



Evinizin
beşinci
cephesi



VELUX®

Değer katan çözümler

Ürünler ve fiyatlar 03.02.2026 tarihinden itibaren geçerlidir.



VELUX çatı pencereleri ile yaşam alanınıza daha fazla konfor ve değer katın

Eviniz en iyisini hak ediyor, üstelik artık buna ulaşmak çok daha kolay. VELUX çatı pencereleri şimdi daha uygun fiyatlı, böylece evinizi gün ışığıyla doldurmak ve temiz havanın keyfini çıkarmak her zamankinden daha pratik.

İhtiyaçlarınıza uygun ürünler

Modern yaşam için tasarlanmış yeni pencerelerimizi keşfedin.

Paranızın karşılığını alın

Yeni VELUX ürünleri, güçlü bir değer sunan, özgün ve fark yaratan ürün seçkisiyle bütçenizi en iyi şekilde değerlendirmenize yardımcı olur.

Konforunuz için tasarlandı

Modern 64 cama sahip yeni elektrikli çatı pencereleri, evinizin yüksek noktalarında bile zahmetsiz bir kullanım sunar.

Size en uygun VELUX çözümünü seçin ve konforun tadını çıkarın.

VELUX: Kaliteden ödün vermeyenlerin seçimi

VELUX çatı pencereleri, temiz havayı ve gün ışığını yukarıdan içeri alarak dünyanın dört bir yanında evlere daha sağlıklı ve daha konforlu yaşam alanları kazandırır. İşte orijinal bir VELUX çatı penceresini tercih etmeniz için birkaç iyi neden:

İlk pivot çatı penceresinin mucidi

Kurucumuz, 1942 yılında modern çatı penceresini geliştirerek karanlık çatı katlarını yaşanabilir alanlara dönüştürdü. Bugün bir çatı penceresi düşündüğünüzde, 80 yılı aşkın deneyimiyle akla gelen ilk marka VELUX'tür.

Konforunuz için durmadan yenilik üretiyoruz

Gün ışığını ve temiz havayı evinize en doğal şekilde getirebilmek için sürekli yeniliklerin peşindeyiz. Geleceğin yaşam alanlarını şekillendiren bu arayış, VELUX'ü her zaman bir adım öne taşıyor. Sunduğumuz çatı pencereleri, rakiplerimize göre neredeyse iki kat daha fazla patentli yenilikle sunuluyor. Evinizde daha aydınlık, daha ferah ve daha keyifli bir yaşam için sınırları yeniden tanımlıyor.*

Her zaman yanınızdayız

Garantiniz bittikten sonra bile VELUX yanınızda. İhtiyaç duyduğunuzda müşteri hizmetleri ekibimize her zaman danışabilirsiniz. Yapılan anket sonuçlarına göre, müşterilerimiz de bunu doğruluyor: VELUX satış sonrası hizmetleri alan kullanıcıların %90'dan fazlası memnun olduğunu belirtiyor.**

Evinizin değerini artırın

Uzun ömürlü VELUX kalitesini tercih etmek, paranızın karşılığını fazlasıyla alacağınız akıllı bir seçimdir. Çatı pencerelerimiz size sadece güzel bir manzara sunmakla kalmaz; evinizi daha aydınlık ve daha ferah bir yaşam alanına dönüştürerek değerini artırır.

Evinize uyum sağlayan tasarım

Gün ışığı, geniş manzara, temiz hava, yalıtım, ses azaltma, estetik ya da akıllı ev çözümleri... İhtiyaçınıza en uygun seçeneği kolayca bulabilirsiniz. Yenilikçi VELUX panjur ve perdelerimizle evinizin konforunu kontrol altına alabilir; ısıyı düzenlerken ışığı yönetebilir ve tüm bunları yaparken iç mekan tasarımını mükemmel şekilde tamamlayabilirsiniz.

* 2012-2023 yılları arasında çatı pencereleri ve aksesuarları kategorisindeki inovasyonlara yönelik patent başvuru faaliyetleri, VELUX'ün sektörde lider yenilikçi konumunu açıkça göstermektedir.

** 2024 VELUX Touchpoint Pulse anketi; Orta-Doğu Avrupa pazarlarında müşteriler arasında gerçekleştirilen memnuniyet anketine verilen 1602 yanıt temel alınarak hazırlanmıştır.

Ürün ve özellikleri

- 4 Eviniz için uzman desteği
- 6 Çatı katınızı adım adım tasarlayın

Ürünler

- 14 Ürün karşılaştırması
- 16 Standart çatı pencereleri
- 18 Standart Plus çatı pencereleri
- 22 Konfor çatı pencereleri
- 28 Konfor Plus çatı pencereleri
- 32 Akıllı ev sistemleri
- 34 Kombinasyonlar
- 42 Montaj çözümleri
- 46 Panjurlar ve perdeler
- 56 Çatı çıkış çözümleri
- 58 Güneş tünelleri
- 60 Teras çatı pencereleri
- 66 Fiyat listesi

İletişim bilgilerimiz

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

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



Doğayı koruyalım!
Elektronik broşür için
karekodu okutun.

Çatı Pencereleeri

Standart

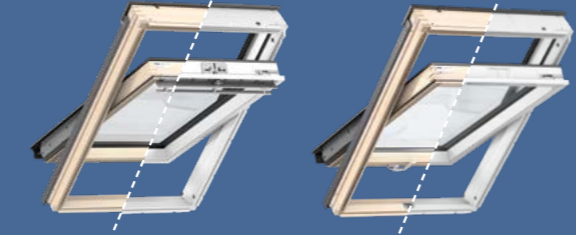


GZL 1051

GLU 0051

- ★ Temperli Low-e (4+16+4) Çift cam
- ★ $U_w = 1,3$ ile ısı kayıplarına karşı koruma
- ★ Cam kalınlığı = 8 mm
- ★ Darbelere karşı korumalı dış cam
- ★ **Gölgelikle birlikte kullanıldığında %86 oranında ısı keser**
- ★ Ses Yalıtımı = 31dB
- ★ Kasa kalınlığı = 13cm
- ★ İç = Emprenyeli, çift kat vernikli doğal ahşap
- ★ İç = Doğal ahşap üzeri Poliüretan kaplama (daldırma yöntemi ile tek parça)
- ★ ThermoTechnology™ Kasayı çevre çevre saran EPS ile soğuğa karşı koruma
- ★ ThermoTechnology™ Isıl işlem görmüş ahşap ile soğuğa karşı koruma
- ★ Dış = Alüminyum ve vidasız dış yüzey
- ★ Gizli motor: Elektrikli ya da Solar seçenekler
- ★ Temizlik: 180° döndürülerek dış camı içeriden temizleme imkanı
- ★ Perde/Panjur: Tüm iç ve dış aksesuarlarla kullanılabilir
- ★ Havalandırma: Kapalıyken havalandırma sunar. Yıkabilir toz filtresi mevcuttur
- ★ **10 Yıl VELUX Türkiye Garantisi**

Standart Plus

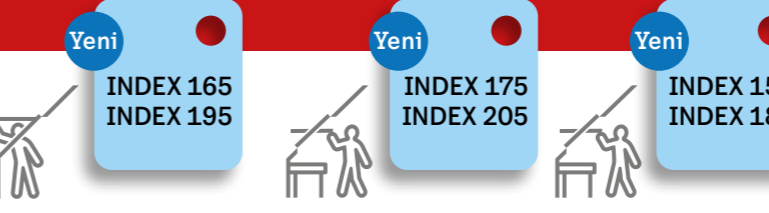
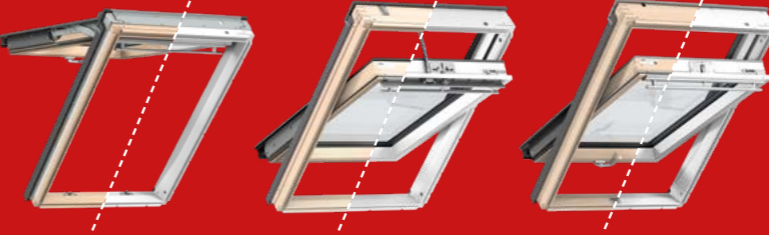


GLL 1061
GLU 0061

GLL 1064
GLU 0064

- ★ Temperli Low-e (4+14+3+14+3) 3 cam
- ★ $U_w = 1,1$ ile ısı kayıplarına karşı yüksek performanslı koruma
- ★ Cam kalınlığı = 10 mm
- ★ Darbelere karşı korumalı dış cam
- ★ Ses Yalıtımı = 32 Db
- ★ Kasa kalınlığı = 13 cm
- ★ İç yüzeyler, çift kat vernikli doğal ahşap (GLL) ya da doğal ahşap üzeri beyaz polüretan kaplama (GLU)
- ★ ThermoTechnology™
- ★ Dış = Alüminyum ve vidasız dış yüzey
- ★ Gizli motor: Elektrikli ya da Solar seçenekler
- ★ Temizlik: 180° döndürülerek dış camı içeriden temizleme imkanı
- ★ Perde/Panjur: Tüm iç ve dış aksesuarlarla kullanılabilir
- ★ Havalandırma: Kapalıyken havalandırma sunar. Yıkabilir toz filtresi mevcuttur
- ★ **10 Yıl VELUX Türkiye Garantisi**
- ★ Temperli Low-e (6+13+3+13+4) 3 cam
- ★ $U_w = 1,0$ ile ısı kayıplarına karşı mükemmel koruma
- ★ Cam kalınlığı = 13 mm (%30 daha kalın cam)
- ★ Darbelere karşı korumalı dış cam
- ★ Ses Yalıtımı = 35 Db
- ★ Kasa kalınlığı = 13 cm
- ★ İç yüzeyler, çift kat vernikli doğal ahşap (GLL) ya da doğal ahşap üzeri beyaz polüretan kaplama (GLU)
- ★ ThermoTechnology™
- ★ Dış = Alüminyum ve vidasız dış yüzey
- ★ Gizli motor: Elektrikli ya da Solar seçenekler
- ★ Temizlik: 180° döndürülerek dış camı içeriden temizleme imkanı
- ★ Perde/Panjur: Tüm iç ve dış aksesuarlarla kullanılabilir
- ★ Havalandırma: Kapalıyken havalandırma sunar. Yıkabilir toz filtresi mevcuttur
- ★ **10 Yıl VELUX Türkiye Garantisi**

Konfor



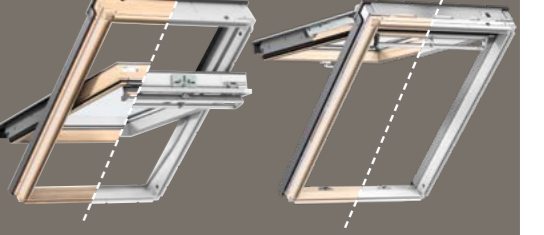
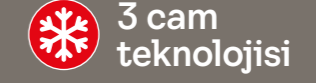
GNL 1064
GNU 0064

GLL 1064(21/30)
GLU 0064(21/30)

GLL 1085
GLU 0085

- ★ Temperli Low-e (6+13+3+13+4) 3 cam
- ★ $U_w = 1,0$ ile ısı kayıplarına karşı mükemmel koruma
- ★ Cam kalınlığı = 13 mm (%30 daha kalın cam)
- ★ Darbelere karşı korumalı dış cam
- ★ Ses Yalıtımı = 35 Db
- ★ Kasa kalınlığı = 13 cm
- ★ Dış doğru açılan kanat sayesinde panoramik manzara (GNL 1064 ve GNU 0064)
- ★ İç yüzeyler, çift kat vernikli doğal ahşap (GNL) ya da doğal ahşap üzeri beyaz polüretan kaplama (GNU)
- ★ ThermoTechnology™
- ★ Dış = Alüminyum ve vidasız dış yüzey
- ★ Manuel (GNL 1064, GNU 0064, GLL 1085, GLU 0085)
- ★ Gizli motor: Elektrikli ya da Solar seçenekler (GLL 106421/30, GLU 006421/30)
- ★ Temizlik: 180° döndürülerek dış camı içeriden temizleme imkanı
- ★ Perde/Panjur: Tüm iç ve dış aksesuarlarla kullanılabilir
- ★ Havalandırma: Kapalıyken havalandırma sunar. Yıkabilir toz filtresi mevcuttur
- ★ **10 Yıl VELUX Türkiye Garantisi**
- ★ Temperli Low-e (8+11,5+3+11,5+6) 3 cam
- ★ $U_w = 0,9$ ile ısı kayıplarına karşı en yüksek performanslı koruma
- ★ Cam kalınlığı = 17 mm (%70 daha kalın cam)
- ★ Darbelere karşı korumalı dış cam
- ★ Ses Yalıtımı = 38-39 Db
- ★ Ortadan menteşeli, pivot açılım
- ★ İç yüzeyler, çift kat vernikli doğal ahşap (GLL) ya da doğal ahşap üzeri beyaz polüretan kaplama (GLU)
- ★ Havalandırma boşluğu ekstra yalıtım malzemesi ile doldurulmuştur

Konfor Plus



GGL 3070
GGU 0070

GPL 3070
GPU 0070

- ★ Temperli Low-e (6.8+16+4) Çift cam
- ★ $U_w = 1,3$ ile ısı kayıplarına karşı koruma
- ★ İç yüzeyler, doğal ahşap üzeri beyaz boya (GGL/GPL) ya da poliüretan kaplama (GGU/GPU) seçeneği
- ★ Cam kalınlığı = 10 mm
- ★ Ses Yalıtımı = 35dB
- ★ Kasa kalınlığı = 13 cm
- ★ Ortadan menteşeli, pivot açılım
- ★ Dış doğru açılan kanat sayesinde panoramik manzara
- ★ ThermoTechnology™
- ★ Dış = Alüminyum ve vidasız dış yüzey
- ★ Kasada ek conta sistemi ile yüksek hava sızdırmazlığı sunar
- ★ Gizli motor: Elektrikli ya da Solar seçenekler (GPL/GPU hariç)
- ★ Temizlik: 180° döndürülerek dış camı içeriden temizleme imkanı
- ★ Perde/Panjur: Tüm iç ve dış aksesuarlarla kullanılabilir
- ★ Havalandırma: Kapalıyken havalandırma sunar. Yıkabilir toz filtresi mevcuttur
- ★ **10 Yıl VELUX Türkiye Garantisi**

Çatı katınızı tasarlayın

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



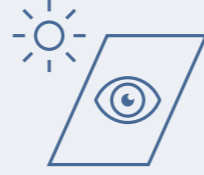
Doğru gün ışığı miktarını öğren

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



Çatı penceresi kombinasyonunu seç

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



Manzarayı tasarla

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

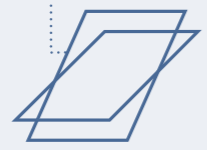
Çatı penceresi satın almadan önce dikkat etmeniz gerekenler

Çatı katınızı tasarlarken ihtiyacınız olan ürünleri seçmenize yardımcı oluyoruz.



