanlara dönüştürmek mümkündür. Çatı penceresinin sağlayacağı gün ışığı ve çatı katmanında yaratacağı ekstra alan ile bu alanları kolay ve ekonomik bir şekilde kullanılabılır yaşam mekanlarına dönüştürebilirsiniz. Böylece hayallerinizi gerçekleştirebilir ve uzun zamandır beklettinizin planlarınızı hayatı geçirebilirsiniz.

Değer katan çözüm

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

Çatı penceresinin mucidi

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

Teknolojik yenilikler

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

Aksesuar uyumu

Gün ışığı, temiz hava, ısı yalımı, gürültü azaltma, estetik görünüm ve cep telefonu ile iç mekan kontrolü gibi farklı çözümler sunuyoruz. Kısaca dilediğiniz her çözüme sahibiz! Evinizin rahatlığında kontrol elinize alabilirsiniz. Geniş aksesuar seçeneklerimiz, sadece ısından 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 karşıladığı kanıtlamaktadır.

İçindekiler

- 4** VELUX çatı pencerelerine genel bakış
- 6** Neden VELUX çatı pencereleri
- 8** Mükemmel seçim için 9 adım

Ürünler

- 18** Standart çatı pencereleri
- 20** Standart Plus çatı pencereleri
- 22** Premium çatı pencereleri
- 24** Uzaktan kumandalı çözümler
- 26** Akıllı ev sistemleri
- 28** Eteklikler ve montaj ürünleri
- 32** Çatı çıkış çözümleri
- 33** Güneş tüneleri
- 34** Teras çatı çözümleri
- 36** İç ve dış aksesuarlar
- 42** Boyutlar ve fiyatlar

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: @VELUTurkey
YouTube: @veluxturkiye



ELEKTRONİK
BROŞÜR İÇİN
QR KODUNU
OKUTUN

Çatı Pencereleri



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 kullanıldığından %86 oranında ısı keser**
- ★ Ses yalıtımı = 31dB
- ★ Kasa kalınlığı = 13cm
- ★ İç = Emprenyeli, çift kat vernikli doğal ahşap
- ★ **ThermoTechnology™**
Kasayı çepçeçvre saran EPS ile soğuga karşı koruma
- ★ Dış = Alüminyum ve vidalı dış yüzey
- ★ Gizli motor: Elektrikli ya da Solar seçenekler
- ★ Temizlik: 180 ° döndürülerek dış camı içeriinden temizleme imkanı
- ★ Perde/Panjur: Tüm iç ve dış aksesuarlarla kullanılabilir
- ★ Havalandırma: Kapalıken havalandırma sunar. Yıkınabilir toz filtersi mevcuttur
- ★ **10 Yıl VELUX Türkiye Garantisi**

Standart Plus



INDEX 100

GLL 1061

INDEX 124

GLU 0061

- ★ Temperli Low-e (4+14+3+14+3) 3 cam
- ★ $U_w = 1.1$ ile ısı kayıplarına maksimum koruma (%15 daha az ısı kaybı)
- ★ **Cam kalınlığı = 10mm (%25 daha kalın cam)**
- ★ Darbelere karşı korumalı dış cam
- ★ **Gölgelikle birlikte kullanıldığından %87 oranında ısı keser**
- ★ Ses yalıtımı = 32dB
- ★ Kasa kalınlığı = 13cm
- ★ İç = Emprenyeli, çift kat vernikli doğal ahşap
- ★ **ThermoTechnology™**
Kasayı çepçeçvre saran EPS ile soğuga karşı koruma
- ★ Dış = Alüminyum ve vidalı dış yüzey
- ★ **Kasada ek conta sistemi ile yüksek hava sızdırmazlığı sunar**
- ★ Gizli motor: Elektrikli ya da Solar seçenekler
- ★ Temizlik: 180 ° döndürülerek dış camı içeriinden temizleme imkanı
- ★ Perde/Panjur: Tüm iç ve dış aksesuarlarla kullanılabilir
- ★ Havalandırma: Kapalıken havalandırma sunar. Yıkınabilir toz filtersi mevcuttur
- ★ **10 Yıl VELUX Türkiye Garantisi**

Premium

INDEX 124
INDEX 154**GGL 3070
GGU 0070**INDEX 168
INDEX 199**GPL 3070
GPU 0070**

- ★ Temperli Low-e (4+16+3+3) Çift cam
- ★ $U_w = 1.3$ ile ısı kayıplarına karşı koruma
- ★ İç yüzeyler, doğal ahsap üzeri beyaz boyası (GGL/GPL) ya da poliüretan kaplama (GGU/GPU) seçenekli
- ★ Cam kalınlığı = 10mm
- ★ Ses yalıtımı = 35dB
- ★ Kasa kalınlığı = 13cm
- ★ Ortadan Menteseli, pivot açılım
- ★ Dış doğru açılan kanat sayesinde panoramik manzara
- ★ **ThermoTechnology™**
- ★ Dış = Alüminyum ve vidalı 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 içeriinden temizleme imkanı
- ★ Perde/Panjur: Tüm iç ve dış aksesuarlarla kullanılabilir
- ★ Havalandırma: Kapalıken havalandırma sunar. Yıkınabilir toz filtersi mevcuttur

Tüm çözümler bir arada

Araştırma ve geliştirme ekiplerimiz, çatı pencerelerini olabildiğince mükemmel hale getirmek için sürekli çalışıyorlar. En son teknolojiyi kullanarak tüm pencere parametrelerini kademeli olarak geliştirdiğimiz –kolay kullanım, zarif görünüm, kurulum kolaylığı bunlardan sadece bir kaçını. Böylece sizler ve gelecek nesiller için daha iyi ve daha sağlıklı bir yaşam yaratıyoruz.



Açılmış seçenekleri

Hem üstten hem alttan açılımlı ürün yelpazemizle seçme özgürlüğü sunuyoruz. GZL, GLL ve GLU çatı penceresi modellerimizin, üstten veya alttan açılımlı seçeneklerine aynı fiyatla sahip olabilirsiniz. Motorlu pencerelerinizi duvar anahtarı, dokunmatik ekran, akıllı telefon veya sesli komut ile uzaktan kontrol edebilirsiniz. VELUX ile seçim tamamen sizin!



Daha sağlıklı iç mekanlar

Üstten açılımlı VELUX çatı pencerelerinde açma mekanizması ve havalandırma bir aradadır. Sökülebilir filtre, toz ve haşerinin içeri girmesini engeller. Pencere kapalıken bile odayı havalandırmak için açma kolunu bir defa çekmeniz yeterlidir.



Enerji verimliliği

VELUX ThermoTechnology™ yalıtılmış sistemi ısıtma için gereken enerjiyi azaltır. Üç cam teknolojisi, ihtiyaçlarınızı karşılamak ve en iyi termal parametreleri sağlamak için farklı tasarımlarda sunduğumuz ortak standarttır.



İşı koruması ve ışık kontrolü

Çatı penceresinden optimum verimin alınabilmesi için doğru aksesuarla kullanılması önemlidir. Isıdan koruma için dış aksesuarlar, ışık kontrolü için ise iç aksesuarlar tercih edilmelidir. Ürünlerimiz sayesinde enerji faturalarınızı azaltırken, optimum iç mekan konforuna erişebilirsiniz.



Kalite ve memnuniyet

Tecrübelerimiz sayesinde en kaliteli çözümleri sunmaya devam ediyoruz. Sorunsuz ve uzun süre güvenli kullanım sunan dış alüminyum kapaklar tam sızdırmazlık sağlamak amacıyla vidasız montaj uygundan üretilmiştir.



Daha iyi yaşam alanı için akıllı ev kontrolü

Tüm VELUX ürünler, VELUX ACTIVE aracılığıyla, basit bir duvar anahtarından iç mekan iklim kontrolüne kadar ev kontrol çözümlerimize bağlanabilir. Yeni VELUX Touch akıllı kumanda ile konforun tadını çıkarın. Erişim mesesi kolay tek bir cihazla elektrikli ya da solar motorlu tüm VELUX ürünlerini tek bir tuşla kontrol edin.



Temizlik kolaylığı

VELUX çatı pencerelerinin bakımı ve temizliği modelden bağımsız olarak son derece kolaydır. Camın dış kısmını temizlemek için pencereyi 180° çevirerek sürgü kilidini üst yuvaya sabitleyebilirsiniz. Aynı sürgü, en şiddetli rüzgarlarda bile içeriye ne kadar temiz hava gireceğini belirlemeniz için güvenli havalandırma konumunu ayarlamana yardımcı olur.



Her türlü hava koşuluna dayanıklı

Ürünlerimizi, her türlü mevsim şartlarında güvenle kullanabilmeniz için sürekli test etmekteyiz. Pencerelerimiz, kuvvetli rüzgar, yağmur, dolu veya kar gibi sert hava koşullarına son derece dayanıklı, çatıya mükemmel şekilde uyum sağlayan su tahliye eteklikleriyle % 100 sızdırmazlık sunarken evinizi her zaman güvende tutar.



Çevre için en iyi seçim

Pencerelerimizdeki doğal malzeme seçimi çevreye verdığımız önemini göstermektedir. Üretimde kullanılan ahşabin % 99'u sertifikalı ve sürdürülebilir ormanlardan elde edilmektedir. İyi bir geleceğe yönelik çalışmalarımızı, ürün ambalajlarından plastik çiktılarak bir adım daha öteye taşıdık.



1 Çatı penceresi ile kombinasyon seçenekleri

İkili kombinasyonlar



15°-90°

Tek pencere yerine ikili kombinasyon tercih edilmesi, içeri giren gün ışığı miktarını ikiye katlayarak, daha ferah bir yaşam alanı ve dış ortamla daha fazla ilişki kurabilme imkanı sunar. Bu uygulama iki farklı şekilde yapılabilir: Standart çatı pencerelerinin arasında bir kayıt ile yan yana kombinasyon olarak uygulanması ya da aradaki kayıt çıkartılarak özel eteklik sistemi ile ikiz pencere kullanımı. İkinci durumda, iki çatı penceresi neredeyse tek bir çatı penceresi gibi görünenecek ve aradaki kayıt kalınlığı ortadan kalkacaktır.

- Daha fazla gün ışığı ile kesintisiz manzara
- Daha ferah yaşam alanları



Çatı penceresi modeli: GLU
Perde: DFD duo stor perde

Çoklu kombinasyonlar



15°-90°

Çatı penceresi kombinasyonları (yan yanaya ya da üst üste olabilir) iç mekanlarda etkileyici bir atmosfer yaratabilir. Daha fazla çatı penceresi kullanarak içeri giren gün ışığı miktarı önemli ölçüde artırılabilir ve iç mekan tasarımlı daha çarpıcı hale getirilebilir.

- Kesintisiz manzara, daha fazla gün ışığı
- Homojen ışık dağılımı
- Geniş ve ferah mekanlar
- Etkin havalandırma



Çatı penceresi modeli: GGL
Perde: DSL tam karartma

Sabit ek uzatma seçenekleri



15°-90°

Tüm çatı pencere modelleri, sabit ek uzatma pencereleri ile birlikte de uygulanabilir. Ek uzatma pencereleri, otururken de dış çevreyi görebilmek için çatı penceresinin boyunu çatının en alt kotuna kadar uzatacaktır.

- Mükemmel aydınlatık için ilgi çekici tasarım
- Özel montaj detayları ile ince ara kayıt
- Çocuk odaları için güvenli seçim
- Alt eleman seçenekleri: GIL ahşap sabit pencere, GIU beyaz bakım gerektirmeyen poliüretan kaplamalı sabit pencere



Çatı penceresi modeli: GGL
Sabit eleman: GIL
Perde: DFD duo tam karartma

Düsey kombinasyonlar



15°-55°

Seçilen çatı penceresi modeli
+ VFE/VFA/VFB/VIU

Parapet duvarı iptal edilerek, bu alan düsey pencere kombinasyonu ile değerlendirilebilir. Böylece, yerden tavana kadar uzanan geniş bir cam alanı oluşturarak iç ve dış mekanlar arasındaki görsel sınırlar ortadan kaldırılmış olur. Bu uygulama, iç mekandaki gün ışığı miktarını artırırken, oturduğunuzda duvara bakmak yerine dışarıyı izleme imkanı sunar. Çatı pencereleri ile birlikte uygulanması gereken düsey pencerelerin sabit veya açılabilir seçenekleri mevcuttur.

- Kesintisiz manzara ve daha fazla gün ışığı
- Uzatma elemanları: Açılabilecek ahşap VFE/VFA/VFB, Poliüretan kaplama sabit VIU



Çatı penceresi modeli: GLL
Düsey ek eleman: VFE
Perde: FHL pilise perde

Balkon sistemi



35°-53°

Çatı katınızda gizli bir balkonunuz olduğunu hayal edin! Bu sistem, kapalıken bir çatı penceresi, saniyeler içinde açıldığında ise dış mekana doğrudan erişim sunan küçük bir balkona dönüşür. Dışarıya 45° açılan üstten açılır bir çatı penceresi ve yan korkuluklar ile camlı balkona dönünen bir ek bölümden oluşur.

- Eşsiz tasarım
- Ekstra alan ile muhteşem bir manzara
- Panoramik görünüm ve 180 derece açılabilir özelliği ile kolay temizlik



Balkon sistemi: GDL

Terasa çıkış çözümleri



35°-53°

Çatı penceresi modeli:
GEL + VEA/ VEB/VEC

VELUX terasa çıkış çözümleri, teras kapıları yerine çatı pencerelerini kullanarak, oda metrekaresinden ödün vermeden, terasa doğrudan erişim sunar.

- Daha fazla gün ışığı ve daha geniş manzara
- Terasa erişim
- Alt eleman seçenekleri: VEA sola açılır, VEB sağa açılır (dişarıdan bakıldığından), VEC sabit



Çatı penceresi modeli: GEL
Düsey elemanlar: VEA, VEB, VEC

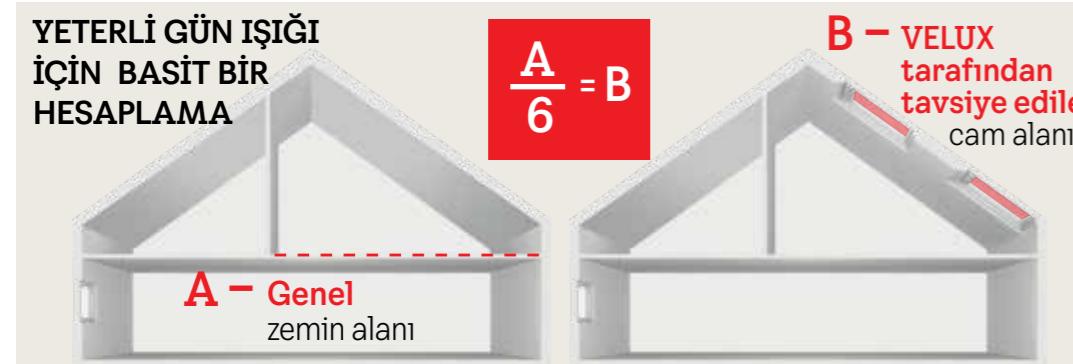
2

İhtiyaç duyulan gün ışığı miktarı

Çatı penceresi kombinasyonları ile optimum miktarda doğal ışık

Doğal ışık, insan sağlığı için çok önemlidir. Çatı pencerelarının boyutu ve sayısı, bir odanın ne kadar zaman harcanacağına ve ne tür aktiviteler yapılacağına bağlıdır. Optimum konfor için cam alanı odanın toplam zemin alanının en az %16'sını kadar olmalıdır.

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'sını kadar olmalıdır.



Örnek hesaplamalar:

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

Güvercinlik, düşey doğrama ve çatı penceleri arasındaki farklar:

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



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

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

3

Boyutlar

Çatı pencereleri

| | | | | | | | | | | |
|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 55x78 | 624 | 698 | 778 | 978 | 1178 | 1398 | 1600 | 1800 | 1920 | 2000 |
| 66x98 | (0,19) CK01 | (0,22) CK02 | (0,23) BK04 | (0,29) CK04 | (0,38) FKO4 | (0,47) CK06 | (0,47) FKO6 | (0,59) MK06 | (0,75) PK06 | (0,95) SK06 |
| 66x118 | (0,26) MK27 | (0,38) FKO4 | (0,47) FKO6 | (0,59) MK06 | (0,60) PK04 | (0,72) MK08 | (0,72) MK08 | (0,85) MK10 | (1,07) PK10 | (1,16) SK10 |
| 66x138 | (0,48) SK01 | (0,60) PK04 | (0,75) PK06 | (0,92) PK08 | (1,16) SK08 | (1,35) SK10 | (1,40) UK08 | (1,63) UK10 | (1,87) MK12 | (0,86) SK12 |
| 78x98 | (0,91) UK04 | (1,15) UK06 | (1,40) UK08 | (1,63) UK10 | (0,44) MK34 | (0,56) PK34 | (0,70) SK34 | (0,85) UK34 | (0,44) MK35 | (0,56) PK35 |
| 78x118 | (0,59) MK06 | (0,72) MK08 | (0,85) MK10 | (1,07) PK10 | (1,35) SK10 | (1,40) UK10 | (1,63) UK10 | (0,97) MK12 | (0,44) MK35 | (0,56) PK35 |
| 78x138 | (0,72) MK08 | (0,85) MK10 | (1,07) PK10 | (1,35) SK10 | (1,40) UK10 | (1,63) UK10 | (1,87) MK12 | (0,97) MK12 | (0,44) MK36 | (0,56) PK36 |
| 94x118 | (0,75) MK06 | (0,92) MK08 | (1,07) PK10 | (1,35) SK10 | (1,40) UK10 | (1,63) UK10 | (1,87) MK12 | (0,97) MK12 | (0,56) PK36 | (0,71) PK36 |
| 94x138 | (0,91) UK04 | (1,15) UK06 | (1,40) UK10 | (1,63) UK10 | (0,69) MK38 | (0,87) PK38 | (1,10) SK38 | (1,33) UK38 | (0,56) PK36 | (0,71) PK36 |
| 134x98 | (0,91) UK04 | (1,15) UK06 | (1,40) UK10 | (1,63) UK10 | (0,69) MK38 | (0,87) PK38 | (1,10) SK38 | (1,33) UK38 | (0,69) MK38 | (0,87) PK38 |
| 134x118 | (1,15) UK06 | (1,40) UK10 | (1,63) UK10 | (1,87) MK12 | (0,71) PK36 | (0,89) SK36 | (1,08) UK36 | (1,33) UK38 | (0,71) PK36 | (0,89) SK36 |
| 134x138 | (1,40) UK10 | (1,63) UK10 | (1,87) MK12 | (1,08) UK36 | (1,10) SK38 | (1,33) UK38 | (1,55) UK38 | (1,87) MK12 | (0,71) PK36 | (0,89) SK36 |

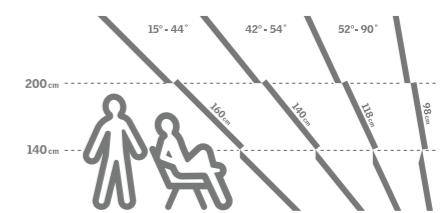
En uygun genişlik

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



İdeal uzunluk

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



Eski çatı pencerelerinin yeni VELUX çatı penceresi ile değişimi

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

| Çatı penceresi çerçeveye ölçüsü, cm | Eski boyut kodu | | | Yeni boyut kodu |
|-------------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | 1992 yılı öncesi | 1992-2003 arası | 2003-2014 arası | |
| 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 | I2 | 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 | I3 | 410 | P10 | PK10 |
| 114 x 118 | I4 | 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 |

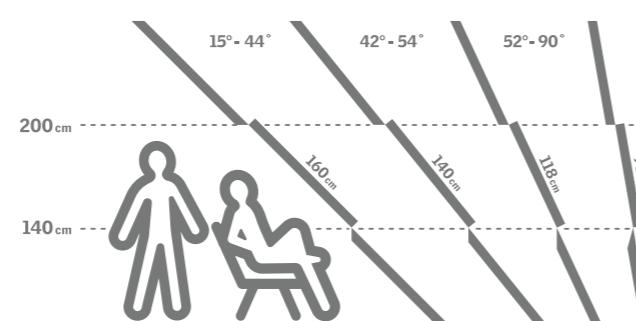
4 Optimum fayda için doğru boyutta çatı penceresi

Çatı penceresinin boyutu neden önemlidir?

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



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



En iyi konumlandırmayı sağlamak için:

- Çatı penceresi düşeydeki bir pencere ile benzer bir yüksekliğe yerleştirilmeli
- Pencerenin alt kenarı yerden 120 - 140 cm yükseklikte olmalı
- Pencerenin üst kenarı yerden 195 - 220 cm yükseklikte olmalı

5 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 sizidirmazlık
- 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 yeterlidir



Doğal ahşap üzeri beyaz poliüretan kaplama

- Ahşap üzeri daldırma poliüretan kaplama ile dayanıklı ve sık 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 skaliasında 3500 rengine karşılık gelir.

Cam seçenekleri ve özelliklerini

| | Standart | Standart Plus | Premium |
|--|----------|-------------------------|---------------------------------|
| Cam | 51 | 61 | 70 |
| ÇİFT CAM | | ENERJİ TASARRUFLU 3 CAM | YAĞMUR SESİ AZALTMA VE GÜVENLİK |
| Üç cam | | ✓ | ✓ |
| İşı yalıtımı | | ✓ | ✓ |
| Ses yalıtımı | ✓ | ✓ | ✓ |
| Yağmur sesi azaltma | | ✓ | ✓ |
| Lamine cam | | ✓ | ✓ |
| Temperli cam | ✓ | ✓ | ✓ |
| UV filtre | | ✓ | ✓ |
| U _w İşi geçirgenlik kat sayısı (tüm pencere) (W/m ² K) | 1.3 | 1.1 | 1.3 |
| U _g İşi geçirgenlik kat sayısı (cam) (W/m ² K) | 1.0 | 0.6 | 1.0 |
| R _w Ses yalıtımı seviyesi (dB) | 31 | 32 | 35 |

FAYDALAR



İşı yalıtımı

Dişardaki 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

Dişardan ne kadar az ses gelirse, odanız o kadar konforlu olur. R_w değeri ne kadar yüksek ise ses yalıtımı o kadar iyidir.



Yağmur sesi azaltma

Pencereden gelen yağmur sesileyi uyandından kesintisiz uykunun tadını çıkarın.



Lamine cam

Yanlışlıkla kırılması durumunda, camın oda içсерisine büyük parçalar dağılmasını engeller.



UV filtre

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



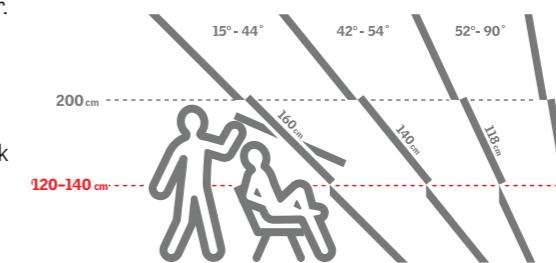
Temperli cam

Siddetli firtına ve dolu gibi sert hava koşullarından korunmak için dış cam temperle güçlendirilmiştir.

Üstten açılım

15-90° çatı eğimi için pivot çatı pencereleri

- En çok tercih edilen açılımdır.
- Onerilen montaj yüksekliği: 120-140 cm
- Hem oturarak hem ayakta dışarıyı görme
- Üst kol ile içeri doğru çekerek açma ve iterek pratik kapatma
- Çatı penceresi altında mobilya kullanabilme imkanı

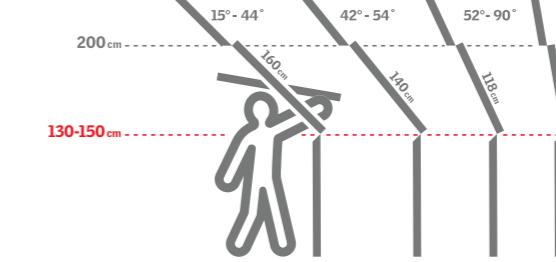


Pencere modelleri: Standart GZL, GLU, Standart Plus GLL, GLU, Premium GGL, GGU

Altıtan açılım

Çatı penceresi altında mobilya kullanabilme imkanı

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

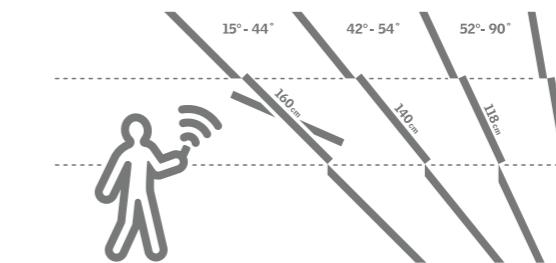


Pencere modelleri: Standart GZL B, GLU B, Standart Plus GLL B, GLU B

Uzaktan kontrol

Elektrikli veya Solar motorlu çatı pencereleri

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



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

Montaj ürünleri

Sızdırmazlık ve yalıtım

Ürünlerimiz ve ürünlerimizin montajı ile ilgili her ayrıntıya dikkat ediyoruz. Sadece hızlı ve doğru bir montaj için değil, aynı zamanda uzun yıllar gönül rahatlığıyla kullanım sunmak için de çalışıyoruz.

İç kaplama

İç kaplama yapılırken ilk kural; çatı penceresinin altındaki kaplama bitişinin tabana dik, üst bitişin ise tabana paralel olmasıdır. Pahli bitiş içeri giren ışığın en iyi şekilde oda içine yayılmasını sağlayacaktır. Bazı durumlarda, kaplamayı bu prensibe göre hazırlamak mümkün olamayabilir, lütfen doğru yönlendirme için bizimle iletişime geçiniz.



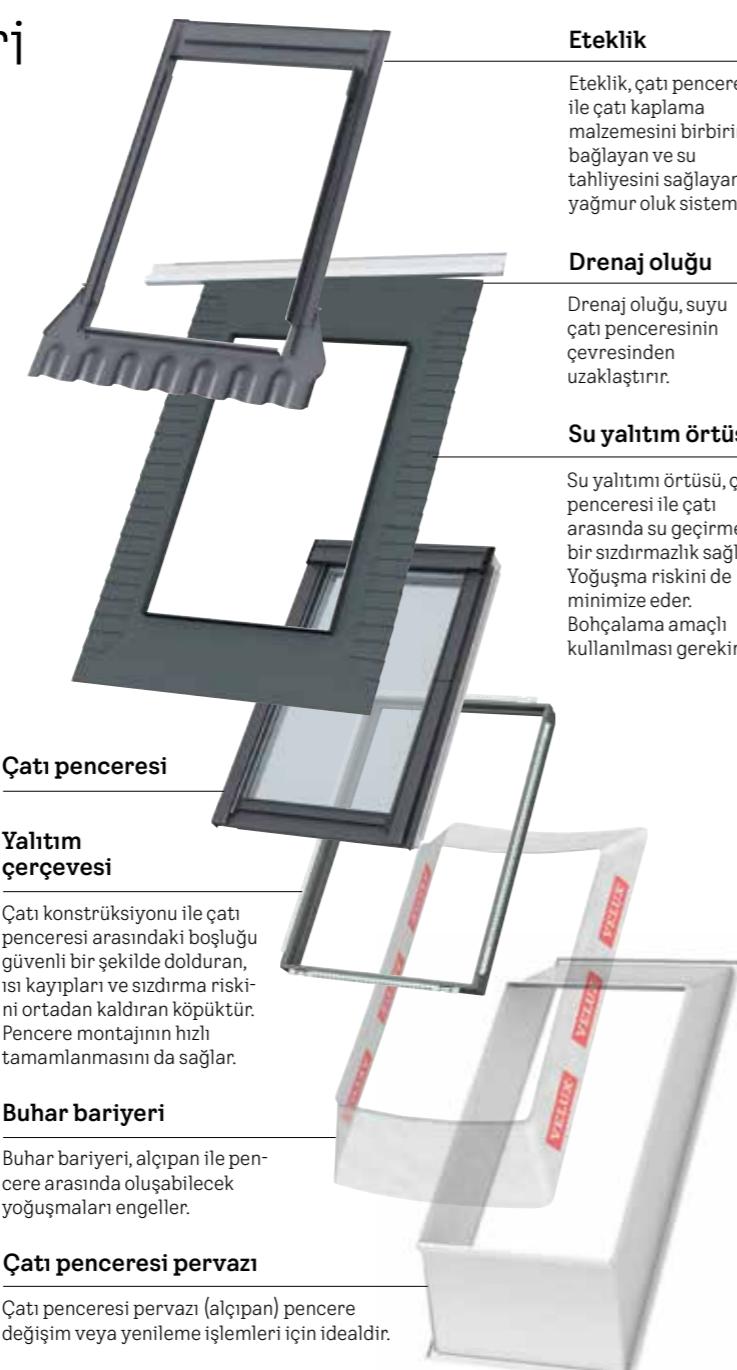
İkinci kural; çatı penceresinin altına bir radyatör yerleştirmektir. Bu, sıcak havanın pencereye akmasına ve pencere boğnesi boyunca dolaşmasına izin verir ve yoğuşma riskini ortadan kaldırır.