Pencere kontrol yöntemi

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



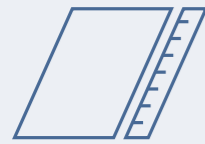
Malzeme seçimi

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



Cam seçimi

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



Pencere ölçülerinin belirlenmesi

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



Montaj çözümleri

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



Isıdan ve ışıktan korunma

Dış aksesuarlarla çatı pencerenizi yazın aşırı ısınmadan koruyun. İç mekanda ışığı kontrol etmek için, geniş renk seçeneklerine sahip manuel veya motorlu perdelerden dilediğinizi seçin.

İhtiyaç duyulan gün ışığı miktarı

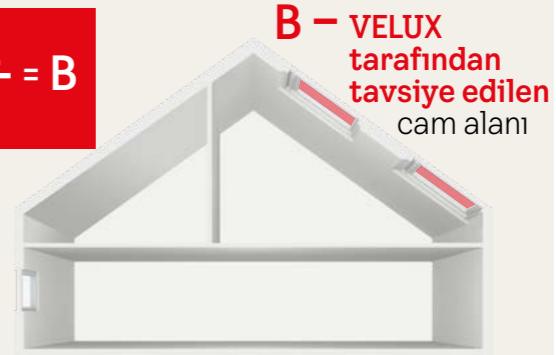
Çatı penceresi kombinasyonları ile optimum miktarda doğal ışık

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

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

YETERLİ GÜN IŞIĞI İÇİN BASİT BİR HESAPLAMA

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



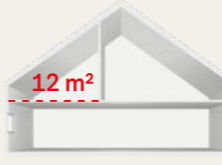
Örnek hesaplamalar:

Çatı altındaki toplam alan

Önerilen cam alanı

Cam alanı dağılımı

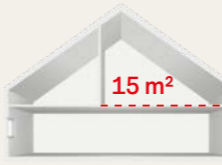
Çatı penceresi adet ve boyu



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



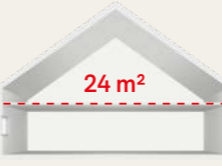
2 x PK08 (2 x 0,92 m²)
or
3 x MK08 (3 x 0,72 m²)



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



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



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

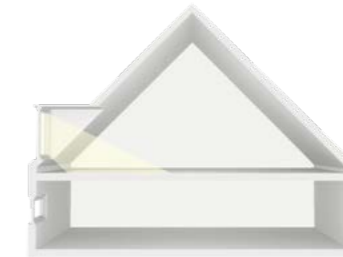


4 x SK06 (4 x 0,95 m²)
or
3 x SK10 (3 x 1,35 m²)

BOYUT kodu	Cam alanı, m²
CK02 55x78	0,22
CK04 55x98	0,29
FK04 66x98	0,38
FK06 66x118	0,47
FK08 66x140	0,58
MK04 78x98	0,47
MK06 78x118	0,59
MK08 78x140	0,72
MK10 78x160	0,85
PK06 94x118	0,75
PK08 94x140	0,92
PK10 94x160	1,07
SK06 114x118	0,95
SK08 114x140	1,16
SK10 114x160	1,35
UK04 134x98	0,91
UK06 134x118	1,15
UK08 134x140	1,40
UK10 134x160	1,63

Güvercinlik, düşey doğrama ve çatı pencereleri arasındaki farklar:

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



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



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



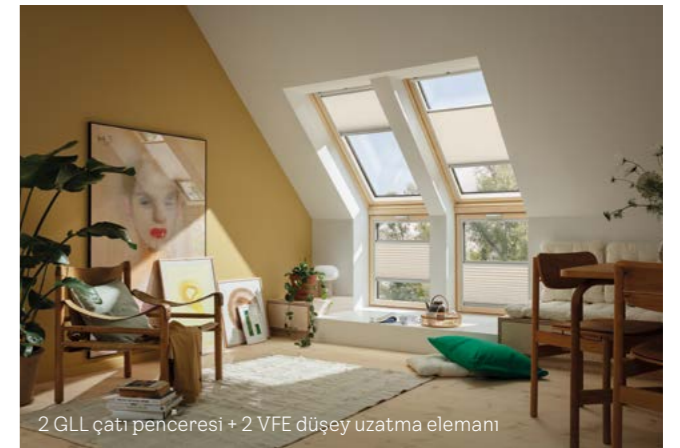
2 GPL çatı penceresi + 2 VFE düşey uzatma elemanı



3 GGU çatı penceresi



3 GDL balkon sistemi



2 GLL çatı penceresi + 2 VFE düşey uzatma elemanı



2 GGL çatı penceresi + 2 GIL sabit ek uzatma seçenekleri

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

Birden fazla çatı penceresinin faydaları:



Daha fazla gün ışığı

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



Kesintisiz manzara

Sonsuz pencere kombinasyonu ile daha iyi bir manzaranın keyfini çıkarın.



Daha ferah yaşam alanları

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



Değer katan çözüm

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

Çatı penceresi ile kombinasyon seçeneklerini keşfedin.

Avantajlı fiyatlardan faydalanmak için set ürünler arasından seçiminizi yapın.

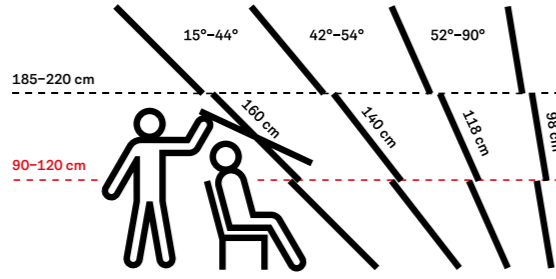
Daha fazla bilgi için Sayfa 34-41.

Manuel veya uzaktan kumanda ile rahat kullanım

Üstten açılım

15-90° çatı eğimi için pivot çatı pencereleri

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

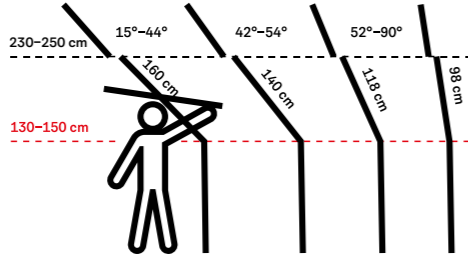


Pencere modelleri: Standart GZL, GLU, Standart Plus GLL, GLU, Premium GGL, GGU

Altan açılım

15-90° çatı eğimi için pivot çatı pencereleri

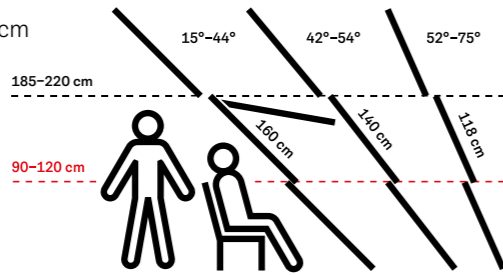
- Önerilen montaj yüksekliği: 130-150 cm
- Alt kol ile kanat dışarı doğru açılır. Önerilen yükseklikten daha düşük kotlarda uygulandığında açılma sırasında kafaya çarpabilir. Kapatmak için ise kolay ulaşabilmek önemlidir
- Pencerenin altındaki mobilyalar, çatı pencerelerinin kullanımını zorlaştırabilir.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



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

15-55° çatı eğimi için üstten menteşeli çatı pencereleri

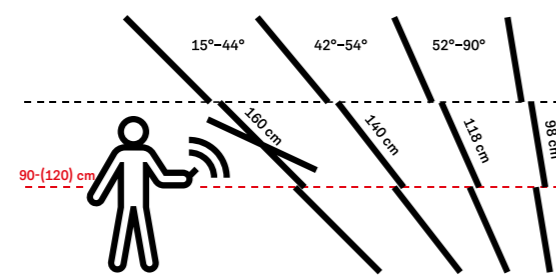
- Önerilen montaj yüksekliği: 90-120 cm
- Üstten menteşe ile dışarı açılım sayesinde kesintisiz manzara
- Alt kol ile açma - kapama özelliği
- Sineklik uygulamaları için idealdir.



Pencere modelleri: Premium GPL, GPU

Elektrikli veya Solar motorlu çatı pencereleri

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



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

Optimum fayda için doğru boyutta çatı penceresi

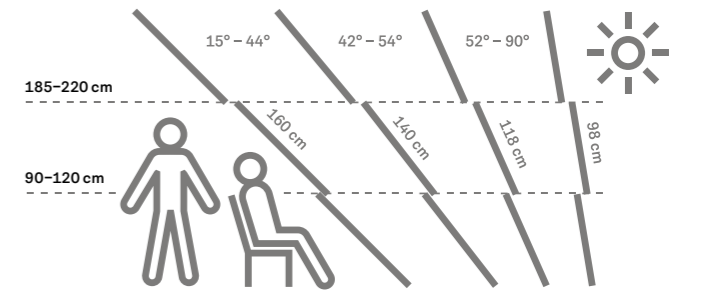
Çatı penceresinin boyutu neden önemlidir?

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

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



















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



En iyi konumlandırmayı sağlamak için:

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

Ürün karşılaştırma tablosu

	Standart		Standart Plus				Konfor			Konfor Plus					
															
Açılım tipi	Pivot, üstte veya altta kol		Pivot, üstte veya altta kol				Üstten menteşeli	Uzaktan kumandalı, elektrikli/solar	Pivot, üstte veya altta kol	Pivot, üstte kol	Üstten menteşeli	Uzaktan kumandalı, elektrikli/solar	Uzaktan kumandalı, elektrikli/solar		
İç yüzey malzemesi	ahşap	GZL	GZL B	GLL	GLL B	GLL	GLL B	GNL	GLL -21/-30	GLL / GLL B	GGL	GPL	GGL -21/-30	-	
	beyaz polüretan kaplama, bakım gerektirmez	GLU	GLU B	GLU	GLU B	GLU	GLU B	GNU	GLU -21/-30	GLU / GLU B	GGU	GPU	GGU -21/-30	GPU -21	
Cam özellikleri															
Cam		51	61	64				64	64	85	68	70	68	70	70
 üç cam			✓	✓				✓	✓	✓	✓		✓		
 çift cam		✓										✓	✓	✓	✓
 Isı yalıtımı, U _g (W/m ² K)		1,0	0,6	0,6				0,6	0,6	0,4	0,7	1,0	0,7	1,0	1,0
 Toplam güneş enerjisi geçirgenliği, g		0,46	0,50	0,45				0,45	0,45	0,45	0,49	0,46	0,49	0,46	0,46
 Temperli cam		✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Lamine cam											✓	✓	✓	✓	✓
 UV filtre											✓	✓	✓	✓	✓
 Işık geçirgenliği, Tv		0,69	0,68	0,63				0,63	0,63	0,63	0,68	0,68	0,68	0,68	0,68
 Kir tutmayan yüzey								✓	✓	✓		✓		✓	✓
 Buğu önleyici kaplama								✓	✓	✓					✓
Pencere özellikleri															
 Isı yalıtımı, U _w (W/m ² K)		1,3	1,1	1,0				1,0	1,0	0,90-0,91*	1,1	1,3	1,1	1,3	1,1
 Ses yalıtımı, R _w (dB)		31	32	35				35	35	38-39**	35	35	35	35	35
 Yağmur sesi azaltma				✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

* GLL/GLL B/GLU: 0,90; GLU B: 0,91 (W/m²K)

** GLL/GLU: 39 dB; GLL B/GLU B: 38 dB

Faydalar



Isı yalıtımı
Dışarının nasıl olduğunu unutun ve iç mekandaki konforlu sıcaklığın tadını çıkarın. U-değeri ne kadar düşükse, o kadar iyidir.



Temperli cam
Dış cam yüzeyine güç kazandırarak şiddetli fırtına ve dolu gibi aşırı hava koşullarına karşı koruma sağlar.



Lamine cam
Olası bir kırılma durumunda camın iç mekana dağılmasını önler.



UV filtresi
Güneşin zararlı UV ışınlarının neden olduğu solmaya karşı mobilyalarını korur.



Kir tutmayan yüzey
Kir tutmayan kaplama sayesinde temizlik için daha az zaman harcar, manzaranın tadını daha çok çıkarırsınız.



Buğu önleyici kaplama
Su itici kaplama, dış yüzeydeki çiy oluşumunu azaltarak daha net bir görüş sunar.



Ses yalıtımı
Dışardan gelen gürültü ne kadar az olursa, eviniz o kadar huzurlu ve konforlu olur. R_w değeri ne kadar yüksekse, o kadar iyidir.



Yağmur sesi azaltma
Penceredeki yağmur sesinden etkilenmeden rahat ve kesintisiz bir uyku deneyimi yaşayın.



Toplam güneş enerjisi geçirgenliği
Isı kazanımını ölçen bir değerdir. Sayı ne kadar düşük olursa, o kadar az güneş enerjisi içeri girer.



Işık geçirgenliği
Gün ışığının odaya iletilen kısmını ifade eder. Değer ne kadar düşük olursa, camdan o kadar az ışık geçer.

Standart çatı pencereleri

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

İç yüzeyi doğal ahşap ve ahşap üzeri beyaz poliüretan kaplamalı (bakım gerektirmez), çift camlı, üstten veya alttan açılabilen çatı pencereleri.



Çatı penceresi modeli: GZL 1051
Standart kombinasyon birleşimi



Manuel üstten açılım

Çatı penceresi modeli: GZL 1051

Üstten açılan pencereimizin altında, tercihlerinize göre bir çalışma masası ya da kanepe yerleştirebilirsiniz. İdeal kullanım için pencere zeminden 90-120 cm yükseklikte konumlandırılmalıdır.