Profesyonel ustalar

Pencere montajının VELUX eğitimlerini tamamlamış sertifikalı ustalarımız tarafından yapılmasını öneririz.

Montaj konusunda yetkin ve uygun bir uzman yönlendirmesi için bizimle iletişime geçebilirsiniz.



Montaj maliyeti

Montaj işinin içeriği birçok faktöre bağlı olduğundan, piyasada çatı penceresi başına standart bir montaj ücreti yoktur. Montaj ücreti belirlenirken aşağıdaki değişkenler önemlidir:

- Montaj yapılacak il ve ilçe
- Çatı kaplama malzemesi, erişilmesi zor yüksekliklerde kurulum ve çatı konstrüksiyonunun değiştirilmesi (örn. merteş mesafesi)
- Çatı penceresinin boyutu ve dolayısıyla ağırlığı, gerekli işçi sayısı
- Gerekli araçlar ve makineler
- Montaj yeri için yapılacak gereklilikler ve ek malzemeler

İç ve dış aksesuarlar

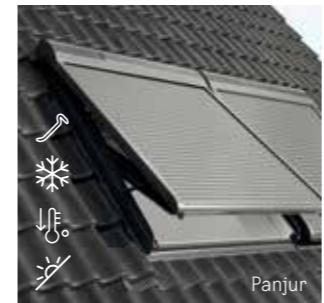
SET ALIMLARINDA
-10%
Sayfa 38

Optimum fayda ve konfor için çatı pencereleri aksesuarları ile birlikte kullanılmalıdır

En iyi ısı koruması için güneş ışığının pencere camına çarpmadan durdurulması gereklidir. Bu yüzden ısı koruması için panjur, solar tente, gölgelik gibi dış aksesuarlar kullanılmalıdır. İç aksesuarlar içeri giren ışığı kontrol ederken aynı zamanda mekana dekoratif bir dokunuş getirir ve mahremiyet sağlar.

İşı kontrolü ve güvenlik

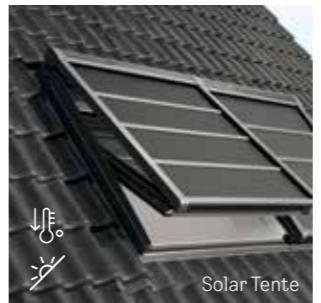
Panjur kullanarak hem güneşten hem de hırsızlık riskinden yıl boyu kusursuz koruma sağlayın.



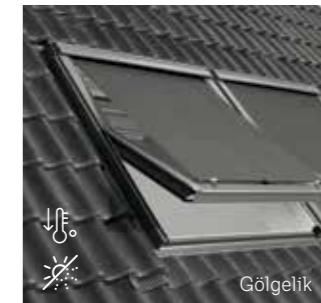
Panjur

İşı kontrolü

Gölgelik ve tente kullanarak, iç mekanın aşırı ısınmasının önüne geçin.



Solar Tente



Gölgelik

Sineklerden uzak taze hava

Sinek derdi olmadan temiz havanın tadını çıkartın.



Sineklik

Hem tam karartma hem ışık kontrolü

Tam karartma ve ışık kontolü sunan ikisi bir arada çözüm



Duo stor perdeler

Tam karartma sağlayan perdeler?

VELUX perdeleri, kaliteli bir gece uykusu veya kesintisiz gündüz kaçamağı için mükemmel ortamı yaratmanıza yardımcı olur.



Tam karartma pimli stor perdeler



Tam karartma siesta stor perdeler



Tam karartma enerji perdeler

İşığı azaltmaya mı ihtiyacınız var?

Farklı perde seçenekleri ile mahremiyetinizi artırın ve ışığı kontrol altına alın.



Yarı geçirgen pimli stor perdeler



Yarı geçirgen raylı stor perdeler



Piliseli perdeler

Dış aksesuarlar ile ilgili detaylı bilgiyi 36-37 sayfalarında, iç aksesuarlar hakkında daha fazla bilgiyi 38-40 sayfalarında bulabilirsiniz.

Standart çatı pencereleri

GZL 1051/GZL 1051B
GLU 0051/GLU 0051B

Bir çatı pencesinden beklediğiniz tüm temel özellikleri sunan Standart çatı pencereleri, lamine ahşap ya da ahşap üzeri beyaz poliüretan kaplama olmak üzere iki farklı seçenek sunmaktadır. Darbelere karşı güçlü dış cam ve iki cam arası argon gazı ile çift cam sahip bu modeller ısı kayıplarına karşı korumaktadır.



Çatı penceresi modeli: GZL 1051
Dış aksesuar: SSL solar panjur



Çatı penceresim odeli: GLU 0051B



Manuel üstten açılım

En çok tercih edilen üstten açılım özelliği sayesinde mobilyalarınızı pencerelerin altında özgürce konumlandırabilirsiniz.



GZL 1051 GLU 0051



Üstten açılımlı pencereler daha sonra motor (gizli) eklenecek motorlu pencereye dönüştürülebilir.



Manuel alttan açılım

Aynı fiyata ürünün alttan açılım seçeneği de mevcuttur. Altta açılım model özel talep üzerine getirtilir, stoklarda mevcut değildir.



GZL 1051B GLU 0051B



ADIM

Doğru ürün seçimi için dikkat edilmesi gereken 9 adım.

Sayfa 8-17

Doğal ahşap



Kasa ve kanatlar çift kat vernikli doğal ahşaptan üretilmiştir. Laminasyon sayesinde tok ve dayanıklıdır.

Doğal ahşap üzeri poliüretan kaplama



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

Çatı eğimi



15°-90°

Dış yüzey



Alüminyum ve vidalı dış yüzey. Dış yüzey periyodik bakım gerektirmez.

Havalandırma



Havalandırma kapağı, temiz havanın toz ve haşere filtresinden geçerek içeri girmesini sağlar. Pencere kapatılyken kullanılabilir. (GZL 1051/GLU 0051 modelleri)

Altta açılım modellerde havalandırma açma kolundan bağımsız, pencerenin üst kısmındadır. (GZL 1051B/GLU 0051B modelleri)

Cam Özellikleri

51

- ▢ Çift cam ✓
- ▢ Isı yalıtımı ✓
- ▢ Ses yalıtımı ✓
- ▢ Temperli cam ✓

U_w Isı geçirgenlik katsayısı (pencere), W/m²K

1,3

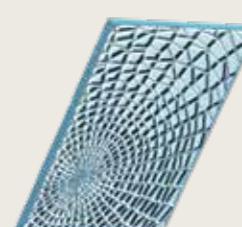
U_g Isı geçirgenlik katsayısı (cam), W/m²K

1,0

R_w Ses yalıtımı seviyesi, dB

31

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



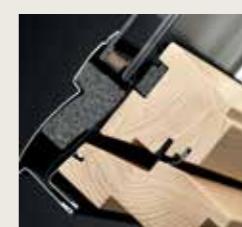
TEMPERLİ CAM

4 mm temperli cam darbelere karşı ek koruma sunar ve dolu gibi iklim olaylarında kırılma riskini azaltır. Güvenliğiniz için ideal çözümüdür.



KOLAY TEMİZLİK

Dış camın içeriden güvenli bir şekilde temizlenmesi için pencere kanadı 180° döndürülp kilit ile sabitlenebilir.



ThermoTechnology™

Kasayı çepçeve saran EPS köpük sistemi ile ek ısı izolasyonu sağlayarak, ısınma ve soğutma faturalarınızı minimuma indirmenize destek olur. Bu özellik Türkiye'de sadece VELUX ürünlerinde mevcuttur.



GELİŞMİŞ AKSESUAR SEÇENEKLERİ

Çatı pencereleri, ihtiyaçlar doğrultusunda farklı aksesuarlar ile birlikte kullanılabilir. Isı koruması için dış aksesuarlar, ışık kontrolü için iç aksesuarlar tercih edilmelidir.

Standart Plus çatı pencereleri

GLL 1061/GLL 1061B
GLU 0061/GLU 0061B

Standart Plus çatı pencereleri, ısı kayıplarına karşı maksimum koruma sağlayan ve geliştirilmiş ses yalıtımı sunan 3 cam teknolojisine sahiptir. Kasada kullanılan ek conta sistemi ile yüksek hava sızdırmazlığı sağlar. Yeni cam teknolojisi sıcak ve soğuk geçişlerini engeller. Böylece odanız ısı kaybetmeyeceği için yazın soğuk, kışın sıcak kalacaktır. Her iklimde, enerji faturalarınızın daha az gelmesi için düşük U değeri olan Low-e cam tercih ediniz. 3 cam teknolojisi size en düşük U değeri ile "4 mevsim" konfor sunacaktır.



Manuel üstten açılım

En çok tercih edilen üstten açılım özelliği sayesinde mobilyalarınızı pencerelerin altında özgürce konumlandırabilirsiniz.



Üstten açılımlı pencereler daha sonra motor (gizli) eklenderek motorlu pencereye dönüştürülebilir.



Manuel alttan açılım

Aynı fiyata ürünün alttan açılım seçeneği de mevcuttur. Altta açılım model özel talep üzerine getirilir, stoklarda mevcut değildir.



GLL 1061B GLU 0061B

Doğal ahşap

Kasa ve kanatlar çift kat vernikli doğal ahşaptan üretilmiştir. Laminasyon sayesinde tok ve dayanıklıdır.

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.

YENİ TASARIM



9 ADIM
Doğu ürün seçimi için dikkat edilmesi gereken 9 adım.

Sayfa 8-17

Çatı eğimi

15°-90°

Dış yüzey



Alüminyum ve vidalsız dış yüzey. Dış yüzey periyodik bakım gerektirmez.

Havalandırma



Havalandırma kapağı, temiz havanın toz ve haşere filtresinden geçerek içeri girmesini sağlar. Pencere kapalıken kullanılabilir.



Altta açılım modellerde havalandırma açma kolundan bağımsız, pencerenin üst kısmındadır.

Cam Özellikleri

- Üç cam ✓
- İşı yalıtımı ✓
- Ses yalıtımı ✓
- Temperli cam ✓

U_w İşi geçirgenlik katsayısi (pencere), W/m²K 1,1

U_g İşi geçirgenlik katsayısi (cam), W/m²K 0,6

R_w Ses yalıtımı seviyesi, dB 32

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



ETKİN ISI KORUMASI

3 cam teknolojisine sahip çatı pencereleri soğuğu dışarıda tutar. Kaliteden ötürün vermeden, 4 mevsim enerji tasarrufu sağlar.



GELİŞTİRİLMİŞ SES YALITIMI

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



ERGONOMİK AÇMA KOLU

Geliştirilmiş yeni açma kolu, pencerenin açılıp kapanmasını kolaylaştırarak kullanım konforunu en üst düzeye çıkarır.



GELİŞMİŞ AKSESUAR SEÇENEKLERİ

Çatı pencereleri, ihtiyaçlar doğrultusunda farklı aksesuarlar ile birlikte kullanılabilir. İşı koruması için dış aksesuarları, ışık kontrolü için iç aksesuarları tercih edilmelidir.



Premium çatı pencereleri

GGL/GGU/GPL/GPU

Premium çatı pencereleri ortadan menteşeli GGL/GGU ve üstten menteşeli GPL/GPU modellerini içermektedir. Standart ve Standart Plus çatı pencerelerinin tüm özelliklerine ek olarak, Premium çatı pencereleri lamine iç camı sahiptir. Olası kırılmalarda çerçevede asılı kalan lamine cam ekstra güvenlik sunar. Tüm modellerde ahşap ya da ahşap üzeri beyaz poliüretan kaplama ile çift cam ya da 3 cam seçenekleri mevcuttur.



Ortadan menteşeli

Üstten açılan / pivot açılım ortadan menteşeli GGL/GGU modeller rahat kullanım sağlayarak üstten açılıma sahiptir. İç yüzey doğal ahşap ya da ahşap üzeri beyaz poliüretan kaplama olarak sunulmaktadır. Ek conta ile havai sızdırmazlığı sunan bu modellerde çerçeveyi çepçeve saran EPS köpük sistemi soğuk hava akışını engeller.