Manuel alttan açılım

Çatı penceresi modeli: GZL 1051B

Eğer yüksek bir parapet duvarınız varsa, çatı penceresini daha yukarıya (130-150 cm) monte etmeniz gerekebilir. Bu durumlarda, günlük kullanımda kolaylık sağlaması için alttan açılan modelleri öneririz. Pencerenin 150 cm'den daha yukarıda olması durumunda uzaktan kumandalı diğer pencere modellerinin tercih edilmesi önerilir.

Boyut kodu Çerçeve ölçüsü cm	CK02 55x78	CK04 55x98	FK04 66x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	PK06 94x118	PK08 94x140	SK06 114x118	SK08 114x140
STANDART, ortadan menteşeli, üstten/alttan açılım													
GZL 1051, üstten açılım	252	269	299	312	342	305	332	355	412	388	415	408	455
GZL 1051B, alttan açılım	-	-	-	312	-	305	332	355	412	388	415	-	-
GLU 0051, üstten açılım	315	-	-	390	427	382	415	444	515	-	-	-	569
GLU 0051B, alttan açılım	-	-	-	390	-	382	415	444	-	-	519	-	-
ETEKLİK - Standart montaj													
EDW 1000, EDS 1000, EDT 1000, EDQ 1000	86	93	90	97	102	98	102	104	120	112	116	123	128

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.

Çatı eğimi



Dış yüzey



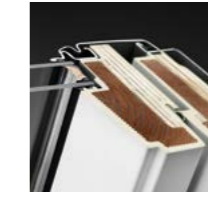
Hava koşullarına dayanıklı, alüminyum ve vidasız dış yüzey. Renk kodu NCS: S 7500-N gri, RAL: 7043

Doğal ahşap



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

Doğal ahşap üzeri poliüretan kaplama



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

Havalandırma



Havalandırma kapağı, temiz havanın toz ve haşere filtresinden geçerek içeri girmesini sağlar (üstten açılan modeller).



Havalandırma açma kolundan bağımsız, pencerenin üst kısmında yer alır (alttan açılan modeller).

Cam özellikleri - çift cam 51

U_w Isı geçirgenlik katsayısı (pencere), W/m²K 1,3

U_g Isı geçirgenlik katsayısı (cam), W/m²K 1,0

R_w Ses yalıtım seviyesi, dB 31

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

Temperli cam

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



Kolay temizlik

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



Hava koşullarına dayanıklı

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

Seçiminizi yapın

1 Çatı penceresi modeli



2 Çatı penceresi kombinasyonları Sayfa 34

3 Montaj çözümleri Sayfa 40

4 Panjur ve perde Sayfa 46



Isıdan korunma

Yazın sıcaklıktan korunmak için çatı pencerenizi gölgelik ile kullanın.



Perde

Farklı perde alternatifleri ile odanızda ışığı kontrol edin.

Konfor



Rahat kullanım

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

Cazip ve adil fiyatlar

Sadece VELUX'te aynı pencerenin üstten ya da alttan açılan modelleri arasında fiyat farkı yoktur. Böylece bütçenizi zorlamadan, size en uygun açılımı gönül rahatlığıyla seçebilirsiniz.



Standart Plus çatı pencereleri

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

İç yüzeyi doğal ahşap ve ahşap üzeri beyaz poliüretan kaplamalı (bakım gerektirmez), üç camlı, üstten veya alttan açılabilen çatı pencereleri.



Çatı penceresi modeli: GLL 1061
Işık kontrolü: DML tam karartma perde
Yan yana kombinasyon



Manuel üstten açılım

Çatı penceresi modeli:
GLL 1061 / GLU 0061

Üstten açılan pencereimizin altında, tercihlerinize göre bir çalışma masası ya da kanepeler yerleştirebilirsiniz. İdeal kullanım için pencere zeminden 90-120 cm yükseklikte konumlandırılmalıdır.

Manuel alttan açılım

Çatı penceresi modeli:
GLL 1061B / GLU 0061B

Eğer yüksek bir parapet duvarınız varsa, çatı penceresini daha yukarıya (130-150 cm) monte etmeniz gerekebilir. Bu durumlarda, günlük kullanımda kolaylık sağlama için alttan açılan modelleri öneririz. Pencerenin 150 cm'den daha yukarıda olması durumunda uzaktan kumandalı diğer pencere modellerinin tercih edilmesi önerilir.

Boyut kodu Çerçeve ölçüsü cm	CK02 55x78	CK04 55x98	FK04 66x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	PK06 94x118	PK08 94x140	SK06 114x118	SK08 114x140
STANDART PLUS, ortadan menteşeli, üstten/alttan açılım													
GLL 1061, üstten açılım	315	336	374	390	427	382	415	444	515	486	519	510	569
GLL 1061B, alttan açılım	-	336	-	390	427	382	415	444	515	-	519	-	-
GLU 0061, üstten açılım	394	420	-	488	534	477	519	555	643	-	648	-	711
GLU 0061B, alttan açılım	-	420	-	488	534	477	519	555	643	-	648	-	-
ETEKLİK - Standart montaj													
EDW 1000, EDS 1000, EDT 1000, EDQ 1000	86	93	90	97	102	98	102	104	120	112	116	123	128

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.

Çatı eğimi



Dış yüzey



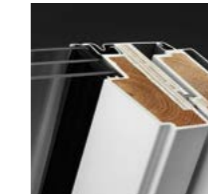
Hava koşullarına dayanıklı, alüminyum ve vidasız dış yüzey. Renk kodu NCS: S 7500-N gri, RAL: 7043

Doğal ahşap



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

Doğal ahşap üzeri poliüretan kaplama



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

Havalandırma



Havalandırma kapağı, temiz havanın toz ve haşere filtresinden geçerek içeri girmesini sağlar (üstten açılan modeller).



Havalandırma açma kolundan bağımsız, pencerenin üst kısmında yer alır (alttan açılan modeller).

Seçiminizi yapın

1 Çatı penceresi modeli



2 Çatı penceresi kombinasyonları Sayfa 34

3 Montaj çözümleri Sayfa 40

4 Panjur ve perde Sayfa 46



Isıdan korunma Yazın sıcaklıktan korunmak için çatı pencerenizi gölgelik ile kullanın.



Perde Farklı perde alternatifleri ile odanızda ışığı kontrol edin.

Konfor



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

Çazip ve adil fiyatlar

Sadece VELUX'te aynı pencerenin üstten ya da alttan açılan modelleri arasında fiyat farkı yoktur. Böylece bütçenizi zorlamadan, size en uygun açılımı gönül rahatlığıyla seçebilirsiniz.



Standart Plus çatı pencereleri

GLL 1064 / GLU 0064
GLL 1064B / GLU 0064B

Yeni standart: Daha iyi cam özellikleri, üstelik eskisinden daha iyi fiyatlarla! Üç camlı, ahşap veya beyaz poliüretan kaplamaya sahip çatı pencerelerimiz, üstten ya da alttan açılan seçenekleriyle artık çok daha erişilebilir.



Çatı penceresi modeli: GLL 1064
Işık kontrolü: DKL tam karartma perde
Standart kombinasyon birleşimi



Manuel üstten açılım

Çatı penceresi modeli:
GLL 1064 / GLU 0064

Üstten açılan penceremizin altında, tercihlerinize göre bir çalışma masası ya da kanepeler yerleştirebilirsiniz. İdeal kullanım için pencere zeminden 90-120 cm yükseklikte konumlandırılmalıdır.



Manuel alttan açılım

Çatı penceresi modeli:
GLL 1064B / GLU 0064B

Eğer yüksek bir parapet duvarınız varsa, çatı penceresini daha yukarıya (130-150 cm) monte etmeniz gerekebilir. Bu durumlarda, günlük kullanımda kolaylık sağlama için alttan açılan modelleri öneririz. Pencerenin 150 cm'den daha yukarıda olması durumunda uzaktan kumandalı diğer pencere modellerinin tercih edilmesi önerilir.

Uygun
fiyat!*

Boyut kodu Çerçeve ölçüsü cm	CK02 55x78	CK04 55x98	FK04 66x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	PK06 94x118	PK08 94x140	SK06 114x118	SK08 114x140
STANDART PLUS, ortadan menteşeli, üstten/alttan açılım													
GLL 1064, üstten açılım	363	387	430	449	492	439	477	511	592	558	597	587	654
GLL 1064B, alttan açılım	-	387	-	449	492	439	477	511	592	-	597	-	-
GLU 0064, üstten açılım	453	483	-	561	614	549	597	638	740	-	746	-	817
GLU 0064B, alttan açılım	-	483	-	561	614	549	597	638	740	-	746	-	-
ETEKLİK - Standart montaj													
EDW 1000, EDS 1000, EDT 1000, EDQ 1000	86	93	90	97	102	98	102	104	120	112	116	123	128

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.
* 2025'e kıyasla daha düşük fiyatlarla sunuluyor.

Çatı eğimi



Dış yüzey



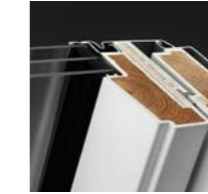
Hava koşullarına dayanıklı, alüminyum ve vidasız dış yüzey.
Renk kodu
NCS: S 7500-N gri,
RAL: 7043

Doğal ahşap



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

Doğal ahşap üzeri poliüretan kaplama



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

Havalandırma



Havalandırma kapağı, temiz havanın toz ve haşere filtresinden geçerek içeri girmesini sağlar (üstten açılan modeller).



Havalandırma açma kolundan bağımsız, pencerenin üst kısmında yer alır (alttan açılan modeller).

Seçiminizi yapın

1 Çatı penceresi modeli



2 Çatı penceresi kombinasyonları
Sayfa 34

3 Montaj çözümleri
Sayfa 40

4 Panjur ve perde
Sayfa 46



Dış aksesuar
Yıl boyu güneşten korunmak için çatı pencerenizi dış aksesuar ile kullanın.



Perde
Farklı perde alternatifleri ile odanızda ışığı kontrol edin.

Konfor



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

Cazip ve adil fiyatlar

Sadece VELUX'te aynı pencerenin üstten ya da alttan açılan modelleri arasında fiyat farkı yoktur. Böylece bütçenizi zorlamadan, size en uygun açılımı gönül rahatlığıyla seçebilirsiniz.



Konfor: Üstten menteşeli çatı pencereleri

GNL 1064 / GNU 0064

Manzaranızdan ödün vermeyin. Dışa doğru açılan çatı pencereleri, sizi manzaraya yaklaştırarak adeta bir balkon hissi yaratır. Hem geniş görüş açısı sunar, hem de yaşam alanınızı daha ferah hissettirir.

Yeni



Çatı penceresi modeli:
GNL 1064
Yan yana kombinasyon

Manuel üstten menteşeli çatı penceresi

GNL/GNU

Üstten menteşeli çatı pencereleri, alttaki kol ile dışa doğru açılır. Böylece açılım ile rahatça uzanabilir ve kesintisiz panoramik manzaranın keyfini çıkarabilirsiniz.

- 2 farklı versiyon: Ahşap GNL ve beyaz poliüretan kaplama GNU (bakım gerektirmez)
- Daha iyi bir kullanım için pencerenin zeminden 120 cm'den daha yükseğe monte edilmemesi önerilir
- En geniş manzarayı ve ekstra ferahlık hissini sağlar
- Üstteki ergonomik kolda bulunan entegre havalandırma kanalı sayesinde pencereyi açmadan temiz havayı içeri alabilirsiniz
- Dış camı kolayca temizlemeniz için pivot açılma özelliğine sahiptir
- Havalandırma kanalında bulunan filtre, toz ve böceklerle karşı koruma sağlar



Boyut kodu Çerçeve ölçüsü cm	FK06 66x118	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	PK08 94x140	SK08 114x140
---------------------------------	----------------	---------------	----------------	----------------	----------------	----------------	-----------------

KONFOR							
GNL 1064, üstten menteşeli	649	639	677	711	792	797	854
GNU 0064, üstten menteşeli	761	749	797	838	940	946	1 017
ETEKLİK – Standart montaj							
EDW 1000, EDS 1000, EDT 1000, EDQ 1000	97	98	102	104	120	116	128

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.

Cam özellikleri – üç cam	64
U _w Isı geçirgenlik katsayısı (pencere), W/m ² K	1,0
U _g Isı geçirgenlik katsayısı (cam), W/m ² K	0,6
R _w Ses yalıtım seviyesi, dB	35

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



Etkili ısı yalıtımı

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



Sessiz ve huzurlu bir ortam

Pencere, hem dışarıdan gelen trafik gürültüsünü hem de yağmur sesini azaltarak ev içinde daha sakin bir ortam sağlar.



Sadece VELUX'te: Daha net bir manzara için özel kaplama

Dış camdaki özel anti-buğu kaplamamız, özellikle sabah saatlerinde oluşan çiy miktarını azaltarak size net bir manzara sunar.



Yağmurla kendini temizleyen cam

Dış camdaki özel kaplama sayesinde kirler yağmur yağdığı anda kendi kendine akar ve cam temiz kalır.



Hava koşullarına dayanıklı

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



Kolay temizlik

Kanadı çevirerek dış camı iç tarafa almanız yeterlidir. Üstelik camı sabitleyebilir ve her iki elinizi kullanarak rahatça temizleyebilirsiniz.

Çatı eğimi



15-55°

Dış yüzey



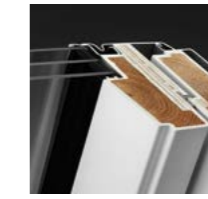
Hava koşullarına dayanıklı, alüminyum ve vidasız dış yüzey. Renk kodu NCS: S 7500-N gri, RAL: 7043

Doğal ahşap



Lamine çamdan üretilen kasa ve kanat, çift kat vernikle tamamlanır. Dayanıklısıdır ve zamanla eğilme yapmaz (GNL).

Doğal ahşap üzeri poliüretan kaplama



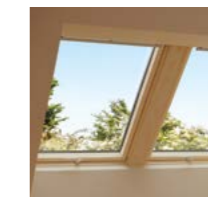
Ahşap pencere, beyaz poliüretan kaplama ile neme dayanıklı hale getirilir ve uzun yıllar boyunca dayanıklılık sağlar (GNU).

Havalandırma



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

Bütünleşik tasarım



Yeni üstten açılır pencere, diğer Standart Plus ve Konfor serisi pencerelerimizle aynı tasarım anlayışına sahiptir. Böylece evinize en çok yakışacak kombinasyonu özgürce oluşturabilirsiniz.

Seçiminizi yapın

1 Çatı penceresi modeli



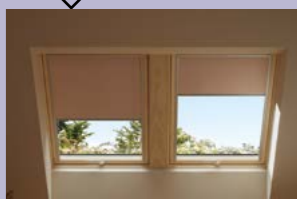
2 Çatı penceresi kombinasyonları
Sayfa 34

3 Montaj çözümleri
Sayfa 40

4 Panjur ve perde
Sayfa 46



Dış aksesuarlar
Dış aksesuarları kullanarak yıl boyu güneşten koruma sağlayın.



Perde
Farklı perde alternatifleri ile odanızda ışığı kontrol edin.

Konfor: Uzaktan kumandalı çatı penceresi

GLL 106421/106430
GLU 006421/006430

Konforunuzdan ödün vermeyin: Yağmur başladığında elektrikli/solar motorlu çatı pencereleri otomatik olarak kapanır. Siz ister evde ister dışarıda olun, pencerelerinizi her yerden tek dokunuşla kontrol edebilirsiniz.

Yeni



Çatı penceresi modeli: GLU 006421
Işık kontrolü: RFL yeni geçiçten perde
Kombinasyon birleşimi



Elektrikli /solar motorlu üstten açılan

Çatı penceresi modeli:
GLL 106421/106430
GLU 006421/006430

Yağmur başladığında pencerelerinizin otomatik olarak kapanacağından emin olmanın rahatlığını yaşayın. Üstelik onları evinizde ya da dışarıda, tek bir düğmeyle dilediğiniz yerden açıp kapatmanın konforunu hissedin. Elektrikli ve solar motorlu çatı pencerelerimiz, fabrikada takılmış motor, önceden eşleştirilmiş duvar anahtarları ve entegre yağmur sensörüyle birlikte gelir.

- İhtiyacınıza göre elektrikli (-21) veya solar motorlu (-30) seçeneği
- Evinizde daha fazla enerji tasarrufu ve konfor için yeni üç camlı (64) seçenek
- Ahşap (GLL) ve beyaz poliüretan kaplama (GLU) modelleriyle kullanım çeşitliliği
- Manuel-elektrikli kombinasyonlara mükemmel uyum, günlük kullanım için ideal çözüm
- Perde ve panjur seçenekleri ekleyerek, pencerelerinizden daha fazla verim alın

Boyut kodu Çerçeve ölçüsü cm	CK02 55x78	FK06 66x118	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	PK08 94x140
KONFOR							
GLL 106421/106430, elektrikli/solar motorlu	603	689	679	717	751	832	837
GLU 006421/006430, elektrikli/solar motorlu	693	801	789	837	878	980	986
ETEKLİK – Standart montaj							
EDW 1000, EDS 1000, EDT 1000, EDQ 1000	86	97	98	102	104	120	116

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.

Cam özellikleri – üç cam	64
U _w Isı geçirgenlik katsayısı (pencere), W/m ² K	1,0
U _g Isı geçirgenlik katsayısı (cam), W/m ² K	0,6
R _w Ses yalıtım seviyesi, dB	35

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

Yeni 64 cam
Uzaktan kumandalı GLL ve GLU modellerimiz artık 64 cam seçeneğiyle ve ulaşılabilir fiyatlarla sunuluyor. Bu sayede ihtiyacınıza en uygun açılım türünü özgürce seçebilirsiniz.

Entegre yağmur sensörü
Tüm elektrikli ve solar motorlu çatı pencerelerimiz, yağmur başladığında pencereyi otomatik olarak kapatan yağmur sensörüyle birlikte gelir.

Gizli Motor
Motor, üst kapak içinde gizlendiği için dışarıdan görünmez ve tüm VELUX çatı pencereleriyle kusursuz uyum sağlar.

Kolay erişim
Elektrikli ve solar motorlu GLL ve GLU modellerimiz, ister erişilebilir ister daha yüksekte olsun her tür montaj için ideal çözümler sunar.

Kolay kontrol
Temiz hava ve gün ışığını ayarlamak, takılı aksesuarlarla artık çok daha kolay. Sensör tabanlı otomasyon sistemi VELUX ACTIVE ile evinizin iç mekan iklimi otomatik yönetilir.

Cazip ve adil fiyatlar
Sadece VELUX'te aynı pencerenin üstten ya da alttan açılan modelleri arasında fiyat farkı yoktur. Böylece bütçenizi zorlamadan, size en uygun açılımı gönül rahatlığıyla seçebilirsiniz.

Çatı eğimi



Dış yüzey



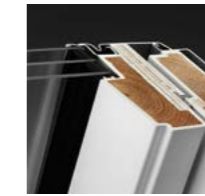
Hava koşullarına dayanıklı, alüminyum ve vidasız dış yüzey. Renk kodu NCS: S 7500-N gri, RAL: 7043

Doğal ahşap All-wood variant



Lamine çam ağacından üretilmiştir. Renksiz, solvent içermeyen vernik, ahşabı kir ve neme karşı korur (GLL).

Doğal ahşap üzeri poliüretan kaplama



Ahşabı kaplayan kalın poliüretan kaplama, neme karşı pencereyi korur. Banyo ve mutfak gibi alanlar için idealdir (GLU).

Yağmur sensörü



Evinizi rahatça havalandırın, yağmurun içeriye zarar vermesinden asla endişe etmeyin.

Uzaktan kumanda



Çatı pencerenizi evinizde kolayca ve zahmetsizce kullanın. VELUX Duvar Anahtar önceden eşleştirilmiş olarak gelir.

Dış cam kaplamasıyla daha net bir manzara



VELUX'e özel anti-çiy kaplama, cam üzerinde çiy kalma süresini azaltır. Kolay temizlenen kaplama ise yağmurun kiri doğal şekilde akıtmasına yardımcı olur.

Kolay temizlik



Kanadı çevirerek dış camı iç tarafa almanız yeterlidir. Üstelik camı sabitleyebilir ve her iki elinizi kullanarak rahatça temizleyebilirsiniz.

Seçiminizi yapın

1 Çatı penceresi modeli



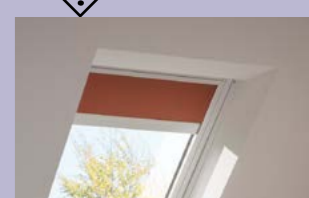
2 Çatı penceresi kombinasyonları Sayfa 34

3 Montaj çözümleri Sayfa 40

4 Panjur ve perde Sayfa 46



Isıdan korunma
Yazın sıcağından korunmak için çatı pencerenizi gölgelik ile kullanın.



Perde
Farklı perde alternatifleri ile odanızda ışığı kontrol edin.

Pencerelerinizin kontrolü parmaklarınızın ucunda



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

Konfor Plus çatı pencereleri

GGL 3070/3068
GGU 0070/0068

Gelişmiş cam teknolojisine sahip premium çatı pencereleri, eviniz için ihtiyacınız olan enerji verimliliğini sağlar ve modern bir görünüm sunar.



Çatı penceresi modeli: GGU 0068



Manuel üstten açılım çatı pencereleri GGL/GGU

Üstten açılım çatı pencerelerimizin altına mobilyalarınızı özgürce yerleştirebilirsiniz.

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

- ☁️ **70 cam – Güvenlik ve yağmur sesi azaltma**
 - Yağmur sesi azaltma, lamine ve temperli cam özelliği sayesinde kendinizi rahat ve güvende hissedersiniz.

- ❄️ **68 cam – Geliştirilmiş ısı yalıtımı performansı**
 - Tüm özellikleri sunan 3 katmanlı cam özelliklerinin yanı sıra enerji verimliliği sağlar.
 - Kışın pencereden gelebilecek soğukluk hissini azaltır.

Cam özellikleri	70	68
U _w Isı geçirgenlik katsayısı (pencere), W/m ² K	1,3	1,1
U _g Isı geçirgenlik katsayısı (cam), W/m ² K	1,0	0,7
R _w Ses yalıtım seviyesi, dB	35	35

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

Boyut kodu Çerçeve ölçüsü cm	CK02 55x78	CK04 55x98	CK06 55x118	FK04 66x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	UK04 134x98	UK10 134x160
KONFOR PLUS																	
GGL 3070, üstten açılım	375	400	445	445	464	509	454	494	529	613	578	618	667	608	677	622	850
GGL 3068, üstten açılım	469	500	556	556	580	636	568	618	661	766	722	772	834	760	846	778	1 062
GGU 0070, üstten açılım	469	500	556	556	580	636	568	618	661	766	722	772	834	760	846	778	1 062
GGU 0068, üstten açılım	587	625	695	695	726	795	710	772	826	957	903	965	1 042	949	1 057	973	1 328
ETEKLİK – Standart montaj																	
EDW 1000, EDS 1000, EDT 1000, EDQ 1000	86	93	96	90	97	102	98	102	104	120	112	116	119	123	128	128	154

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.

Çatı eğimi



Dış yüzey



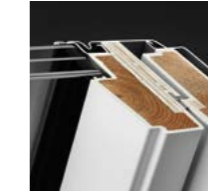
Alüminyum ve vidasız dış yüzey.
Renk kodu NCSS:
7500-N gri,
RAL: 7043

Doğal ahşap



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

Doğal ahşap üzeri poliüretan kaplama



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

Seçiminizi yapın

1 Çatı penceresi modeli



2 Çatı penceresi kombinasyonları Sayfa 34

3 Montaj çözümleri Sayfa 40

4 Panjur ve perde Sayfa 46



Panjur
Panjur kullanarak yıl boyu güneşten koruma sağlayın.



Perde
Farklı perde alternatifleri ile odanızda ışığı kontrol edin.

Konfor



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

Bkz. Sayfa 33

Konfor Plus çatı pencereleri

GPL 3070/3068
GPU 0070/0068

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



Roof window model: GPU 0068
Sloped extensions GPU



Manuel üstten menteşeli çatı pencereleri GPL/GPU

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

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

70 Cam – Güvenlik ve yağmur sesi azaltma

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

68 Cam – Mükemmel ısı yalıtımı

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

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

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

Boyut kodu Çerçeve ölçüsü cm	CK04 55x98	CK06 55x118	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	UK04 134x98
KONFOR PLUS														
GPL 3070, alttan açılım	642	687	706	751	696	736	771	855	820	860	909	850	919	864
GPL 3068, alttan açılım	742	798	822	878	810	860	903	1 008	964	1 014	1 076	1 002	1 088	1 020
GPU 0070, alttan açılım	742	798	822	878	810	860	903	1 008	964	1 014	1 076	1 002	1 088	-
GPU 0068, alttan açılım	867	937	968	1 037	952	1 014	1 068	1 199	1 145	1 207	1 284	1 191	1 299	-
ETEKLİK – Standart montaj														
EDW 1000, EDS 1000, EDT 1000, EDQ 1000	93	96	97	102	98	102	104	120	112	116	119	123	128	128

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.

Çatı eğimi



Dış yüzey



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

Doğal ahşap



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

Bakım gerektirmeyen beyaz poliüretan kaplama



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

Seçiminizi yapın

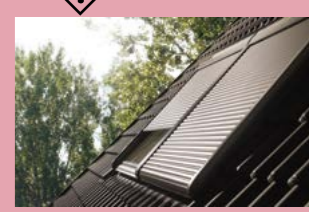
1 Çatı penceresi modeli



2 Çatı penceresi kombinasyonları
Sayfa 34

3 Montaj çözümleri
Sayfa 40

4 Panjur ve perde
Sayfa 46



Panjur
Panjur kullanarak yıl boyu güneşten koruma sağlayın.



Perde
Farklı perde alternatifleri ile odanızda ışığı kontrol edin.

Konfor



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

Bkz. Sayfa 30

Konfor Plus uzaktan kumandalı çatı pencereleri

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

Temiz hava ve konfor sağlayan
mükemmel çözümler.



Roof window model: GPU 006621



Elektrikli ve solar motorlu üstten açılımlı çatı pencereleri GGL/GGU

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

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

Elektrikli üstten menteşeli çatı penceresi GPU

Dışa doğru açılan kanat sayesinde kesintisiz panoramik manzaranın keyfini çıkarın.

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

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

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

Boyut kodu Çerçeve ölçüsü cm	CK02 55x78	CK04 55x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	UK04 134x98	UK10 134x160
KONFOR PLUS															
GGL 307021/307030, elektrikli/solar motorlu	814	839	903	948*	893	933	968	1 052	1 017*	1 057	1 106*	1 047	1 116	1 061	1 289
GGL 306821/306830, elektrikli/solar motorlu	908	939	1 019	1 075*	1 007	1 057	1 100	1 205*	1 161*	1 211*	1 273*	1 199	1 285	1 217	1 501*
GGU 007021/007030, elektrikli/solar motorlu	908	939	1 019*	1 075*	1 007	1 057	1 100	1 205	1 161*	1 211	1 273*	1 199	1 285	1 217	1 501
GGU 006821/006830, elektrikli/solar motorlu	1 026	1 064	1 165	1 234*	1 149	1 211	1 265	1 396*	1 342*	1 404*	1 481*	1 388	1 496	1 412	1 767
GPU 007021, elektrikli	-	-	1 302	1 358	-	1 340	1 383	-	1 444	1 494	-	1 482	1 568	-	-
ETEKLİK - Standart montaj															
EDW 1000, EDS 1000, EDT 1000, EDQ 1000	86	93	97	102	98	102	104	120	112	116	119	123	128	128	154

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

Dış yüzey



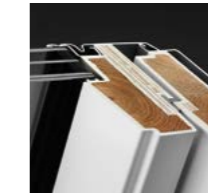
Alüminyum ve vidasız dış yüzey.
Renk kodu NCS:S
7500-N gri,
RAL: 7043

Doğal ahşap



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

Bakım gerektirmeyen beyaz poliüretan kaplama



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

Yağmur sensörü



Yağmur yağdığı anda çatı penceresinin otomatik olarak kapanmasını sağlar.

Uzaktan kumanda



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

Seçiminizi yapın

1 Çatı penceresi modeli



2 Çatı penceresi kombinasyonları
Sayfa 34

3 Montaj çözümleri
Sayfa 40

4 Panjur ve perde
Sayfa 46



Isıdan korunma
Dış aksesuar kullanarak yıl boyu güneşten korunun. Elektrikli GPU, sadece SMH panjur ile uyumludur.