GGL
3070/3068 **GGU**
0070/0068

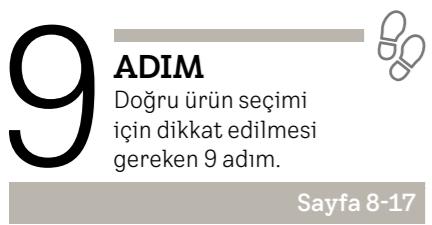


Üstten menteşeli

Üstten menteşeli GPL/GPU modeller hem alttan açılım hem de temizlik için üstten açılım özelliklerini tek bir modelde bir arada sunar. Dışa doğru açılan kanat sayesinde kesintisiz panoramik manzaraya sahip olabilirsiniz.



GPL
3070/3068 **GPU**
0070/0068



ADIM

Doğru ürün seçimi
için dikkat edilmesi
gerekken 9 adım.

Sayfa 8-17

Doğal ahşap



Kasa ve kanatlar
çift kat vernikli
doğal ahşaptan
üretilmiştir.
Laminasyon
sayesinde tok ve
dayanıklıdır.

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.

Çatı eğimi

| | | | |
|-------------------|--|-------------------|--|
| GGL GGU | | GPL GPU | |
| 15°-90° | | 15°-55° | |

Dış yüzey



Alüminyum ve vidalsız dış yüzey. Dış yüzey periyodik bakım gerektirmez.

Havalandırma



Havalandırma kapağı, temiz havanın toz ve haşere filtresinden geçerek içeri girmesini sağlar. Pencere kapatıldığında kullanılabilir. Altta açılım modellerde havalandırma açma kolundan bağımsız, pencerenin üst kısmıdır.

Cam Özellikleri

| | 70 | 68 |
|--|-----|-----|
| Üç cam | ✓ | |
| İsı yalıtımlı | ✓ | ✓ |
| Ses yalıtımlı | ✓ | ✓ |
| Yağmur sesi azaltma | ✓ | ✓ |
| Lamine cam | ✓ | ✓ |
| Temperli cam | ✓ | ✓ |
| UVfiltresi | ✓ | ✓ |
| 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 yalıtımlı seviyesi, dB | 35 | 35 |

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

Fiyatlar ve boyutlar için: sayfa 42.

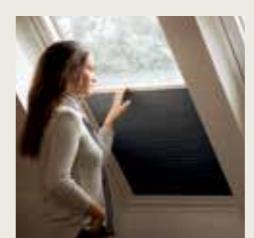
70 CAM GÜVENLİĞİNİZ ÖNEMLİDİR

Güvenlik sağlayan lamine iç cam, darbelere karşı dayanıklılık sağlayan güçlendirilmiş dış cam, UV filtresi ve yağmur sesi azaltma gibi birinci sınıf özellikler standart olarak mevcuttur. Böylece kendinizi sıcak, rahat ve güvende hissedebilirsiniz.



68 CAM MÜKEMMEL ISI YALITIMI

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



YAĞMUR SESİ AZALTMA

Geliştirilmiş kaplama teknolojisi sayesinde yağmurun sesini önemli ölçüde azaltır ve en şiddetli hava koşullarında bile sessizliğin konforunu yaşama imkanı sunar.



GELİŞMİŞ AKSESUAR SEÇENEKLERİ

Çatı pencereleri, ihtiyaçlar doğrultusunda farklı aksesuarlar ile birlikte kullanılabilir. İsı koruması için dış aksesuarlar, ışık kontrolü için iç aksesuarlar ve sineklerden koruma için sineklik tercih edilmelidir.



Uzaktan kumandalı çatı pencereleri

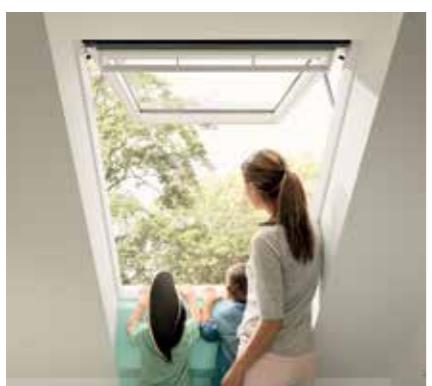
GGL/GGU/GPU

Çatı pencerelerinizi, elle ulaşılabilir konumda olsalar da, evinizin istediğiniz noktasından uzaktan kumanda ile kontrol etmeniz mümkündür. Evinizde maksimum konfor için ideal çözümüdür.

- Yağmur sensörü ile yağmuranın ilk damlasında pencere otomatik kapanır
- Gizli motor sistemi sayesinde estetik ve sessiz bir çözümüdür
- Fişle tak çalıştır elektrikli ya da enerjisini gün ışığından alan solar motor seçenekleri mevcuttur



Çatı penceresi modeli: GLU
Elektrikli motor: KMG 100K
İç aksesuar: DFD duo stor perde



9 ADIM

Doğru ürün seçimi
için dikkat edilmesi
gerekken 9 adım.

Sayfa 8-17

Elektrikli ve solar motorlu çatı pencereleri GGU/GGL

Elektrikli ve solar motorlu VELUX çatı pencereleri entegre motorlara sahiptir. Tek dokunuşla uzaktan kontrol imkanı sunar ve kablosuz bir duvar anahtarı ile birlikte gelir. Ahşap (GGL) ve bakım gerektirmeyen beyaz poliüretan kaplamalı (GGU) seçenekleri mevcuttur.



| GGL | GGU |
|--------|--------|
| 307030 | 007030 |
| 306830 | 006830 |
| 307021 | 007021 |
| 306821 | 006821 |

Kod 21 - elektrikli pencereler
Kod 30 - solar motorlu pencereler



| GPU |
|--------|
| 007021 |

Elektrikli çatı penceresi GPU

Elektrikli üstten menteşeli çatı penceresi, uzaktan kumandayla zahmetsız kullanım imkanı ile panoramik manzarayı bir arada sunar. Pencereyi açıp kapamak için pencere ile birlikte verilen duvar anahtarını kullanmak yeterlidir. Ahşap ve bakım gerektirmeyen beyaz poliüretan kaplamalı (70 cam) seçenekleri mevcuttur.

Doğal ahşap



Kasa ve kanatlar çift kat vernikli doğal ahşaptan üretilmiştir. Laminasyon sayesinde tok ve dayanıklıdır.

Doğal ahşap üzeri Poliüretan kaplama



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

| GGL | GGU | GPU |
|---------|-----|---------|
| 15°-90° | | 15°-65° |

Yağmur sensörü



Yağmur yağdığında çatı penceresinin otomatik olarak kapanmasını sağlar.

Uzaktan kontrol



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

Cam Özellikleri

| | 70 | 68 |
|--|-----|-----|
| Üç cam | ✓ | |
| İşı yalıtımı | ✓ | |
| Ses yalıtımı | ✓ | ✓ |
| Yağmur sesi azaltma | ✓ | ✓ |
| Lamine cam | ✓ | ✓ |
| Temperli cam | ✓ | ✓ |
| UV filtresi | ✓ | ✓ |
| U_w İşi geçirgenlik katsayısı (pencere), W/m²K | 1,3 | 1,1 |
| U_g İşi geçirgenlik katsayısı (cam), W/m²K | 1,0 | 0,7 |
| R_w Ses yalıtımı seviyesi, dB | 35 | 35 |

İşı 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

Motorluya dönüşüm

VELUX Standart ve Standart Plus pencerelerinizi sonradan basit bir işlemle motorlu hale dönüştürüp tam konfor ve kolaylık sağlayabilirsiniz.

Ahşap ve poliüretan kaplama seçenekleri ile



Elektrikli ve solar motor



Elektrikli motor
KMG 100/KMG 100K*

Güç kaynağı ünitesi
KUX 110



Güç kaynağı ünitesi
KSX 100/KSX 100K*

- Ortadan menteşeli çatı pencerelerine istediğiniz zaman motor ekleyebilirsiniz (elektrikli motor için elektrik kablolarının çekilmesi gereklidir, solar motor için kablolama gerekmeyez). Pencere dışına takılan solar panel 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)

* KMG 100/KSX 100 (2014'ten önce üretilen çatı pencereleri için)
KMG 100K/KSX 100K (2014'ten sonra üretilen çatı pencereleri için)
2014 yılından itibaren üretilen GZL, GLL, GLU, GGL, GGU çatı pencereleri modelleri ve 2014 yılı öncesi üretilen GGL, GGU çatı penceresi modelleri ile motorizasyon mümkündür.

SET
HALİNDE
ALIN
TASARRUF EDİN
50 EUR!

Sayfa 42



VELUX Akıllı ev kontrolleri ile pencerelerinizi her yerden kontrol edin – daha fazla bilgi için 26-27 sayfalarına bakabilirsiniz.

VELUX Akıllı Ev Sistemleri

VELUX Akıllı Ev Sistemleri gün ışığıının ve temiz havanın tüm avantajlarını evinize taşıırken iç mekan ikliminin kolayca kontrol altına alınmasına olanak tanıyan bir dizi akıllı kontrol çözümünden oluşur.



Akıllı Ev Sistemleri

Size ihtiyaçlarınıza uygun eksiksiz bir akıllı ev sistem yelpazesi sunuyoruz. Optimum iç mekan iklimi için basit VELUX duvar anahtarlarından tam otomatik VELUX ACTIVE çözümüne kadar portföyümüzde herkes için bir çözüm vardır.



| | VELUX duvar anahtarı | VELUX Touch | VELUX App Control | VELUX ACTIVE with NETATMO |
|-------------------------|--|--|--|---|
| Ürün kullanımı | Kolay kontrol için önceden eşleştirilmiş | İç mekan konforu parmaklarınızın ucunda | VELUX ürünlerinizi her yerden kontrol edin | Daha sağlıklı iç mekan iklimi |
| Kutu içeriği | Bir adet elektrikli/solar motorlu ürünün basit kontrolü | Birden çok elektrikli/solar motorlu ürünün basit kontrolü | Birden fazla elektrikli/solar motorlu ürünün basit kontrolü | Daha iyi iç mekan iklimi için sensör tabanlı otomasyon ile birden fazla elektrikli/solar motorlu ürünün telefondan kontrolü |
| Bağlantı | N/A | N/A | WiFi | WiFi |
| Uyumlu VELUX ürünleri | Tüm elektrikli/solar motorlu çatı pencereleri, perdeler ve panjurlar | Tüm elektrikli/solar motorlu çatı pencereleri, perdeler ve panjurlar | Tüm elektrikli/solar motorlu çatı pencereleri, perdeler ve panjurlar | Tüm elektrikli/solar motorlu çatı pencereleri, perdeler ve panjurlar |
| Uyumlu olduğu sistemler | N/A | N/A | • Apple • Google | • Apple • Google |



VELUX elektrik arabirim KLF 200



Elektrikli VELUX ürünlerini ev veya bina otomasyon sistemine bağlamak için kullanılan arayüz.

VELUX elektrikli yedek batarya KLB 100



Elektrik kesintisi durumunda VELUX elektrikli ürünler için güç kaynağı ünitesi.

İç mekan konforunuz parmaklarınızın ucunda

VELUX Touch

Sıcak yaz günlerinde tek bir dokunuşla serinliği içeri alıp, güneşin dışında bırakabilirsiniz. İç mekan konforu parmaklarınızın ucunda!

- Birden fazla elektrikli veya solar motorlu ürünün basit kontrolü
- Tüm hane halkı üyeleri tarafından erişilebilir
- Hızlı havalandırma için havalandırma zamanlayıcısı
- WiFi bağlantısı gereklidir

İç mekan ikliminizi her yerden kontrol edin



VELUX App Control

VELUX App Control telefon ile tüm VELUX elektrikli/solar motorlu ürünler üzerinde tam kontrol sağlar. Çatı pencerelerini, panjurları ve perdeleri tek bir dokunuşla açıp kapatılabilir veya toplu kontrol için VELUX elektrikli/solar motorlu ürünler grupperlendirilebilir.

- VELUX elektrikli veya güneş enerjili çatı pencereleri, teras çatı pencereleri, ve aksesuarlar ile uyumlulu
- Kişisel planlama özellikleri
- Akıllı telefon uygulamasından tam kontrol
- Ses kontrolü ile kolay kullanım
- Veri güvenliği sunar

Sensör tabanlı çalışma



VELUX ACTIVE by NETATMO

VELUX ACTIVE, sensör tabanlı çalışması sayesinde daha sağlıklı iç mekan iklimi sunar.