Perde
Farklı perde alternatifleri ile odanızda ışığı kontrol edin. GPU çatı penceresi ile yalnızca manuel ve solar perdeler uyumludur.

Pencerelerinizin kontrolü parmaklarınızın ucunda



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

VELUX Akıllı Ev Sistemleri

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



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

Akıllı Ev Sistemleri hakkında daha fazla bilgi için karekodu okutun



Akıllı Ev Sistemleri

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

Uzaktan kontrol		Akıllı kontrol	
VELUX duvar anahtarı (KLI 310-313)	VELUX Touch (KLR 300)	VELUX App Control (KIG 300)	VELUX ACTIVE with NETATMO (KIX 300)
Kolay kontrol için önceden eşleştirilmiş	İç mekan konforu parmaklarınızın ucunda	VELUX ürünlerinizi her yerden kontrol edin	Daha sağlıklı iç mekan iklimi
• Bir adet elektrikli/solar motorlu ürünün basit kontrolü	• WiFi bağlantısı gerekli değildir, ev içinde uzaktan çalıştırma • Birden fazla ürünün kontrolü • Ürün gruplama • Hızlı havalandırma için zamanlayıcı • Sık kullanılan özelliklere hızlı ve kolay erişim • Tüm hane halkı üyeleri tarafından erişilebilir	• WiFi bağlantısı gereklidir, akıllı telefon üzerinden tam kontrol • Kişisel planlama özellikleri • Birden fazla ürün kontrolü • Ürün gruplama • Hızlı havalandırma için zamanlayıcı • Ses kontrolü ile kolay kullanım • VELUX ACTIVE'e yükseltilebilir • Apple ve Google ile uyumludur	• VELUX App'in tüm özellikleri • Daha iyi iç mekan iklimi için sensör tabanlı otomasyon • Hava durumu verilerini kullanım • Canlı iç mekan sensörü verileri
Kutunun içinde gelir	Price: 110 EUR	Price: 104 EUR	Price: 209 EUR

Her üründe ek işlevsellik

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

www.io-homecontrol.com

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.

VELUX ACTIVE with NETATMO – KIX 300

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

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

Konforunuz için ipuçları

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

VELUX App Control – KIG 300

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

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

Konforunuz için ipuçları

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

VELUX Touch – KLR 300

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

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

Konforunuz için ipuçları

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

Motorlu dönüşüm

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

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

Solar motor – KSX 100K WWA



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

Elektrikli motor – KMG 100K WWA



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

MOTORLUYA DÖNÜŞÜM

KSX 100K	Solar motor seti	398
KMG 100K	Elektrikli motor seti	262
KUX 110	Motor kontrol ünitesi	136
KLI 311	VELUX çatı pencereleri için duvar anahtarı	28
KLI 312	VELUX perdeler için duvar anahtarı	28
KLI 313	VELUX panjur, solar tente ve gölgelik için duvar anahtarı	28



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

Çatı penceresi kombinasyonları



Daha fazla gün ışığı

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



Kesintisiz manzara

Sonsuz pencere kombinasyonu ile daha iyi bir manzaranın keyfini çıkarın.



Göz alıcı mekanlar

Odanızda çatı penceresine yer açın ve konforunuzu artırın.



Dışarıya doğru genişleme

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



Seçiminizi yapın

1 Çatı penceresi modeli

2 Çatı penceresi kombinasyonları Sayfa 34

3 Montaj çözümleri Sayfa 40

4 Panjur ve perde Sayfa 46



Kombinasyon pencerelerinizi yükseltin

Gün ışığını ikiye katlayın İkili kombinasyon, ara kayıt ile

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

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

Ekstra rahatlık ve modern görünüm Yan yana ikili kombinasyon

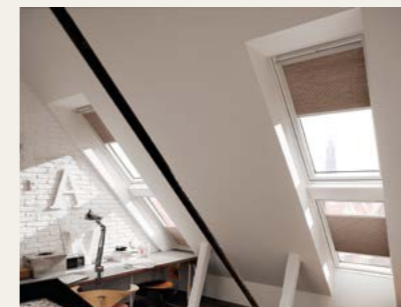
Yan yana kombinasyon, daha fazla ferahlık hissi, daha fazla gün ışığı ve kesintisiz manzaranın keyfini çıkarmanız için bitişik çatı pencerelerine sahiptir. Standart ikili pencere kombinasyonunu dilediğiniz zaman yükseltebilirsiniz.

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

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

Diğer kombinasyon seçenekleri

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



Alan genişleten çözümler

Parapet duvarı olan çatılar için çözümler

GEL + VEA, VEB, VEC 3065

VFE 3070/3068
VIU 0070/0068

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

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



Seçiminizi yapın

1 Çatı penceresi modeli

2 Çatı penceresi kombinasyonları
Sayfa 34

3 Montaj çözümleri
Sayfa 40

4 Panjur ve perde
Sayfa 46

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

Isı geçirgenlik katsayısı ne kadar düşükse, o kadar iyidir.
Ses yalıtımı seviyesi ne kadar yüksekse, o kadar iyidir.
Teknik değerler hakkında detaylı bilgi için sayfa: 14-15



Teras çözümleri GEL/VEA/VEB/VEC



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

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



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

Düşey kombinasyonlar VFE/VIU



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

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



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



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

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

Alan genişleten çözümler

Yüksek eğimli çatılar için çözümler

GDL 3066

GIL 3070/3068
GIU 0070/0068

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

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



Seçiminizi yapın

1 Çatı penceresi modeli

2 Çatı penceresi kombinasyonları Sayfa 34

3 Montaj çözümleri Sayfa 40

4 Panjur ve perde Sayfa 46

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

* 1,3 for GDL MK19, 1,1 for GDL PK19/SK19
** 0,7 for GDL SK19
*** 34 for GDL SK19
Isı geçirgenlik katsayısı ne kadar düşükse, o kadar iyidir.
Ses yalıtım seviyesi ne kadar yüksekse, o kadar iyidir.
Teknik değerler hakkında detaylı bilgi için sayfa: 14-15



Balkon sistemi GDL



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

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



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

Sabit ek uzatma seçenekleri GIL/GIU



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

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



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



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

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

Alan genişleten çözümler

Düşük eğimli çatılar için özel çözüm

GBL

Düşük eğimli çatılar için geliştirilen VELUX çatı penceresi GBL, çatınızın eğimi düşük olsa dahi gün ışığının odanıza ulaşmasını sağlar.

Çatı eğimini artırmak için çözümler

VELUX Yükseltilmiş Eteklik Çözümü

VELUX Yükseltilmiş eteklik çözümleri, çatı pencerenizin montaj yapılacağı eğimi artırarak, daha fazla alan ve üç kata kadar daha fazla gün ışığı sağlar.



Daha fazlası için web sitemizi ziyaret edin



Daha fazlası için web sitemizi ziyaret edin



Seçiminizi yapın

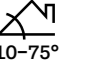
1 Çatı penceresi modeli

2 Çatı penceresi kombinasyonları Sayfa 34

3 Montaj çözümleri Sayfa 40

4 Panjur ve perde Sayfa 46

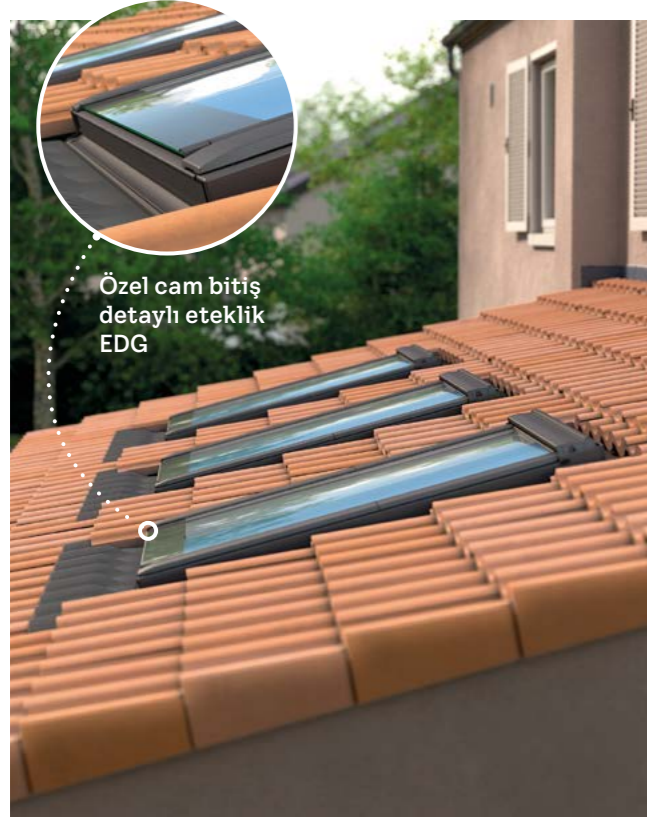
VELUX mini yükseltilmiş eteklik çözümü



10-75°

Çatı pencereleri, çatı eğimine daha dik bir açıyla yerleştirilir.

- Daha fazla pencere yüzeyi ile ekstra alan hissi yaratır.
- Eğimli çatı pencereleriyle daha fazla gün ışığı odaya girer.
- Dış yüzeyi nadiren bakım gerektirir ve uzun ömürlüdür.
- 1, 2 veya 3 çatı penceresinin yan yana kombinasyonları olarak sunulur.
- Solar motorlu, elektrikli veya manuel çatı pencereleri ile bir arada kullanılabilir.



Özel cam bitiş detaylı eteklik EDG

Düşük eğimli çatı penceresi GBL ve eteklik EDG



10-20°

Düşük eğimli bir çatının altındaki odada gün ışığı ve temiz havayı içeriye alın.

- Rüzgar ve suya dayanıklılığı, Kuzey Avrupa'nın en büyük rüzgar tünellerinden birinde test edilerek onaylanmıştır.
- 10°-20° çatı eğimlerinde ve 15 mm'den 120 mm'ye kadar olan çatı malzemeleri uygundur.
- VELUX perde ve panjurlar ile uyumludur.*
- KSX dönüşüm kiti ile solar motorlu pencereye dönüştürülebilir (sayfa XX'ye bakın).

Cam özellikleri	15
U_w Isı geçirgenlik katsayısı (pencere), W/m ² K	1,1
U_g Isı geçirgenlik katsayısı (cam), W/m ² K	0,7
R_w Ses yalıtım seviyesi, dB	35



VELUX yükseltilmiş eteklik çözümü



35-70°

Geleneksel güvercinliğe alternatif olarak tasarlanan VELUX yükseltilmiş eteklik çözümü.

- Baş mesafesini ve kullanılabilir alanı artırır, odanıza daha fazla doğal ışık alır.
- Odaya 3 kata kadar daha fazla gün ışığı sağlar.
- Dış yüzeyi nadiren bakım gerektirir ve dayanıklıdır.
- 4 veya 6 çatı penceresi kombinasyonu olarak sunulur.
- Solar motorlu, elektrikli veya manuel çatı pencereleri ile bir arada kullanılabilir.



Daha fazlası için web sitemizi ziyaret edin



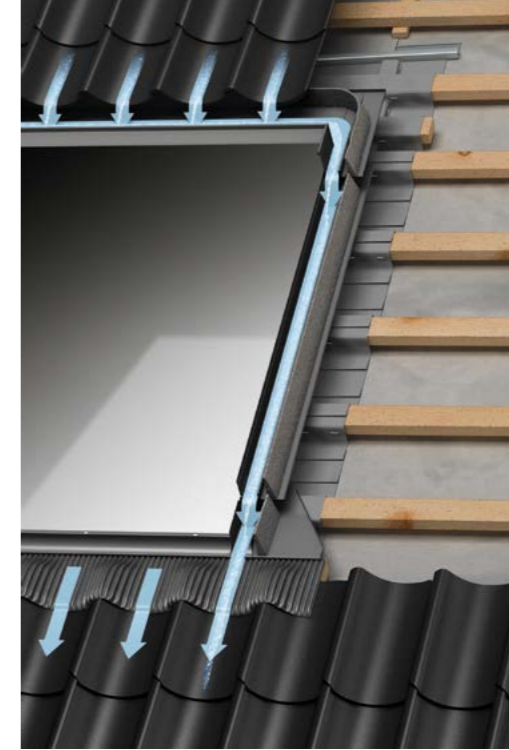
İç aksesuarlar, düşük eğimli çatı penceresi GBL için uygun olup, ilgili ölçüleri kontrol edebilirsiniz. Dış aksesuarlar için lütfen müşteri hizmetleri ile iletişime geçin.

GBL, EDG, Yükseltilmiş Eteklik ve Mini Yükseltilmiş Eteklik fiyat bilgileri için sayfa XX'ye göz atabilirsiniz.

Montaj çözümleri

Her türlü hava koşulunda tam korunduğunuzu hissedin.

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



Seçiminizi yapın

1 Çatı penceresi modeli

2 Çatı penceresi kombinasyonları Sayfa 34

3 Montaj çözümleri Sayfa 40



4 Panjur ve perde Sayfa 46

Sızdırmazlık ve yalıtım

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



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



Eteklik

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



Yalıtım örtüsü BFX ve drenaj oluğu

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

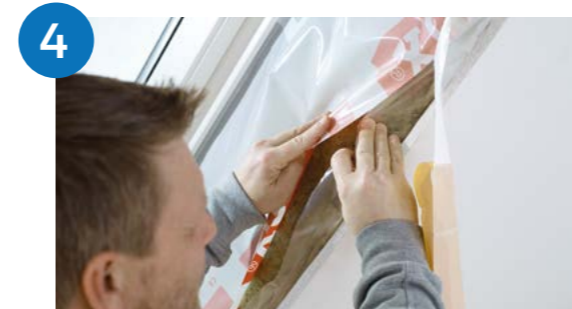
- Boşçılama amaçlı kullanılması gerekir.
- Drenaj oluğu, yalıtım örtüsü BFX ile birlikte gelir. Suyu çatı penceresinin çevresinden uzaklaştırır.



Yalıtım çerçevesi BDX

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

- Sızdırmazlık ve güvenli bir montaj sunan PE (polietilen) köpükten yapılmıştır.
- Kolay ve mükemmel uyum için esnek ve sert yapıya sahip çift katmanlı köpük.