- VELUX elektrikli veya solar motorlu çatı pencereleri, teras çatı pencereleri ve aksesuarlar ile uyumlulu
- Sensör tabanlı havalandırma
- Otomatik ısı koruması
- Akıllı telefon uygulamasından tam kontrol
- Sesli kontrol

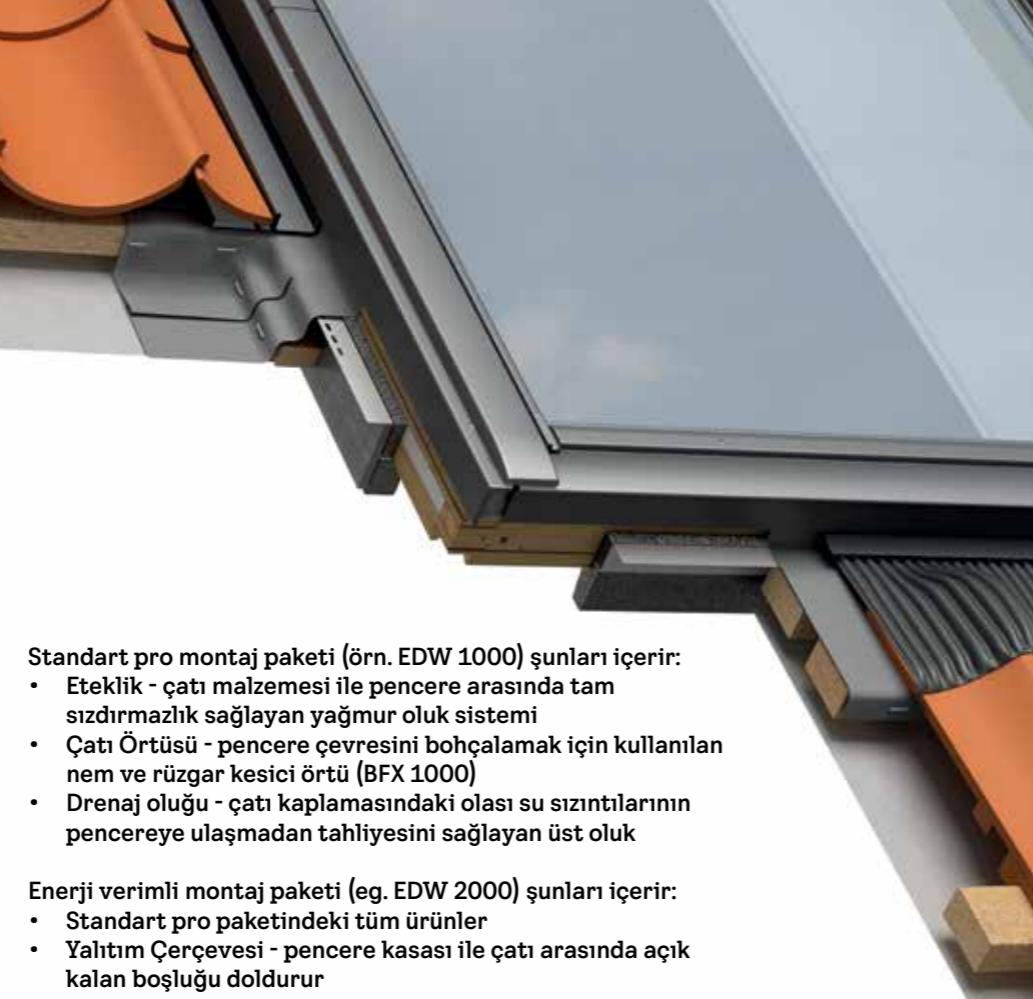
iPhone, iPod ve iPad, Apple Inc.'in tescilli ticari markalarıdır. ABD'de ve diğer ülkelerde tescillidir. HomeKit, Apple Inc.'in ticari markasıdır. Google ve Google Play, Google LLC'nin ticari markalarıdır.



%100 su
sızdırmazlığı
garantisi

YENİ MONTAJ PAKETLERİ

Sorunsuz ve kaliteli
uygulama için gerekli tüm
malzemeleri içeren iki yeni
montaj paketi oluşturduk.



Standart pro montaj paketi (örn. EDW 1000) şunları içerir:

- Eteklik - çatı malzemesi ile pencere arasında tam sızdırmazlık sağlayan yağmur oluk sistemi
- Çatı Örtüsü - pencere çevresini bohçalamak için kullanılan nem ve rüzgar kesici örtü (BFX 1000)
- Drenaj oluğu - çatı kaplamasındaki olası su sızıntılarının pencereye ulaşmadan tahliyesini sağlayan üst oluk

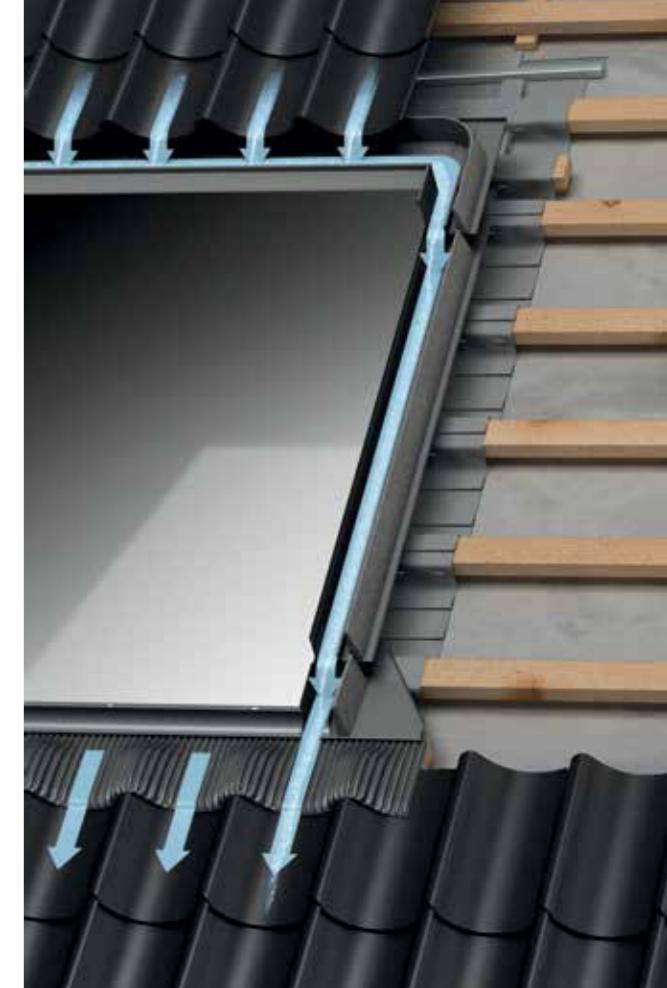
Enerji verimli montaj paketi (eg. EDW 2000) şunları içerir:

- Standart pro paketindeki tüm ürünler
- Yalıtım Çerçevesi - pencere kasası ile çatı arasında açık kalan boşluğu doldurur

Her çatı kaplamasına uygun eteklik çözümü

Çatı pencerinizi mutlaka etekliği ile birlikte çatınıza uygulamalısınız. Etekliklerimiz pencereleme tam uyum sağlayıp çatı malzemeleri ve pencere arasında tam sızdırmazlık sağlar. Çatıdan gelen suyu güvenli bir şekilde pencerenin etrafından tahliye eder.

- Mükemmel bağlantı ve su geçirmez conta
- Kolay, hızlı ve sorunsuz kurulum
- 15 ile 90 derece arasındaki tüm çatı kaplama malzemelerine ve çatı eğimlerine uyumlu
- Vidasız ve birbirine geçme sistem
- Tüm profiller gri elektrostatik boyalı alüminyum (RAL 7043)



Tek pencere montajı için eteklikler

Standart montaj için eteklikler



Kiremit için - EDW
Kiremit, kenet metal gibi 1,5-12 cm profil yüksekliğine sahip yüksek profilli /hadveli çatı malzemelerindeki uygulamalar için tercih edilmelidir. EDW 1000, EDW 2000 olarak mevcuttur.



Shingle için - EDS
EDS (2x0,8 cm) için 1,6 cm kalınlığında shingle, mebran gibi düz çatı malzemelerindeki uygulamalar için tercih edilmelidir. EDS 1000, EDS 2000 olarak mevcuttur.



EDT
1,5-4 cm kalınlığındaki düz kiremitler için. Düz seramik ve beton karolarla da uyumludur. EDT 1000, EDT 2000 olarak mevcuttur.

Çoklu kombinasyon özgürlüğü

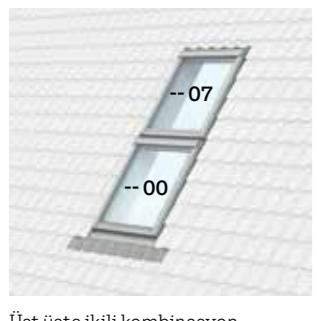
Çatı pencerelerinin yan yana ve üst üste sınırsız sayıda kombinasyon olarak kullanılması mümkündür. Bu tarz uygulamalar için doğru etekliklerin seçilmesi gereklidir. Aşağıda bazı örnekler görebilirsiniz. Diğer kombinasyon seçenekleri için bizlerle iletişime geçebilirsiniz.



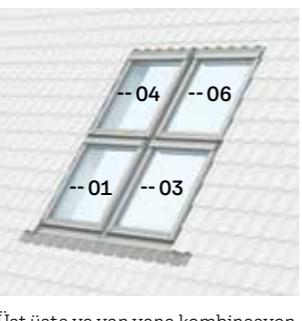
Standart yan yana ikili
kombinasyon / Ara
kayıtsız İkiz kombinasyon



Yan yana üçlü
kombinasyon



Üst üste ikili kombinasyon



Üst üste ve yan yana kombinasyon

Özel kombinasyonlar



Çatı penceresi ve sabit alt
eleman kombinasyonu



Çatı penceresi ve düşey
eleman kombinasyonu



Çatı penceresi, sabit alt eleman
ve balkon kombinasyonu



Teras çıkış çözümleri ile
kombinasyon

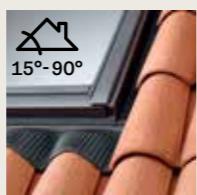
* Hangi ürünün standart olarak sunulduğunu ve hangi ürünün özel sipariş gerektirdiğini doğrulamak için lütfen VELUX Türkiye müşteri hizmetleri ile iletişime geçiniz.

9 ADIM

Doğru ürün seçimi
için dikkat edilmesi
gereken 9 adım.

Sayfa 8-17

Standart montaj için eteklikler



EKW
Kiremit, kenet metal gibi yüksek profilli (1,5-12 cm) /hadveli çatı malzemelerindeki uygulamalar için tercih edilmelidir. Tek başına ayrı bir ürün olarak satın alınabilir.



EKS
1,6 cm (2x0,8 cm) kalınlığında shingle, membran gibi düz çatı malzemelerindeki uygulamalar için tercih edilmelidir. Tek başına ayrı bir ürün olarak satın alınabilir.



EKT
1,5-4 cm kalınlığında düz çatı malzemelerindeki uygulamalar için tercih edilmelidir. Düz seramik ve kiremit ile uyumludur. Tek başına ayrı bir ürün olarak satın alınabilir.

Zahmetsizce mevcut çatınıza çatı penceresi uygulayabilirsiniz

Çatı konstrüksiyonunu korumaya yönelik buhar bariyeri VELUX BBX 0000 buhar bariyeri



- Kullanıma hazır, dayanıklı ve uzun ömürlü malzeme
- Kendinden yapışkanlı sızdırmaz köşebentler
- Çift kauçuk conta ile kaymaz, sızdırmaz, uzun ömürlü uygulama
- 53 cm'e kadar çatı kahlıklarını için uygundur

VELUX buhar bariyeri, oluşabilecek şu riskleri ortadan kaldırır:

- Yoğunlaşma nedeniyle oluşan ve çatı konstrüksiyonuna zarar veren su sızıntıları
- Çatı konstrüksiyonunda mantar oluşumu

Çatı penceresi pervazı Beyaz renkli, nemden etkilenmeyen malzeme Çatı penceresi pervazı (LSB, LSC, LSD)



Kullanıma hazır VELUX çatı penceresi pervazı sayesinde tavan kaplaması detayı ile uğraşmanız gerekmeyecektir. Temiz ve estetik bir bitiş sağlar.

Teknik özellikler

- Farklı çatı eğim ve derinliklerine uygunluk
- 15° - 90° arası çatı eğimlerinde
- Aşağıdaki çatı kalınlıkları için uygulanabilir*
LSB 12,5-33 cm
LSC 12,5-43 cm
LSD 12,5-53 cm
- Beyaz renkli PVC kaplama yüzeyler ile %100 nem koruması
- VELUX BBX 0000 buhar bariyeri dahildir

Kurulum açısı kısıtlamaları

- Üst ve alt pervaz parçaları 30°-60° arasındaki çatı eğimlerinde pencereye dik açıyla uygulanabilir. 15°-30° ve 60°-90° çatı eğimlerinde alt ve üst parçaları dik açıyla uygulamak mümkün değildir, geniş açılı birleşimler yapmak gerekmektedir.

*Çatı kalınlığı dışında pencere montajı yapılan noktadan, içerisinde bitmiş tavan kaplaması noktasına ölçülür.



Üst ve alt pervaz parçalarını geniş açı ile birleştirerek içeri daha fazla gün ışığı taşınmasını sağlar.



Çatı penceresi pervazı şekli sayesinde camın üzerinde hava sirkülasyonu sağlar.



Pervaz etrafındaki çerçeveye temiz ve modern bir bitiş sağlar.



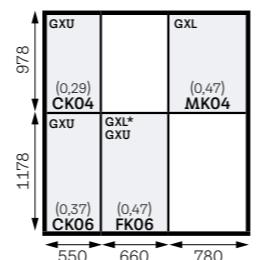
Çatı çıkış çözümleri

Çatıda baca bulunan herhangi bir evde, düzenli denetimler, baca temizliği veya diğer ustalar için kolay erişim sağlayabilmek adına çatı çıkışları gereklidir. Yaşam alanı olarak kullanılan çatı katları için GXL veya GXU; yaşam alanı olarak kullanılmayan çatı katı için VLT veya GVT kullanılabilir.



Yaşam alanlarından çatıya çıkış 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 sağlarlar. GXU bakım gerektirmeyen beyaz bir yüzeye sahiptir, bu nedenle yüksek nemli odalar için uygundur, GXL ise ahşaptır ve doğal görünüm için ideal çözümüdür. Çatı çıkışları için eteklik de sipariş edilmelidir.



* FK06 boyutunda GXL, ekstra ısı yalıtımlı üç cam teknolojisi ve yeni ergonomik açma kolu mevcuttur.



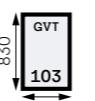
Soğuk çatılar için çıkış kapağı VLT 1000

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 alüminyum entegre eteklikten oluşur. Alüminyum kenar, tırmanmayı desteklemek için sabit bir parçadır. Çıkış kanadı yana açılır. 60 mm profil yüksekliği.



Ardiye alanları için çatıya çıkış GVT

Az kullanılan ya da ardiye alanı olarak değerlendirilen odalarda hem çatıya çıkış, hem gün ışığı hem de havalandırma sağlayabilen ideal çatı çıkış kapağıdır. 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. Sağa ya da sola açılabilir. 60 mm profil.