Buhar bariyeri BBX

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

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

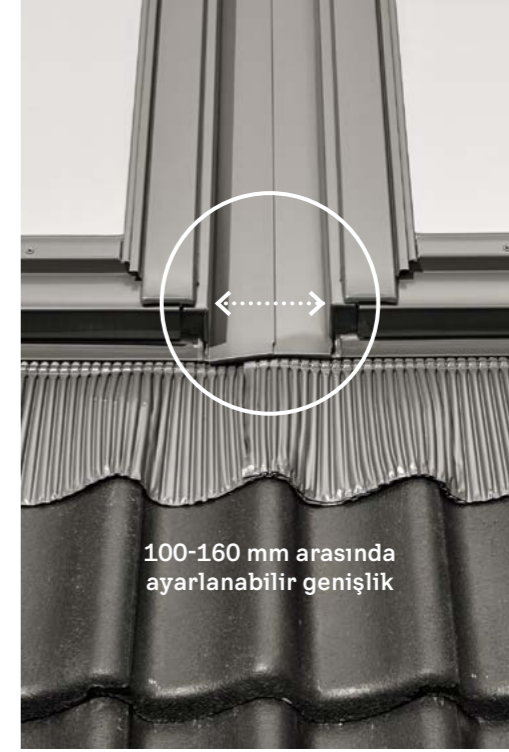
Eteklilik

Çatı malzemesine mükemmel uyum sağlar

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

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

Ayarlanabilir
orta dere



Seçiminizi yapın

1 Çatı penceresi modeli

2 Çatı penceresi kombinasyonları
Sayfa 34

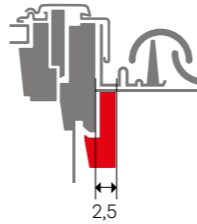
3 Montaj çözümleri
Sayfa 40

4 Panjur ve perde
Sayfa 46

Standart montaj için eteklik



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



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

Çoklu kombinasyon özgürlüğü

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

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

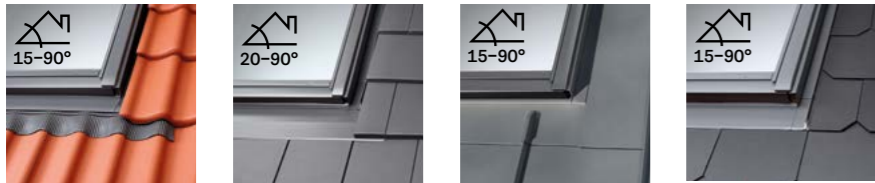


Fiyat bilgisi için sayfa 70



Fiyat bilgisi için sayfa 70

Standart montaj için eteklikler



EDW

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

EDT

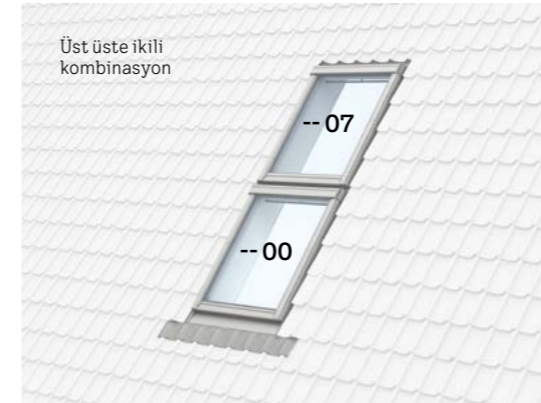
1,5-4 cm kalınlığındaki düz kiremit çatı kaplama malzemeleri için.

EDQ

Metal kenet ve klik sistemli, metal kaplamalı çatılar için.


EDS


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



Diğer kombinasyon seçenekleri için VELUX müşteri hizmetleri ile iletişime geçebilirsiniz.



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

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

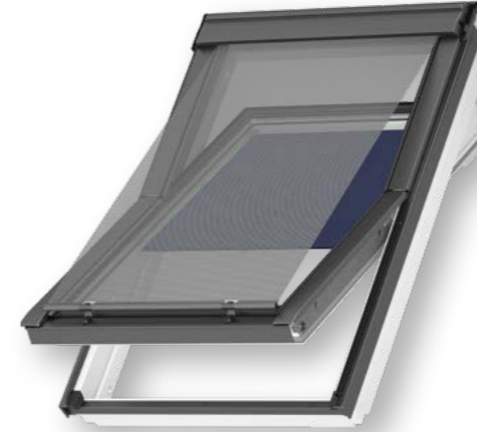
Çift taraflı kontrol ile konforunuzu artırın

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

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

Avantajları birleştirin ve tasarruf edin

Isı koruma ve ışık kontrolü



Setlerde %10 tasarruf

Isıyı kesen gölgelik MHL +

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

Pimli yarı geçirgen stor perde RHL



ROP

Isı koruma + ışık kontrolü

Yarı geçirgen stor perde RFL



ROF

Isı koruma + ışık kontrolü

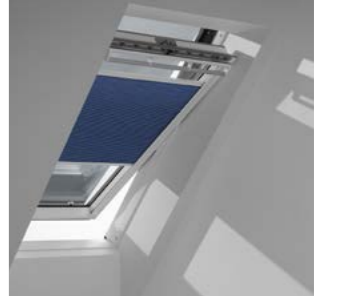
Tam karartma stor perde DKL



DOP

Isı koruma ve karartma

Tam karartma enerji plise perde FHC



FOP

Isı koruma + karartma ve yalıtım

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

Isı koruma ve pencere açılım kontrolü



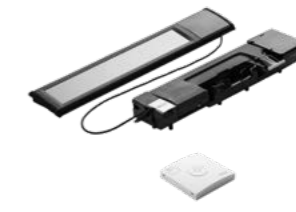
Solar motorlu ısıyı kesen alüminyum panjur SSL

or



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

+



Solar motor KSX

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

Set halinde alın -90 € tasarruf edin

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

Daha fazla bilgi ve fiyatlar için sayfa 50-51. Ürünleri set halinde alarak tasarruf edin.

Daha fazla bilgi ve fiyatlar için sayfa 33.

Isıdan koruyan dış aksesuar ile ısı konfor

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

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



Isıyı kesen alüminyum panjur SML/SSL

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

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

Isıyı kesen dayanıklı kumaş ve alüminyum profilli solar tente SSS

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

- Yaz aylarında iç mekan sıcaklığını 5,5°C'ye kadar* azaltır.
- Karartma etkisi
- Sert, dayanıklı polyester kumaş
- Yağmur sesi azaltma: 8 dB
- Pencerenin ısı yalıtım performansı %14'e kadar iyileştirilir
- İçeriden montaj – sayfa 48'deki kare kodu okutarak montajın nasıl yapıldığını izleyin
- 5 yıl garanti

Isıyı kesen gölgelik MML/MSL/MHL

İyi düzeyde ısı koruması, gün ışığı ve manzara

- Yaz aylarında iç mekan sıcaklığını 4°C'ye kadar* azaltır.
- Şeffaf kumaş – ışığın içeri girmesini sağlayan gölgeleme
- Yağmur sesi azaltma: 9 dB
- İçeriden montaj – sayfa 48'deki kare kodu okutarak montajın nasıl yapıldığını izleyin (MHL oldukça kolay bir montaja sahip, MSL de yapılabilecek düzeydedir)
- 5 yıl garanti (MML, MSL)

Kod	Çalışma şekli	Renk	Çatı penceresi boyut kodu (Sayfa 55'e göz atın)			FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	UK04	UK08
			C02	C04	C06	F04	F06	F08	M04	M06	M08	M10	P06	P08	P10	S06	S08	U04	U08
SML**	Elektrikli panjur	0000	394	417	431	431	450	469	446	469	492	516	507	535	544	544	582	539	628
SSL	Solar motorlu panjur	0000	552	584	604	604	630	657	624	657	689	722	709	749	788	762	814	755	880
SSL S30002	SSL + KSX	0000	-	-	-	-	-	-	932	965	997	1030	1017	1057	1096	1070	1122	1 063	1 188
SSS	Solar tente	0000	295	313	324	324	338	352	334	352	369	387	380	401	422	408	436	405	471
SSS S30001	SSS + KSX	0000	-	-	-	632	646	660	642	660	677	695	688	709	730	716	744	713	779
MHL	Manuel gölgelik	5060		66	66			77		83				96		107		116	116
MML**	Elektrikli gölgelik	5060	236	250	259	259	270	281	267	281	295	310	304	321	338	326	349	324	377
MSL	Solar motorlu gölgelik	5060	295	313	324	324	338	352	334	352	369	387	380	401	422	408	436	405	471



Montaj videosu için kare kodu okutun

* 2023 yılı Temmuz-Ağustos aylarında, 2 adet VELUX GLL 61 çatı penceresinin MK06 (780 x 1178 mm) boyutu için İstanbul'da bulunan bir çatının güney cephesindeki bir odadan alınan verilerdir. Aksesuarların yaz aylarındaki etkisine ilişkin 2023'de VELUX tarafından yürütülen çalışmaya dayanmaktadır.
** Manuel olarak çalıştırılan bir VELUX çatı penceresine bir SML/MML monte etmek için KUX 110 motor kontrol ünitesi gereklidir. Bkz. Sayfa 33.

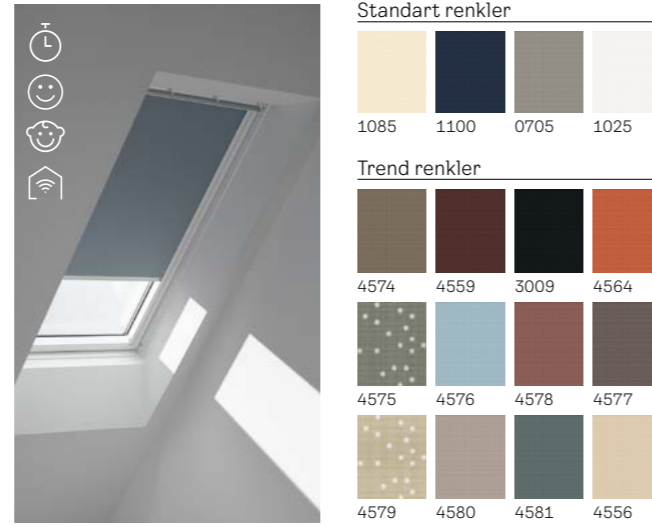
Eski VELUX çatı pencerelerine (altın rengi plakalı) SSS/MSL/MML montajı için lütfen VELUX Müşteri Hizmetleri veya VELUX bayisi ile iletişime geçin.

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.

Tam karartma perdeler

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

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



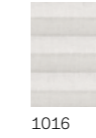
Tam karartma perde DKL/DML/DSL

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

- Işık geçirmeyen kumaşıyla mükemmel karartma
- Yukarıdan aşağıya doğru herhangi bir konuma kolayca ayarlanabilir
- Özel koleksiyonlar için sayfa 54
- DKL (standart renk) + gölgelik MHL = set fiyatıyla %10 avantajlı



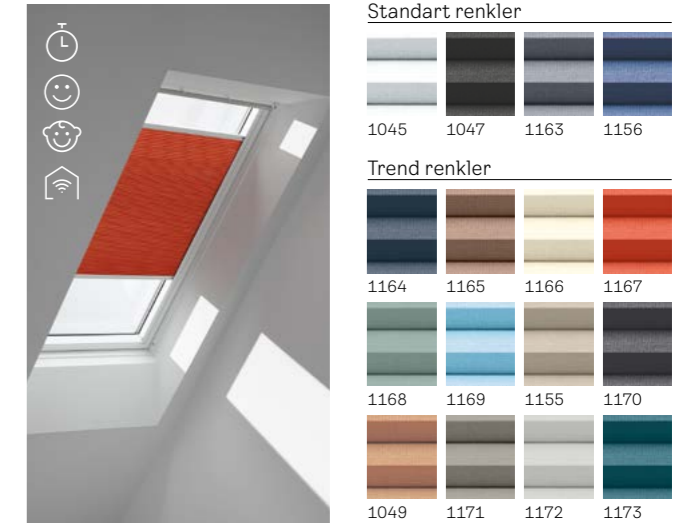
Üst kısım: Tam karartma perdeler arasından birini seçebilirsiniz. Bkz Sayfa 50.
Alt kısım: Beyaz plise perde, renk kodu 1016



Duo stor perde DFD

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

- Işık geçirmeyen tam karartma perde + ışığı yumuşatmak için beyaz plise perde
- Tek çözümlerle ışığı iki şekilde kontrol edin
- Sadece manuel versiyonu bulunur
- Özel koleksiyonlar için sayfa 54



Enerji plise perde FHC/FMC/FSC

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

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



Gelişmiş karartma etkisi
Uzaktan veya manuel kontrol
Daha ince tasarım

Kod	Çalışma şekli	Renk	Çatı penceresi boyut kodu		CK02	CK04	CK06	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	UK04	UK10
			C02	C04	C06	F06	F08	M04	M06	M08	M10	P06	P08	P10	S06	S08	U04	U10		
DKL*	Manuel tam karartma perde	Standart	83	89	98	105	109	101	109	117	131	120	131	138	136	142	140	168		
		Trend, Colour by You, Çocuk koleksiyonu	95	103	113	120	125	117	125	134	150	138	150	159	157	163	160	193		
DOP*	(DKL + MHL)	Standart	134	139	148	164	167	166	173	180	193	194	204	211	219	224	230	256		
DKY	Manuel tam karartma perde	Doğa koleksiyonu	95	103	113	120	125	117	125	134	150	138	150	159	157	163	160	193		
DML**	Elektrikli tam karartma perde	Standart, Trend, Colour by You	Standart, Trend ve Colour by You seçenekleri mevcuttur. Fiyat: Seçtiğiniz boyutta DKL fiyatı + 131 EURO'dur (KDV hariç).																	
DSL	Solar motorlu tam karartma perde																			
DFD	Manuel duo stor perde	Standart	108	116	128	136	142	132	142	152	170	156	170	180	177	184	181	218		
		Trend, Colour by You, Çocuk koleksiyonu	124	134	147	156	163	152	163	174	196	179	196	207	204	212	209	251		
FHC	Manuel tam karartma enerji plise perde	Standart	108	116	128	136	142	132	142	152	170	156	170	180	177	180	181	218		
		Trend	124	134	147	156	163	152	163	174	196	179	196	207	204	212	209	251		
FOP	(FHC + MHL)	Standart	157	164	175	192	197	193	202	211	228	227	239	248	256	262	267	301		
FMC*	Elektrikli tam karartma enerji plise perde	Standart, Trend	Standart ve Color By You seçenekleri mevcuttur. Fiyat: Seçtiğiniz boyutta FHC fiyatı + 131 EURO'dur (KDV hariç).																	
FSC	Solar motorlu tam karartma enerji plise perde																			

-10%

-10%

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

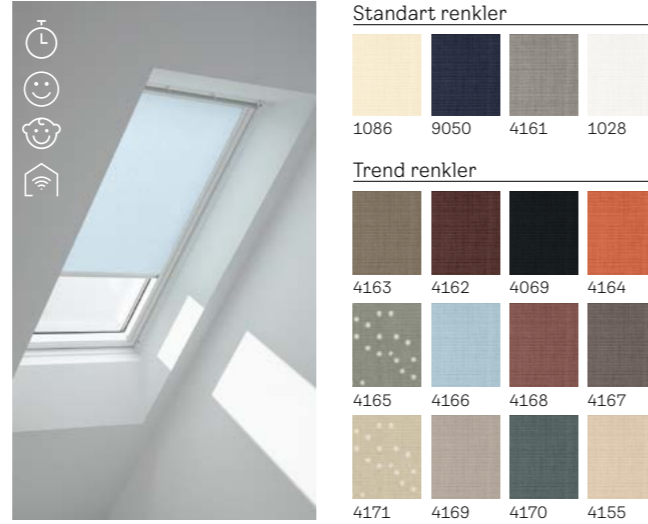
Fiyatları %20 KDV dahil değildir. Perdeler tüm ölçü, renk ve modellerde mevcut olmayabilir. Tüm ürünlerin tüm seçeneklerde sunulduğunu garanti edemiyoruz. Sipariş vermek istediğiniz perdeler için lütfen müşteri hizmetlerimizle iletişime geçiniz.