VELUX güneş tunelleri

VELUX güneş tunelleri ile doğal ışık, binanın en kararlı yerlerine (uzatma boruları ile 6 metreye kadar) taşınabilir. Özellikle yere paralel asma tavan olan banyolar, koridorlar ve giyinme odaları için idealdir. Gündüz doğal ışıkta faydalananın, led ışık kiti kullanarak akşamları da aynı noktadan aydınlatma sağlanabilir.

Çatı penceresi ile benzerdir

Güneş tuneli çatıya uyumlu bir şekilde oturur. Eğimli çatılarda, dışarıdan bakıldığından çatı penceresi gibi görünür.

Gün ışığını %98 oramında içeri yansıtır

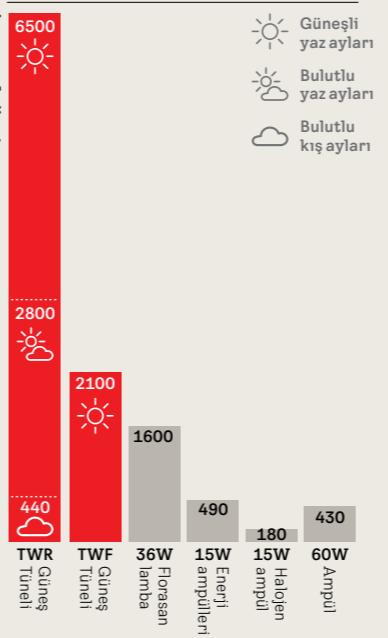
İşığın neredeyse tamamı odaya ulaşır, yansımalar nedeniyle sadece %2'si kaybolur. Çatı arasındaki mesafeye göre 2 farklı tünel seçeneği vardır: esnek veya sert yansıtıcı tünel. Sert yansıtıcı tünel, çatı üzerinden alacağı ışığı düz bir ışık demeti halinde aşağıya yansıtırken, esnek yansıtıcı tünel ise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

Lamba görünümüne sahiptir

Güneş tuneli tavanda dikkat çekmez ve hem gece lambası (ZTL aksesuarı ile) hem de gün boyunca güdü 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 tunellerinde ışık geçirgenliği



Eğimli çatılar için 15-60°

| TWR/TLR | TWF/TLF |
|-----------------------------|--------------------|
| Sert yansıtıcı güneş tuneli | Esnek güneş tuneli |

Teras çatılar için 0-15°

| TCR | TCF |
|-----------------------------|--------------------|
| Sert yansıtıcı güneş tuneli | Esnek güneş tuneli |

İşık geçirgenliği

| | | | |
|--|---|--|---|
| Gün ışığının %98'ine kadarını yansıtır | Gün ışığının %86'sına kadarını yansıtır | Gün ışığının %86'ne kadarını yansıtır | Gün ışığının %86'sına kadarını yansıtır |
| Mesafe: 0,9-1,7 m ZTR uzatması ile 6 m'ye kadar uzatılabilir (62 cm veya 124 cm) | Mesafe: 0,9-2 m uzatılamaz | Mesafe: 0,9-1,7 m ZTR uzatması ile 6 m'ye kadar uzatılabilir (62 cm veya 124 cm) | Mesafe: 0,9 m uzatılamaz |

Boyu kodu Çap

| | | | |
|------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| OK10 / OK14 25 cm / 35 cm | OK14 35 cm | OK14 35 cm | OK14 35 cm |
|------------------------------|---------------|---------------|---------------|

Çatı malzemelerine 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 yalıtımları** | ZTL LED aydınlatma ünitesi ZTB ısı yalıtımları** | ZTL LED aydınlatma ünitesi ZTB ısı yalıtımları** | ZTL LED aydınlatma ünitesi ZTB ısı yalıtımları** |
|---|---|---|---|

* Ayri satılır.

** ZTB sadece OK14 güneş tunelleri için mevcuttur.

Teras çatı çözümleri

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



| | 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) Güç kaynağı ünitesi KUX 110 Daha geniş manzara ve maksimum gün ışığı için ayrı olarak yerleştirilmiş perdeler 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) Güç kaynağı ünitesi KUX 110 Daha geniş manzara ve maksimum gün ışığı için ayrı olarak yerleştirilmiş perdeler - | Akrilik veya polikarbon üst ünite %70 gün ışığı alanı* - Çerçeveye entegre motor (motorlu modelde) - - |
| Performans | Cam ünite ve iki ya da üç cam seçenekli alt ünite İç camı lamine, ısı yalıtımlı cam ünitesi (P4A) Mükemmel enerji tasarrufu $U_{rc,ref300}$: 0,55 W/(m²K)** Ses yalıtımları 42 dB** Hırsızlığa karşı artırılmış güvenlik*** | Cam ünite ve iki ya da üç cam seçenekli alt ünite İç camı lamine, ısı yalıtımlı cam ünitesi (P4A) Mükemmel enerji tasarrufu $U_{rc,ref300}$: 0,60 W/(m²K)** Ses yalıtımları 41 dB** Hırsızlığa karşı artırılmış güvenlik*** | Kubbeli üst ünite ve iki cam seçenekli alt ünite İç camı lamine, ısı yalıtımlı cam ünitesi (P2A) U -value: 0,87 W/(m²K)** Ses yalıtımları 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 çıkışları ve duman havalandırma pencereleri mevcuttur**** |
| İsı ve ışık kontrolü | İsı 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) | İsı 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) | İsı kesen gölgelik (solar motorlu) Yarı geçirgen ve tam karartma seçenekli perde (elektrikli/solar motorlu) |

* Gün ışığı alanı, EAD 220062-00-0401'deki (CE işaretli) yönteme göre belirtimmiştir. Belirtilen numaralar 100100 boyutu içindir.

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

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

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



Yeni nesil kavisli camlı ışıklık

Alt ünite (CFU/CVU)

- Maksimum gün ışığı sağlayan ince çerçeve
- Lamine iç cam ile güvenlik
- Hırsızlığa dayanıklılık*
- Perde ve gölgelik uygulama imkanı*
- Sabit (CFU), elektrikli veya solar motorlu (CVU) seçenekleri mevcuttur
- Entegre yağmur sensörü

Kavisli ya da düz üst cam ünitesi (ISU)

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

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



Kubbeli ışıklık

Alt ünite (CFP/CVP)

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

Akrilik üst ünite (ISD)

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

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

Alt ünitenizi sipariş ederken lütfen uyumlu bir üst ünite seçtiğinizden emin olun.

İç aksesuarlar



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



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



Sineklik (ZIU)
Sineklik, haşereler olmadan temiz havanın ve gökyüzünü keyfini çıkarmamanızı sağlar.



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



Yarı geçirgen piliseli perde (FMG)
Elektrikli perde, dekoratif piliseli tasarım ile gün ışığı kontrolü sağlar.



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

İsı koruması ve iç mekan konforu

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



9 ADIM
Doğu ürün seçimi
için dikkat edilmesi
gerekken 9 adım.

Sayfa 8-17

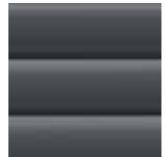
DOĞAYI KORUYUN!
BROŞÜRÜN
ELEKTRONİK
VERSİYONUNU
KULLANIN



Panjur SML / SSL

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

- En iyi ısı koruması ve güneş koruması
- Tam karartma
- İsı yalıtımı
- Yağmur sesi azaltma
- Hırsızlığa karşı etkili koruma
- Elektrikli ve solar motorlu seçenekleri mevcuttur
- 5 yıl garanti



0000
Konfor paketi
alarak tasarruf
edin
sayfa: 45

| | | |
|--|-------------------------|---------|
| | İsı koruması | • • • • |
| | Karartma | • • • • |
| | Yalıtım | • • |
| | Yağmur sesi azaltma | • • • |
| | Hırsızlığa karşı koruma | • • • |



Solar Tente SSS

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

- İsı koruması
- Etkili karartma
- Camın ısınmasını engelleyen, bakım gerektirmeyen, uzun ömürlü ve hafif kumaş
- Solar motorlu versiyonu mevcuttur
- 5 yıl garanti



0000
Montaj
ideosu için
QR kodu
okutun

| | | |
|--|-------------------------|-------|
| | İsı koruması | • • • |
| | Karartma | • • • |
| | Yalıtım | • |
| | Yağmur sesi azaltma | • • • |
| | Hırsızlığa karşı koruma | • |



Gölgelik MHL / MML / MSL

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

- Etkili ısı koruma
- Şeffaf kumaş
- Manuel, elektrikli ve solar motorlu seçenekleri mevcuttur
- Profesyonel yardım alarak veya almadan içeri-den montajı yapılabilir



5060

| | | |
|--|-------------------------|-------|
| | İsı koruması | • • • |
| | Karartma | |
| | Yalıtım | |
| | Yağmur sesi azaltma | • • • |
| | Hırsızlığa karşı koruma | |

Manuel olarak çalıştırılan bir VELUX çatı penceresine bir SML/MML monte etmek için KUX 110 motor kontrol ünitesi gereklidir. Pencere boyutundan emin değilseniz VELUX Müşteri Hizmetleri ile iletişime geçebilirsiniz..



Avantajları birleştirin ve tasarruf edin

VELUX konfor paketleri her iki aksesuar kategorisinden de ürünler içeren farklı kombinasyonlardan oluşur. Konfor paketleri tekli alımlara göre daha ekonomiktir.



Tam karartma perdeler



Siesta stor perdeler DKL / DML / DSL / RHZ (pimli)

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

- Beyaz veya mat alüminyum olmak üzere iki farklı yan profil seçeneği
- Colour by You ve Çocuk koleksiyonu tasarımları
- Manuel, elektrikli ve solar motorlu seçenekleri içeren ürün portföyü
- Üç kademeli kullanım imkanı sunan pimli perde (RHZ) seçeneği: Sadece iki standart renkte mevcuttur Trend renkler

| Standart renkler | | | |
|------------------|------|------|------|
| 1085 | 1100 | 0705 | 1025 |
| Trend renkler | | | |
| 4574 | 4559 | 3009 | 4564 |
| RHZ | | | |
| 4219 | | | |
| 4575 | 4576 | 4578 | 4577 |
| 4212 | | | |
| 4579 | 4580 | 4581 | 4556 |

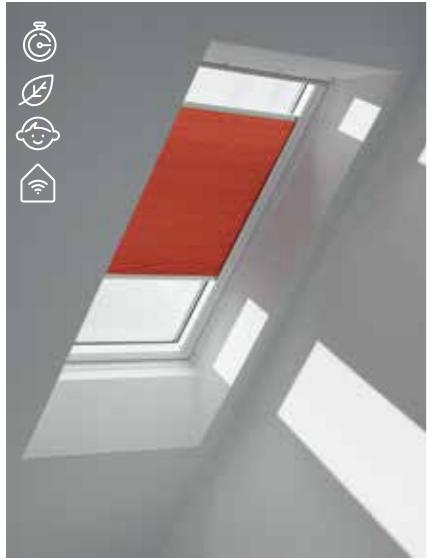
Duo stor perdeler DFD

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

- Tek çözümle ışığı iki şekilde kontrol edin
- Beyaz veya mat alüminyum olmak üzere iki farklı yan profil seçeneği
- Colour by You ve Çocuk koleksiyonu tasarımları
- Sadece manuel seçeneği vardır

| Standart renkler | | | |
|------------------|------|------|------|
| 1085 | 1100 | 0705 | 1025 |
| Trend renkler | | | |
| 4574 | 4559 | 3009 | 4564 |
| 4575 | 4576 | 4578 | 4577 |
| 4579 | 4580 | 4581 | 4556 |

Her zaman beyaz piliseli stor ile
kombin edilir (1016)



Enerji pilise perdeler FHC / FMC / FSC

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

- Çift taraflı kontrol, perdeyi pencerenin üst ya da altında konumlandırarak doğru miktarda ışığın içeri girmesini sağlar*
- Beyaz veya mat alüminyum olmak üzere iki farklı yan profil seçeneği
- Manuel, elektrikli ve solar motorlu seçenekleri içeren ürün portföyü

*Sadece manuel versiyonda

| Standart renkler | | | |
|------------------|------|------|------|
| 1045 | 1047 | 1163 | 1156 |
| Trend renkler | | | |
| 1164 | 1165 | 1166 | 1167 |
| 1168 | 1169 | 1155 | 1170 |
| 1049 | 1171 | 1172 | 1173 |

Manuel olarak çalıştırılan bir VELUX çatı penceresine DML/RML/FML/FMC elektrikli perde takmak için KUX 110 kontrol ünitesi gereklidir. Daha fazla bilgi için VELUX Müşteri Hizmetleri ile iletişime geçiniz.

Yarı geçirgen perdeler



Stor perdeler RFL / RML / RSL / RHL (pimli)

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

- Gelen ışığı yumusatır ve mahremiyet sağlar
- Beyaz veya mat alüminyum olmak üzere iki farklı yan profil seçeneği
- Colour by You koleksiyonu tasarımları
- Elektrikli ve solar motorlu ürün seçenekleri
- Üç kademeli kullanım imkanı sunan pimli perde (RHL) seçeneği: Dört standart renkte mevcuttur

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



Pilise perdeler FHL / FML / FSL

VELUX yarı geçirgen piliseli perde, hem mahremiyet sağlayıp hem de odanızı yumuşak ışık yayan dekoratif bir çözümüdür. Tam olarak doğru miktarda ışığın girmesine izin vermek için perdeyi çatı penceresinin* hem üstünden hem de altından ayarlayabilirsiniz.

- Pencerenin her yerine yerleştirilebilen hareketli perde tasarımları*
- Beyaz veya mat alüminyum olmak üzere iki farklı yan profil seçeneği
- Manuel ve solar motorlu ürün seçeneği

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

*Sadece manuel versiyonda



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

VELUX Doğa koleksiyonu

Doğayı evinize taşıyan tasarımlar

Yeni doğa koleksiyonumuzdaki stor perdeler, doğanın huzurunu ve sükunetini doğrudan evinize getirmenizi sağlayan bir renk yelpazesine sahiptir. Maksimum ışık kontrolü, mükemmel uyum ve uzun ömürlü performans için tasarlanan bu perdeler, VELUX çatı pencerelarınızden daha iyi verim almanız için doğal seçimdir.

Standart 100 ve STeP by OEKO-TEX® (2276-378 DTI) sertifikalıdır ve diğer koleksiyonlara kıyasla karbon ayak izlerini yarıya indiren geri dönüştürülmüş malzemelerden üretilirler.

Sürdürülebilirlik yolculuğumuzda bize katılın.

YENİ



Çocuklar için güvenli tasarım,
güvenliği artırmak için sarkan
kabloları ortadan kaldırır

Tam karartma stor perde DKY ve Yarı geçirgen stor perde RFY

- Beyaz ve mat alüminyum yan profil seçenekleri mevcuttur
- Sadece manuel seçeneği vardır
- Optimum ısı koruması için bir panjur veya solar tente ile birlikte kullanılmalıdır.
- OEKO-TEX® tarafından Standart 100 (2276-378 DTI) zararlı madde içermez
- STeP by OEKO-TEX®, sürdürülebilir tekstil üretimi anlamına gelir

Tam karartma stor perde DKY

- Tam karartma sunar



Orman Yeşili
4901



Bataklık Yeşili
4902



Göl Mavisi
4903



Gece Siyahı
4904

Yarı geçirgen stor perdeler RFY

- Işığın yumusatır ve mahremiyet sağlar



Bulut Beyazı
4951



Kum Bejii
4952



Ağaç Kabuğu
4953



Kaya Gri
4954

VELUX sineklik

Sinekleri dışarıda tutarken havanın iceliye girmesine izin verir

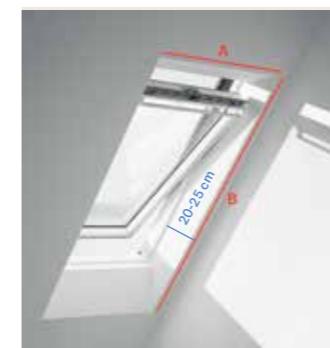
Sineklik ZIL

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

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



0000



Fiyatlar ve boyutlar için sayfa: 42-47

Doğru boyutun belirlenmesi (ZIL)

- Sineklik boyut kodları pencereden farklı olabilir. Bu nedenle sipariş vermeden önce pencere kod bilgisi ile birlikte VELUX müşteri hizmetleri ve satıcınız ile iletişime geçiniz.

ÖNEMLİ:

Ortadan menteşeli pencerelerde sineklik kullanılabilmesi için görselde belirtilen mesafenin en az 20-25 cm olması gereklidir.



Perde ve pencerelerin manuel kontrolü için aksesuarlar



Kontrol çubuğu

ZCT 200K – Üstten açılan çatı pencereleri ve perdeler için açılabilen teleskopik kontrol çubuğu. 180 cm'e kadar açılabilir.

ZCZ 112 – Altta açılan penceler için kontrol çubuğu - 120 cm



Siesta/Raylı stor kontrol çubuğu

ZOZ 085 – Kontrol çubuğu kullanıldığında yan raylı iç stor perdeler için adaptör

ZOZ 095 – 2023 yılından önce üretilen açma koluna sahip GZL/GLL/GLU pencereleri için teleskopik çubuk adaptörü

Pimli stor perdeler için kontrol çubuğu

ZOZ 040 – Stor perdeler (RHL ve RHZ) için kontrol adaptörü. Stor perdenin çubukla açılıp kapatılmasını sağlar.



Perde montaj aksesuarları

ZOZ 230 – Önceden monte edilmiş montaj parçaları olmayan, eski VELUX çatı pencerelerine beyaz yan raylı perdelerin ve elektrikli veya solar motorlu perdelein montajı için kullanılır.

Perde ve panjur montajı için aksesuarlar

Kablo kit!

ZOZ 241 – Yeni nesil VELUX elektrikli perdelerin, manuel VELUX çatı pencerelerine veya sonrasında motorlu dönüştürülen manuel VELUX çatı pencerelerine takılması gereklidir.

ZOZ 243 – Eski nesil çatı pencereleri ve perdeler için gereklidir.

Panjur destek kolu

ZOZ 217 – Panjurlar (SML/SSL) kapaklı pencereyi açık tutmak için iki teleskopik projeksiyon kolundan oluşur.

Bağlantı kit!

ZOZ 157SWL – Dikey bir pencere elemanı ile birleştirilmiş bir pencerede iki sineklik (ZIL) kombinasyonu için kullanılır.

Fiyatlar

Çatı pencereleri ve ışıklıklar

| | Pencere yatılmış değeri U_w (W/m²K) | Boyut kodu Çerçeve ölçüsü cm | CK02 | CK04 | FK06 | MK04 | MK06 | MK10 | MK10 | PK08 | SK06 | SK08 | UK04 | UK06 | UK10 |
|--|---|---------------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|
| STANDARD | | | | | | | | | | | | | | | |
| GZL1051Z | Ahşap, 51 cam | 1,3 | 236* | 258* | 296 | 286 | 314 | 343 | 390 | 371 | 380* | 409* | - | - | - |
| GZL1051B | Ahşap, 51 cam | 1,3 | 295* | - | 369 | 358 | 393 | 428 | 487* | 464** | - | 511* | - | - | - |
| GLU0051Z | Beyaz poliüretan kaplama, 51 cam | 1,3 | 295* | - | 369 | 358 | 393 | 428 | 487* | 464** | - | 511* | - | - | - |
| GLU0051B | Beyaz poliüretan kaplama, 51 cam | 1,3 | 295* | - | 369 | 358 | 393 | 428 | 487* | 464** | - | 511* | - | - | - |
| *Altta açılım seçeneği mevcut değildir **Yalnızca altta açılım seçeneği mevcuttur | | | | | | | | | | | | | | | |
| STANDARD PLUS | | | | | | | | | | | | | | | |
| GLL1061Z | Ahşap, 3 cam teknoloji, 61 cam | 1,1 | 295* | 322* | 369 | 358 | 393 | 428 | 487 | 464 | 476* | 511* | - | - | - |
| GLL1061B | Ahşap, 3 cam teknoloji, 61 cam | 1,1 | 295* | 322* | 369 | 358 | 393 | 428 | 487 | 464 | 476* | 511* | - | - | - |
| GLU0061Z | Beyaz poliüretan kaplama, 3 cam teknoloji, 61 cam | 1,1 | 367* | 402 | 460 | 446 | 490 | 534 | 607 | 578 | - | 637* | - | - | - |
| GLU0061B | Beyaz poliüretan kaplama, 3 cam teknoloji, 61 cam | 1,1 | 367* | 402 | 460 | 446 | 490 | 534 | 607 | 578 | - | 637* | - | - | - |
| *Altta açılım seçeneği mevcut değildir | | | | | | | | | | | | | | | |
| PREMIUM | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ortadan menteşeli, üstten açılım | | | | | | | | | | | | | | | |
| GGL3070 | Ahşap, lamine 70 cam | 1,3 | 362 | 396 | 454 | 440 | 483 | 526 | 599 | 570 | 584 | 628 | 580 | 845 | |
| GGL3068 | Ahşap, enerji tasarruflu 3 cam ve güvenli 68 cam | 1,1 | 453 | 495 | 568 | 549 | 604 | 658 | 749 | 712 | 731 | 785 | 725 | 1 057 | |
| GGU0070 | Beyaz poliüretan kaplama, lamine 68 cam | 1,3 | 453 | 495 | 568 | 549 | 604 | 658 | 749 | 712 | 731 | 785 | 725 | 1 057 | |
| GGU0068 | Beyaz poliüretan kaplama, enerji tasarruflu 3 cam teknolojisi ve güvenli 68 cam | 1,1 | 566 | 619 | 709 | 687 | 755 | 823 | 936 | 891 | 913 | 981 | 906 | 1 321 | |
| Üstten menteşeli, altta açılım | | | | | | | | | | | | | | | |
| GPL3070 | Ahşap, lamine 70 cam | 1,3 | - | 572 | 630 | 616 | 659 | 702 | 775 | 746 | 760 | 804 | 756 | - | |
| GPL3068 | Ahşap, enerji tasarruflu 3 cam teknolojisi ve güvenli 68 cam | 1,1 | - | 671 | 744 | 725 | 780 | 834 | 925 | 888 | 907 | 961 | 901 | - | |
| GPU0070 | Beyaz poliüretan kaplama, lamine 70 cam | 1,3 | - | 671 | 744 | 725 | 780 | 834 | 925 | 888 | 907 | 961 | - | - | |
| GPU0068 | Beyaz poliüretan kaplama, enerji tasarruflu 3 cam teknolojisi ve güvenli 68 cam | 1,1 | - | 795 | 885 | 863 | 931 | 999 | 1 112 | 1 067 | 1 089 | 1 157 | - | - | |

| UZAKTAN KUMANDALI ÇATI PENCERELERİ | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| GGL307021/30 | Ahşap, lamine 70 cam | 1,3 | 765 | 799 | 857 | 843 | 886 | 929 | 1 002 | 973 | 987 | 1 031 | 983 | 1 248 | |
| GGL306821/30 | Ahşap, enerji tasarruflu 3 cam teknolojisi ve güvenli 68 cam | 1,1 | 856 | 898 | 971 | 952 | 1 007 | 1 061 | 1 152 | 1 115 | 1 134 | 1 188 | 1 128 | 1 460 | |
| GGU007021/30 | Beyaz poliüretan kaplama, lamine 70 cam | 1,3 | 856 | 898 | - | 952 | 1 007 | 1 061 | 1 152 | 1 115 | 1 134 | 1 188 | 1 128 | 1 460 | |
| GGU006821/30 | Beyaz poliüretan kaplama, enerji tasarruflu 3 cam teknolojisi ve güvenli 68 cam | 1,1 | 969 | 1 022 | 1 112 | 1 090 | 1 158 | 1 226 | 1 339 | 1 294 | 1 316 | 1 384 | 1 309 | 1 724 | |
| GPU007021 | Beyaz poliüretan kaplama, lamine 70 cam | 1,3 | - | - | 1 147 | - | 1 183 | 1 237 | - | 1 291 | 1 310 | 1 364 | - | - | |

| MOTORLUYA DÖNÜŞÜM SETLERİ | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|---|---|
| SET HALİNDE ALIN 45 EURO TASARRUF EDİN | | | | | | | | | | | | | | | |
| GZL1051 + KMG100K* | Pencere + elektrikli motor | - | 402 | 440 | 430 | 458 | 487 | 534 | 515 | 524 | 553 | - | - | - | - |
| GZL1051 + KSX100K | Pencere + solar motor | - | 652 | 690 | 680 | 708 | 737 | 784 | 765 | 774 | 803 | - | - | - | - |
| GLU0051 + KMG100K* | Pencere + elektrikli motor | - | - | 513 | 502 | 537 | 572 | 631 | - | - | 655 | - | - | - | - |
| GLU0051 + KSX100K | Pencere + solar motor | - | - | 763 | 752 | 787 | 822 | 881 | - | - | 905 | - | - | - | - |

| MOTORLUYA DÖNÜŞÜM SETLERİ | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|---|---|---|---|
| SET HALİNDE ALIN 50 EURO TASARRUF EDİN | | | | | | | | | | | | | | | |
| GLL1061 + KMG100K* | Pencere + elektrikli motor | - | 461 | 508 | 497 | 532 | 567 | 626 | 603 | 615 | 650 | - | - | - | - |
| GLL1061 + KSX100K | Pencere + solar motor | - | 711 | 758 | 747 | 782 | 817 | 876 | 853 | 865 | 900 | - | - | - | - |
| GLU0061 + KMG100K* | Pencere + elektrikli motor | - | 541 | 599 | 585 | 629 | 673 | 746 | 717 | - | 776 | - | - | - | - |
| GLU0061 + KSX100K | Pencere + solar motor | - | 791 | 849 | 835 | 879 | 923 | 996 | 967 | - | 1 026 | - | - | - | - |

* KUX 110 motor kontrol ünitesi gereklidir, detaylı bilgi için sayfa: 25

Daha fazla bilgi için VELUX müşteri hizmetleri ile iletişime geçin.