* 2014 yılından önce üretilmiş pencerelerle uyumlu olan DKL perdelerde (DOP set içindeki DKL ürünler dahil) %10 fiyat avantajı uygulanmaktadır.
** Manuel olarak çalıştırılan bir VELUX çatı penceresine DML/FMC/RML/FML kurulumu için: 1. KUX 110 motor kontrol ünitesi ve 2. Eski nesil VELUX çatı pencereleri için ZOZ 243 montaj kiti seti gereklidir; yeni nesil için ZOZ 241 montaj seti gereklidir. Daha fazla bilgi için VELUX müşteri hizmetleri ile iletişime geçebilirsiniz.

Yarı geçirgen perdeler

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

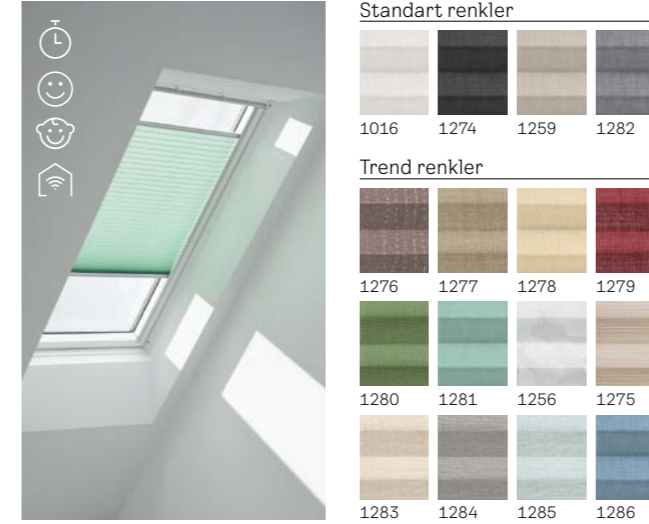
- Önceden takılmış bağlantı aparatları ile hızlı ve kolay montaj
- OEKO-TEX sertifikalıdır, zararlı madde içermez.
- Çocuklar için güvenli tasarım, güvenliği artırmak için sarkan kabloları ortadan kaldırır.
- VELUX elektrikli/solar motorlu ürünlerinizi, çoklu ürün çalıştırma, programlama ve otomasyon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



Stor perde RFL/RML/RSL/RHL

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

- Gelen ışığı yumuşatır ve mahremiyet sağlar
- Yukarıdan aşağıya doğru herhangi bir konuma kolayca ayarlanabilir
- Üç kademeli kullanım imkanı sunan pimli perde (RHL) seçeneği: Dört standart renkte mevcuttur
- Özel koleksiyonlar için sayfa 56
- RHL ve RFL (standart renk) + gölgelik MHL = set fiyatıyla %10 avantajlı



Plise perde FHL/FML/FSL

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

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

Elektrikli perdeler için montaj kiti

Yeni nesil pencereler için perde montaj seti ZOZ 241 15 €

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

Eski nesil pencereler için perde montaj seti ZOZ 243 17 €

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



Kod	Çalışma şekli	Renk	Çatı penceresi boyut kodu			Standart renkler													
			CK02 C02	CK04 C04	CK06 C06	FK04 F04	FK06 F06	FK08 F08	MK04 M04	MK06 M06	MK08 M08	MK10 M10	PK06 P06	PK08 P08	PK10 P10	SK06 S06	SK08 S08	UK04 U04	UK10 U10
RHL	Manuel pimli stor	Standart	44	44	44	51	51	51	55	55	55	55	63	63	63	70	70	76	76
ROP	(RHL + MHL)	Standart	99	99	99	115	115	115	124	124	124	124	143	143	143	159	159	173	173
RFL	Manuel raylı stor	Standart	75	80	88	87	94	98	91	98	105	118	108	118	125	123	128	126	151
		Trend, Colour by You	86	93	102	100	108	113	105	113	121	135	124	135	143	141	147	144	174
ROF	(RFL + MHL)	Standart	127	131	139	148	154	157	157	163	169	181	184	193	199	207	211	218	240
RFY	Manuel stor perde	Doğa koleksiyonu	95	103	113	112	120	125	117	125	134	150	138	150	159	157	163	160	193
RML*	Elektrikli yarı geçirgen stor perde	Standart, Trend, Colour by You	Standart, Trend ve Colour by You seçenekleri mevcuttur. Fiyat: Seçtiğiniz boyutta RFL fiyatı + 131 EURO'dur (KDV hariç).																
RSL	Solar motorlu yarı geçirgen stor perde																		
FHL	Manuel plise perde	Standart	108	116	128	126	136	142	132	142	152	170	156	170	180	177	184	181	218
		Trend	124	134	147	145	156	163	152	163	174	196	179	196	207	204	212	209	251
FML*	Elektrikli plise perde	Standart, Trend	Standart ve Trend seçenekleri mevcuttur. Fiyat: Seçtiğiniz boyutta FHL fiyatı + 131 EURO'dur (KDV hariç).																
FSL	Solar motorlu plise perde																		

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.

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

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

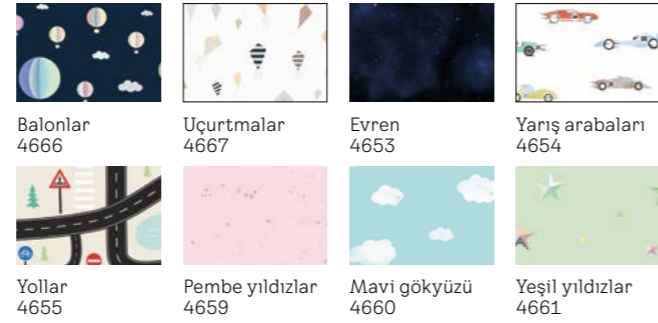
Perdeler - özel koleksiyonlar

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

Çocuk koleksiyonu perdeler

Çocuk odaları için renkli ve ilham veren tasarımlar.

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



Fiyatlar için sayfa 50-51

Colour By You koleksiyonu perdeler

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

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

Fiyatlar için sayfa 48-51



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

Doğa koleksiyonu perdeler

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

Tam karartma stor perde DKY



Fiyatlar için sayfa 50-51

Yarı geçirgen stor perde RFY



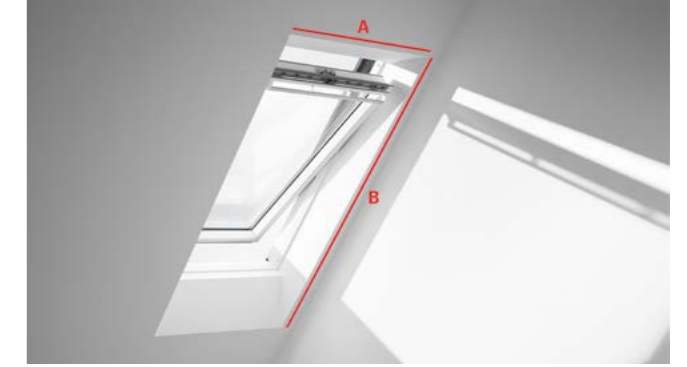
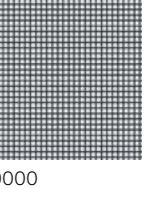
Fiyatlar için sayfa 52-53

VELUX sineklik

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

Sineklik ZIL

- %100 sinek geçirmez malzeme
- Şeffaf file kumaş manzarayı engellemez
- Uzun süreli kullanılabilir dayanıklı kumaş



Sineklik siparişi nasıl verilir?

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

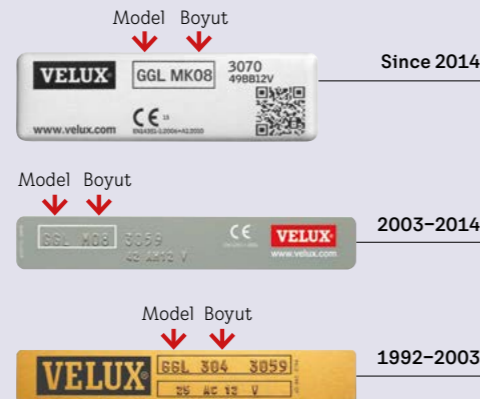
ÖNEMLİ:

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

Panjur ve perde siparişi

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

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



		A						
		0-438 mm	439-530 mm	531-640 mm	641-760 mm	761-922 mm	923-1120 mm	1121-1285 mm
B	0-1600 mm	ZIL BK04 122	ZIL CK02 113	ZIL FK08 148	ZIL MK06 148	ZIL PK25 153	ZIL SK06 186	ZIL UK04 190
	1601-2000 mm	özel üretim	ZIL CK06 134	ZIL FK08 148	ZIL MK06 148	ZIL PK06 163	ZIL SK06 186	ZIL UK10 229
	2001-2400 mm	özel üretim	özel üretim	ZIL FK08 148	ZIL MK10 178	ZIL PK10 189	ZIL SK10 215	ZIL UK10 229

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.

Çatı çıkış çözümleri

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



Çatı penceresi modeli: GXLB 3068



15-60° GXL
15-85° GXU

Yeni GXL serisi artık önceden monte edilmiş soldan menteşeli (GXL A) veya sağdan menteşeli (GXL B) açılım seçenekleriyle geliyor. Bu sayede montaj hızlı, güvenli ve zahmetsiz bir şekilde yapılabilir; sahada menteşe ayarı yapmaya gerek kalmıyor.

Üç katmanlı 68 cam, U_w 1.1 değerinde ısı yalıtımı, 35 dB ses yalıtımı ve yağmur sesi azaltma özellikleri sayesinde konforlu bir iç ortam sağlıyor. Lamine cam, kırılma durumunda cam parçalarının odaya düşmesini önüyor.

Yaşam alanları için

Çatıya çıkış penceresi GXL/GXU

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

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

YAŞAM ALANLARINDAN ÇATIYA ÇIKIŞ ÇÖZÜMLERİ	U _w -value (W/m ² K)	Boyut kodu Çerçeve ölçüsü cm					
		CK04 55x98	CK06 55x118	FK06 66x118	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140
GXL A/B 3066*	1,1	-	-	845	827	-	-
GXL A/B 3068Z*	1,0	-	-	755	739	803	859
GXU 0070	1,3	592	658	687	-	-	-
ETEKLİK - Standart montaj							
EDW 1000, EDS 1000, EDT 1000, EDQ 1000		93	96	97	98	102	104

* 26.09.2025 tarihinden itibaren verilen siparişler için geçerlidir. Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.



20-60°

Soğuk çatılar için

Çatı çıkış kapağı VLT 1000

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



20-65°

Ardiye alanları için

Çatı çıkış kapağı GVT, GVK

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

ÇATI ÇIKIŞ KAPAKLARI	Boyut kodu Çerçeve ölçüsü cm	025	029	46x61	103
		45x55	45x73	46x61	54x83
VLT 1000	Soğuk çatılar için ahşap çatı çıkış kapağı	135	149	-	-
GVK 0000Z	Poliüretan kaplama, çift cam, çatı çıkış kapağı	-	-	163	-
GVT 0059Z	Poliüretan kaplama, çift cam, çatı çıkış kapağı	-	-	-	228

Güneş tünelleri

Pencere kurulumunun mümkün olmadığı odalarda gün ışığı elde edin.