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir

Çatı pencerelerinin montajı için eteklik satın alınması gereklidir. Lütfen uygun tipte eteklik ve montaj paketi seçmek için katalogun 28-31 sayfalarını kullanınız.

| Boyun kodu Çerçeve ölçüsü cm | CK02 55x78 | CK04 55x98 | FK06 66x118 | MK04 78x98 | MK06 78x118 | MK08 78x140 | MK10 78x1 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

Düsey uzatma elemanları

| | | U_w -değeri (W/m²K) | Boydak | Boyu | Boyu | Boyu | Boyu | Boyu | Boyu | Boyu | Boyu | Boyu | | | | |
|--|--|-----------------------|--------|-------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|---------|------|---------|
| | | | MK31 | 78x60 | MK35 | 78x95 | MK36 | 78x115 | MK38 | 78x137 | PK31 | 94x60 | | | | |
| | | | PK35 | 94x95 | PK36 | 94x115 | PK38 | 94x137 | SK31 | 114x60 | SK35 | 114x95 | SK36 | 114x115 | SK38 | 114x137 |

DÜSEY ELEMANLAR

| | Açılan | VFE 3070 | Ahşap, lamine 70 cam | 1,3 | 542 | 571 | 548 | 577 | 582 | 600 | 605 | 605 | 588 | 628 | 622 | 662 |
|--|--------|----------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | VFE 3068 | Ahşap, enerji tasarruflu 3 cam teknolojisi ve güvenli 68 cam | 1,1 | 678 | 714 | 685 | 721 | - | 749 | 757 | 757 | - | - | 778 | - |
| | Sabit | VIU 0070 | Beyaz poliüretan kaplama, lamine 70 cam | 1,3 | 472 | 497 | 477 | 502 | 507 | 522 | 527 | 527 | 512 | 546 | 541 | 576 |
| | | VIU 0068 | Beyaz poliüretan kaplama, enerji tasarruflu 3 cam teknolojisi ve güvenli 68 cam | 1,1 | 590 | 621 | - | - | 633 | 652 | - | - | 640 | 683 | - | - |

* Aynı boyutlardaki 2070 ve 2068 - Ahşap üzeri beyaz boyalı seçeneklerde fiyat farkı yoktur.

| | | Boydak | Boyu | Boyu | Boyu | | |
|------------------------------------|--|-----------------------|-------|------|-------|------|--------|
| | | MK34 | 78x92 | PK34 | 94x92 | SK34 | 114x92 |
| | | | | | | | |
| SABİT EK UZATMA SEÇENEKLERİ | | U_w -değeri (W/m²K) | | | | | |
| GIL 3070 | Ahşap, lamine 70 cam | 1,3 | 532 | 548 | 575 | | |
| GIL 3068 | Ahşap, sabit ek uzatma elemanı, enerji tasarruflu 3 cam teknolojisi ve güvenli 68 cam | 1,1 | 665 | 685 | 718 | | |
| GIU 0070 | Beyaz poliüretan kaplama, lamine 70 cam | 1,3 | 601 | 619 | 649 | | |
| GIU 0068 | Beyaz poliüretan kaplama, sabit ek uzatma elemanı, enerji tasarruflu 3 cam teknolojisi ve güvenli 68 cam | 1,1 | 751 | 774 | 812 | | |

| | | Boydak | Boyu | Boyu | Boyu | | |
|---|--|-----------------------|--------|------|--------|------|-------|
| | | CK06 | 55x118 | FK06 | 66x118 | MK04 | 78x98 |
| | | | | | | | |
| YAŞAM ALANLARINDA ÇATIYA ÇIKIŞ ÇÖZÜMLERİ | | U_w -değeri (W/m²K) | | | | | |
| GXL 3070 | Ahşap, lamine 70 cam | 1,3 | - | 515 | 505 | | |
| GXL 3068Z | Ahşap, enerji tasarruflu 3 cam teknolojisi ve güvenli 68 cam | 1,1 | - | 644 | - | | |
| GXU 0070 | Beyaz poliüretan kaplama, lamine 70 cam | 1,3 | 518 | 587 | - | | |

| | | Boydak | Boyu | Boyu | Boyu | | |
|--|--|--------|-------|------|-------|-----|-------|
| | | 025 | 45x55 | 029 | 45x73 | 103 | 54x83 |
| | | | | | | | |

ÇATI ÇIKIŞ KAPAKLARI

| | | | | |
|-----------|----------------------------------|-----|-----|-----|
| VLT 1000 | Soğuk çatılar için çıkış kapağı | 120 | 144 | - |
| GVT 0059Z | Ardıç alanları için çatıya çıkış | - | - | 217 |

İç ve dış aksesuarlar

| 2014 yılından itibaren üretilen çatı pencereleri için | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|--|
| Pencere kodu | | | | | | | | | | | | |
| Panjurlar | | | | | | | | | | | | |
| Raylı perdeler/gölgelikler | | | | | | | | | | | | |
| Pimli perdeler/gölgelikler | | | | | | | | | | | | |
| 2003-2014 yılları arasında üretilen çatı pencereleri için | | | | | | | | | | | | |
| Pencere kodu | | | | | | | | | | | | |
| Panjurlar | | | | | | | | | | | | |
| Raylı perdeler/gölgelikler | | | | | | | | | | | | |
| Pimli perdeler/gölgelikler | | | | | | | | | | | | |
| 1992-2003 yılları arasında üretilen çatı pencereleri için | | | | | | | | | | | | |
| Pencere kodu | | | | | | | | | | | | |
| Panjurlar | | | | | | | | | | | | |
| Raylı perdeler/gölgelikler | | | | | | | | | | | | |
| Pimli perdeler/gölgelikler | | | | | | | | | | | | |
| Pencere ölçüsü (cm) | | | | | | | | | | | | |
| 55x78 | 55x98 | 66x118 | 78x98 | 78x118 | 78x140 | 78x160 | 94x140 | 114x118 | 114x140 | 134x98 | 134x160 | |

SML -45€
SSL & SSS -90€

| | | Boydak | Boyu | Boyu | Boyu | | |
|--|--|--------|--------|------|--------|------|---------|
| | | MK19 | 78x252 | PK19 | 94x252 | SK19 | 114x252 |
| | | | | | | | |

BALKON SİSTEMİ

U_w -değeri (W/m²K)

GDL 3066 Ahşap, balkon sistemi, enerji tasarruflu 3 cam teknolojisi, 66 cm

1,2 - 1,3*

2 418 2 600 2 808

* Boyuta göre değişiklik gösterebilir.

** Aynı boyutlardaki 2066 - Ahşap üzeri beyaz boyalı seçeneklerde fiyat farkı yoktur.

| ISI KORUMASI İÇİN DİS AKSESUARLAR | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Panjurlar | | | | | | | | | | | | |

Sineklikler

41'inci sayfadaki A ve B ölçümlerini kontrol ederek doğru boyutu belirleyin

| | A | | | | | | |
|---|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | 439-530 mm | 531-640 mm | 641-760 mm | 761-922 mm | 923-1120 mm | 1121-1285 mm | |
| B | 0-1600 mm | ZIL CK02 91 | ZIL FK08 113 | ZIL MK06 113 | ZIL PK25 102 | ZIL SK06 142 | ZIL UK04 130 |
| | 1601-2000 mm | ZIL CK06 102 | ZIL FK08 113 | ZIL MK06 113 | ZIL PK06 125 | ZIL SK06 142 | ZIL UK10 181 |
| | 2001-2400 mm | özel üretim | ZIL FK08 113 | ZIL MK10 130 | ZIL PK10 146 | ZIL SK10 164 | ZIL UK10 181 |

Akıllı kontrol sistemleri

AKILLI KONTROL SİSTEMLERİ

| | | |
|----------|---|-----|
| KLR 300 | VELUX Touch, birden fazla VELUX ürünü içiñ kontrol | 105 |
| KIX 300 | VELUX ACTIVE, iç mekan iklim kontrolü | 208 |
| KLA 300 | VELUX ACTIVE, iç mekan iklim sensörü | 100 |
| KIG 300 | VELUX App Control, elektrikli ve solar motorlu tüm VELUX ürünlerin telefon üzerinden kontrolü | 109 |
| KMG 100K | Elektrikli motor seti | 189 |
| KSX 100K | Solar motor seti | 439 |
| KUX 110 | Motor kontrol ünitesi | 135 |
| KLF 200 | Akıllı sistem için arabirim | 162 |
| KLB 100 | Yedek batarya | 238 |

Çatı penceleri ve perdeler için aksesuarlar

| | | |
|------------|---|----|
| ZCZ 080K | Çatı penceleri ve perdeler için aksesuarlar | 21 |
| ZCT 200K | Teleskopik kontrol çubuğu, 100 cm (180 cm'e kadar uzatılabilir) | 19 |
| ZCZ 112 | Kontrol çubuğu | 36 |
| ZOZ 040 | Pimli perdeler için kontrol çubuğu | 7 |
| ZOZ 085 | Raylı stor kontrol çubuğu | 7 |
| ZOZ 095 | 2023 yılından önce üretilmiş GZL için çubuk adaptörü | 7 |
| ZOZ 157SWL | Sineklikler için bağlantı aparatı | 36 |
| ZOZ 217 | Panjur destek kolu, SML/SSL kapaklı durumdayken pencerenin açık durmasını sağlar. | 80 |
| ZOZ 230 | Montaj bağlantı aparatı | 6 |
| ZOZ 238 | SSS, MSL, MML veya altın tip plakalı eski nesil VELUX çatı pencelerinin (VES) montajı için kit | 22 |
| ZOZ 241 | Manuel ya da motorluya dönüştürülen çatı pencelerine takılan perdeler için perde kablo kitabı | 12 |
| ZOZ 253 | Altın tip plakalı (küçük boyutlar 101-206) eski nesil VELUX çatı pencelerine (VES) SSL/SML kurulum kiti | 22 |
| ZOZ 254 | Altın tip plakalı eski nesil VELUX çatı pencelerine (VES) SSL/SML kurulum kiti (büyük boyutlar 064, 304-810/1-14, 31) | 22 |

Güneş tünelleri

| | | | | | | | | |
|---|--|---|---|------|---|---|------|---|
|  | OK10 | Tünel çapı A 25 cm Montaj çerçevesi 37x37 cm |  | OK14 | Tünel çapı A 35 cm Montaj çerçevesi 47x47 cm |  | OK14 | Tünel çapı A 35 cm Montaj çerçevesi 60x60 cm |
| GÜNEŞ TÜNELLERİ | | | | | | | | |
| Sert yansıtıcı güneş tüneli | | | | | | | | |
| TWR 2010 | Profilde 12 cm'ye kadar kiremitli eğimli çatılar için sert tünel | 367 | 422 | - | | | | |
| TLR 2010 | Eğimli çatı için rıjît tünel, 0,8 cm kalınlığa kadar shingle için | 367 | 422 | - | | | | |
| TCR 0010 | Teras çatılar için akrilik kaplamalı sert tünel | - | - | 527 | | | | |
| Sert tüneller için uzatma elementleri | | | | | | | | |
| ZTR 0062 | 62 cm güneş tüneli ek boru | 68 | 68 | | | | | |
| ZTR 0124 | 124 cm güneş tüneli ek boru | - | 107 | | | | | |
| Esnek güneş tüneli | | | | | | | | |
| TWF 2010 | Profilde 12 cm'ye kadar kiremitli eğimli çatılar için esnek tünel | - | 308 | - | | | | |
| TLF 2010 | 0,8 cm kalınlığa kadar shingle için eğimli çatı için esnek tünel | - | 308 | - | | | | |
| TCF 0010 | Teras çatılar için akrilik kaplamalı sert tünel | - | - | 367 | | | | |
| Montaj aksesuarları | | | | | | | | |
| BFX 1000T | Güneş tünelleri için su yalıtmalı örtüsü | - | 60 | 60 | | | | |
| ZTL 014 | Düşük enerjili LED aydınlatma seti, tünel içine siğar, elektrik bağlantısı gereklidir. | | 75 | | | | | |
| ZTB 2002 | Low U-value kiti | - | - | 64 | | | | |

| AYDINLATMA ÇÖZÜMLERİ | | SET HALİNDE ALIN VE 33 € TASARRUF EDİN |
|---|--|--|
| TWR OK14 S00W01 Set: Eğimli çatılar için sert yansıtıcı tünel + LED kiti TWR OK14 2010 + ZTL 014 | | 464 |
| TWF OK14 S00W01 Set: Eğimli çatılar için esnek güneş tüneli + LED kiti TWF OK14 2010 + ZTL 014 | | 350 |
| TLR OK14 S00C01 Set: Eğimli çatılar için sert yansıtıcı tünel + LED kiti TLR OK14 2010 + ZTL 014 | | 464 |
| TLF OK14 S00C01 Set: Eğimli çatılar için esnek güneş tüneli + LED kiti TLF OK14 2010 + ZTL 014 | | 350 |
| TCR OK14 S00C01 Set: Teras çatılar için sert yansıtıcı tünel + LED kiti TCR OK14 0010P1 + TCR OK14 0010P2 + ZTL 014 | | 569 |
| TCF OK14 S00C01 Set: Teras çatılar için esnek tünel + LED kiti TCF OK14 0010 + ZTL 014 | | 409 |

-33 €

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir

Teras çatı çözümleri

Alt ünitizi sipariş ederken lütfen uyumlu bir üst ünite seçtiğinizden emin olun.
Optimum konfor ve gün ışığı kontrolü için çatı pencerenizi aksesuarlar ile tamamlayın.

| Boyut kodu** | 060060 60x60 | 090060 90x60 | 080080 80x80 | 090090 90x90 | 100100 100x100 | 120090 120x90 | 120120 120x120 | 150100 150x100 | 150150 150x150 | 200060 200x60 | 200100 200x100 |
|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|
|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|

YENİ NESİL CAM İŞIKLIKALAR

Üst ünite

| | | | | | | | | | | | | |
|----------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|
| ISU 1093 | Kavisli cam ünite | 495 | 546 | 590 | 656 | 728 | 757 | 947 | 961 | 1 311 | 1 177 | 1 377 |
| ISU 2093 | Düz cam ünite | 356 | 393 | 424 | 472 | 524 | 545 | 681 | 692 | 943 | 847 | 990 |

| Alt ünite | U-değeri U_{ref50} (W/m²K)* | ISU 1093 | ISU 2093 | CFU 0020Q | Sabit, çift cam | 0,65 | 0,75 | 329 | 363 | 392 | 436 | 484 | 503 | 590 | 605 | 794 | 713 | 832 |
|-----------|----------------------------------|----------|----------|-----------|-----------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|
| CFU 0025Q | Sabit, üç cam | 0,55 | 0,60 | 428 | 472 | 510 | 566 | 629 | 654 | 768 | 787 | 1 032 | 928 | 1 082 | | | | |
| CVU 0220Q | Elektrikli alt ünite, çift cam | 0,65 | 0,75 | 1 007 | 1 041 | 1 070 | 1 114 | 1 162 | 1 181 | 1 268 | 1 283 | 1 472 | 1 513 | 1 510 | | | | |
| CVU 0225Q | Elektrikli alt ünite, çift cam | 0,55 | 0,60 | 1 106 | 1 150 | 1 188</td | | | | | | | | | | | | |

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

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

VELUX kataloglar, broşürler ve diğer basılı materyallerdeki hatalardan sorumlu değildir. VELUX, haber vermekszin 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 KODUNU
OKUTUN

VELUX Çatı Pencereleri 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