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



Çatı penceresi ile benzerdir

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

Gün ışığını %98 oranında içeri yansıtır

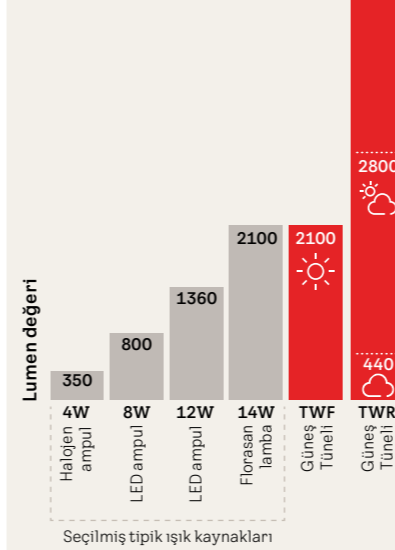
Işığın neredeyse tamamı odaya ulaşır, yansımalar nedeniyle sadece %2'si kaybolur. Çatı arasındaki mesafeye göre 2 farklı tünel seçeneği vardır: esnek veya sert yansıtıcı tünel. Sert yansıtıcı tünel, çatı üzerinden alacağı ışığı düz bir ışık demeti halinde aşağıya yansıtırken, esnek yansıtıcı tünel ise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

Lamba görünümüne sahiptir

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

VELUX güneş tünellerinde ışık geçirgenliği

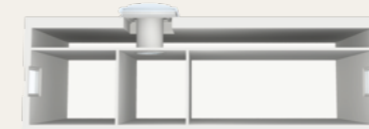
- Güneşli yaz ayları
- Bulutlu yaz ayları
- Bulutlu kış ayları



Eğimli çatılar için sert yansıtıcı güneş tüneli



Eğimli çatılar için esnek güneş tüneli



Teras çatılar için sert yansıtıcı veya esnek güneş tüneli

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

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



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

GÜNEŞ TÜNELLERİ			
Sert yansıtıcı güneş tüneli			
TWR 2010	Profilde 12 cm'ye kadar kiremitli eğimli çatılar için sert tünel	382	439
TLR 2010	Eğimli çatı için rijit tünel, 0,8 cm kalınlığa kadar shingle için	382	439
TCR 0010	Teras çatılar için akrilik kaplamalı sert tünel	-	566
Sert tüneller için uzatma elemanları			
ZTR 0062	62 cm güneş tüneli ek boru	71	71
ZTR 0124	124 cm güneş tüneli ek boru	-	112
Esnek güneş tüneli			
TWF 2010	Profilde 12 cm'ye kadar kiremitli eğimli çatılar için esnek tünel	-	351
TLF 2010	0,8 cm kalınlığa kadar shingle için eğimli çatı için esnek tünel	-	351
TCF 0010	Teras çatılar için akrilik kaplamalı sert tünel	-	382
Montaj aksesuarları			
BFX 1000T	Güneş tünelleri için su yalıtım örtüsü	63	-
ZTL 014	Düşük enerjili LED aydınlatma seti, tünel içine sığar, elektrik bağlantısı gerektirir.	79	
ZTB 2002	Low U-value kiti	-	67

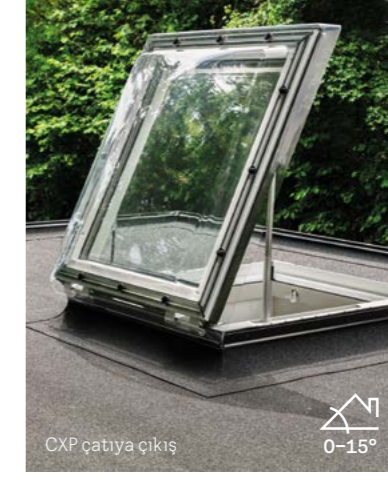
AYDINLATMA ÇÖZÜMLERİ		SET HALİNDE ALIN VE 33 € TASARRUF EDİN
TWR OK14 SOOW01	Set: Eğimli çatılar için sert yansıtıcı tünel + LED kiti, TWR OK14 2010 + ZTL 014	485
TWF OK14 SOOW01	Set: Eğimli çatılar için esnek güneş tüneli + LED kiti, TWF OK14 2010 + ZTL 014	397
TLR OK14 SOOC01	Set: Eğimli çatılar için sert yansıtıcı tünel + LED kiti, TLR OK14 2010 + ZTL 014	485
TLF OK14 SOOC01	Set: Eğimli çatılar için esnek güneş tüneli + LED kiti, TLF OK14 2010 + ZTL 014	397
TCR OK14 SOOC01	Set: Teras çatılar için sert yansıtıcı tünel + LED kiti, TCR OK14 0010P1 + TCR OK14 0010P2 + ZTL 014	612
TCF OK14 SOOC01	Set: Teras çatılar için esnek tünel + LED kiti TCF OK14 0010 + ZTL 014	428

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.

Teras çatı pencereleri

Sıcak çatılar için

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



İç aksesuarlar



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



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

Kubbeli ışıklık

Alt ünite (CFP/CVP)

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

+ Akrilik üst ünite (ISD)

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

Çatıya çıkış penceresi alt ünite (CXP)

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

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

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

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

	Boyut kodu Çerçeve ölçüsü cm	060060	060090	080080	090090	100100	090120	120120	100150	150150
			60x60	60x90	80x80	90x90	100x100	90x120	120x120	100x150
Kubbeli ışıklık										
Üst ünite										
ISD 0000/0100	Akrilik kubbe şeffaf/opak	190	210	227	252	280	291	364	370	504
ISD 0010/0110	Polikarbonat kubbe şeffaf/opak	206	227	245	272	302	314	393	399	544
Alt ünite										
	U _w değeri (W/m ² K)									
CFP 0073	Sabit alt ünite	0,87	275	304	328	365	405	421	494	506
CVP 0073U	Manuel havalandırılabilir alt ünite	0,87	598	643	682	740	804	830	945	965
CVP 0573	Elektrikli alt ünite	0,87	874	919	958	1 016	1 080	1 106	1 221	1 241
CXP 0473Q	Manuel olarak çalıştırılan çıkış penceresi	0,86	-	-	-	-	1 254	1 304	1 530	-
Montaj aksesuarları										
ZCE 0015	16 cm yükseltme çerçevesi	215	227	230	240	247	249	277	287	336
ZCE 1015	Yükseltme çerçevesi için ek uzatma 16 cm	193	205	207	216	222	225	249	258	302
ZZZ 210	Çatı kaplama materyali için koruma kiti	47	50	51	53	54	55	61	63	74

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

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

Perdeler										
FMG	Elektrikli plise stor perde	291	297	303	310	316	322	329	335	395
FMK	Elektrikli tam karartma enerji perde	326	333	340	347	354	361	368	376	443
FSK	Solar motorlu tam karartma enerji perde	326	333	340	347	354	361	368	376	443

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

FSK opak bir kubbe ile kurulmamalıdır.

Perdeler CXP ile uyumlu değildir.

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

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

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

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

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

Akıllı ev sistemleri ile uyumlu - VELUX ACTIVE ve APP Control

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.



Yeni nesil kavisli camlı ışıklık

Alt ünite (CFU/CVU)

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

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

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

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

İç aksesuarlar



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



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



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

Gün ışığının önemi

İyi aydınlatılmış mekanlar

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

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

Boyut kodu Çerçeve ölçüsü cm	60x60							80x80							90x60							90x90							100x100							120x90							120x120						
	060060	080080	090060	090090	100100	120090	120120	150080	150100	150120	150150	200060	200100	200060	200100	200060	200100	200060	200100	200060	200100	200060	200100	200060	200100	200060	200100	200060	200100																				
YENİ NESİL CAM IŞIKLIKLAR																																																	
Üst ünite																																																	
ISU 1093	Kavisli cam ünite																																																
	472	562	521	625	694	722	903																																										
ISU 2093	Düz cam ünite																																																
	341	406	376	451	501	521	652																																										
Alt ünite		$U_{rc,ref300}$ (W/m ² K)*																																															
		with ISU 1093	with ISU 2093																																														
CFU 0020Q	Sabit, çift cam		0,65	0,75	481	573	530	637	707	736	863																																						
CFU 0025Q	Sabit, üç cam		0,55	0,60	625	745	690	828	919	956	1 122																																						
CVU 0220Q	Elektrikli alt ünite, çift cam		0,65	0,75	1 401	1 493	1 450	1 557	1 627	1 656	1 783																																						
CVU 0225Q	Elektrikli alt ünite, üç cam		0,55	0,60	1 545	1 665	1 610	1 748	1 839	1 876	2 042																																						
CVU 0320Q	Solar motorlu alt ünite, çift cam		0,65	0,75	1 401	1 493	1 450	1 557	1 627	1 656	1 783																																						
CVU 0325Q	Solar motorlu alt ünite, üç cam		0,55	0,60	1 545	1 665	1 610	1 748	1 839	1 876	2 042																																						
Montaj aksesuarları																																																	
ZCU 0015	16 cm yükseltme çerçevesi		215	230	227	240	247	249	277																																								
ZCU 1015	Yükseltme çerçevesi için ek uzatma 16 cm		193	207	205	216	222	225	249																																								
ZZZ 210U	Çatı kaplama materyali için koruma kiti		47	51	50	53	54	55	61																																								
* 0° çatı eğiminde 120x120 cm referans ölçüsü ve 30 cm dikme için hesaplanmıştır.																																																	
** Tüm dikdörtgen boyutlarda (elektrikli ve solar motorlu), pencere uzun kenarından açılır.																																																	
Perdeler																																																	
MSU	Solar motorlu gölgelik		404	422	413	430	439	448	457																																								
DSU	Solar motorlu tam karartma stor perde		404	422	413	430	439	448	457																																								
ZIU	Manuel sineklik		96	100	98	103	105	107	109																																								

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

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

Akıllı ev sistemleri ile uyumlu –
VELUX ACTIVE ve APP Control

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.



Elektrikli teras çatı çıkış penceresi

Bakım ve onarım işlemleri için tasarlanan yeni elektrikli teras çatı çıkış penceresi sayesinde çatıya zahmetsiz erişim sağlar.



Teras çatı pencereleri ile aynı teknik avantajlardan yararlanan yeni elektrikli teras çatı çıkış penceresi, estetik, gün ışığı ve havalandırmayı artırarak güvenilir bir çözüm sunar.

Bakım onarım ekiplerinin güvenliği düşünülerek tasarlanan teras çatı çıkış penceresi, görünmez kanat ve ince çerçeveli benzersiz pencere yapısı sayesinde maksimum gün ışığı, modern tasarım ve entegre yağmur sensörü ile birlikte kullanıma sunulur.

Geliştirilmiş enerji performansı ve ses yalıtımı sağlayan 2 veya 3 katmanlı cam seçeneği mevcuttur.

Her ünite, sıkışma ve düşmeye karşı koruma sağlarken aynı zamanda konforlu havalandırma imkanı sunan, güvenlik ve havalandırma kiti ile gelir.

İki tip üst ünite tercih edilebilir: Kavisli camlı üst ünite (0-15° eğimli çatılar için önerilir) veya düz camlı üst ünite (2-15° eğimli çatılar için önerilir) ile monte edilebilir.

Çatıya kolay erişim

Kutu içeriğine dahil olan iç mekan anahtar seti ile servis sırasında çatı penceresini zahmetsizce açıp güvenli şekilde sabitleyin.

Gelişmiş güvenlik

Bakım onarım ekipleri çatıya çıkarken pencere güvenli bir şekilde açık kalır. Dışarı çıktıktan sonra dış mekan anahtar ve anahtar seti ile kapatıp kilitleyerek içeriden istem dışı kontrolü önler. Güvenlik ve konfor havalandırma kiti, düşmeye ve sıkışmaya karşı koruma sağlar.

Konforlu havalandırma

İç mekan konforunu artırmak için günlük, kolay havalandırma imkanı.

Uyumluluk

Sıkışma kontrolü, düşmeye karşı koruma ve yağmur sensörü gibi tüm temel işlevlerin düzgün çalışması için CXU, alt ünite ile birlikte satılan KES 305 motor kontrol ünitesi ile birlikte kullanılmalıdır.

Mükemmel iç mekan konforu

Teras çatı çıkış penceresi, kullanıcılara ısı ve ışığı kontrol etme imkanı sağlayan MSU solar motorlu gölgelik DSU solar motorlu tam karartma perde ve sineklik ZIU ile tam uyumludur.




Boyut kodu Çerçeve ölçüsü cm	100100	120120	150100			
	100x100	120x120	150x100			
YENİ NESİL CAM IŞIKLIKLAR						
Üst ünite						
ISU 1093	Kavisli cam ünite	694	903	917		
ISU 2093	Düz cam ünite	501	652	662		
Alt ünite		$U_{rc,ref300}$ (W/m ² K)*				
		ISU 1093 ile	ISU 2093 ile			
CXU S20001	Elektrikli alt ünite, 2 katmanlı cam, yağmur sensörlü KFS 302 EU çıkış güvenlik kiti ve KES 305 EU kontrol ünitesi dahildir.	0,75	0,80	3 963	4 663	4 759
CXU S20002	Elektrikli alt ünite, 3 katmanlı cam, yağmur sensörlü KFS 302 EU çıkış güvenlik kiti ve KES 305 EU kontrol ünitesi dahildir.	0,65	0,70	4 918	5 828	5 952
Montaj aksesuarları						
ZCU 0015	16 cm yükseltme çerçevesi	247	277	287		
ZCU 1015	Yükseltme çerçevesi için ek uzatma 16 cm	222	249	258		
ZZZ 210U	Çatı kaplama materyali için koruma kiti	54	61	63		
LSF 2000***	Tavan alın kaplaması	341	368	382		
BBX 0000C	Buhar bariyeri	36	40	45		

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

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

Perdeler				
MSU	Solar motorlu gölgelik	439	457	466
DSU	Solar motorlu tam karartma stor perde	439	457	466
ZIU	Manuel sineklik	105	109	111

DSU ve MSU birleştirilemez.

 Perdeler, teras çatı penceresinin içine yerleştirilir ve çatı penceresinin montajı sırasında konumlandırılır.

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.

Çatı pencereleri fiyat listesi

Boyut kodu Çerçeve ölçüsü cm	Pencere yalıtım değeri U _w (W/m ² K)	CK02	CK04	CK06	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08	MK10	PK06	PK08	PK10	SK06	SK08	UK04	UK10					
		55x78	55x98	55x118	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140	78x160	94x118	94x140	94x160	114x118	114x140	134x98	134x160					
STANDART, ortadan menteşeli, üstten/alttan açılım																							
GZL 1051, GZL 1051B üstten/alttan açılım	1,3	252*	269*	-	299*	312	342*	305	332						355	412	388	415	-	408*	455*	-	-
GLU 0051, GLU 0051B üstten/alttan açılım	1,3	315*	-	-	-	390	427*	382	415						444	515*	-	519**	-	-	569*	-	-
STANDART PLUS, ortadan menteşeli, üstten/alttan açılım																							
GLL 1061, GLL 1061B üstten/alttan açılım	1,1	315*	336	-	374*	390	427	382	415						444	515	486*	519	-	510*	569*	-	-
GLU 0061, GLU 0061B üstten/alttan açılım	1,1	394*	420	-	-	488	534	477	519						555	643	-	648	-	-	711*	-	-
GLL 1064, GLL 1064B üstten/alttan açılım	1,0	363*	387	-	430*	449	492	439	477						511	592	558*	597	-	587*	654*	-	-
GLU 0064, GLU 0064B üstten/alttan açılım	1,0	453*	483	-	-	561	614	549	597						638	740	-	746	-	-	817*	-	-
KONFOR, ortadan menteşeli, üstten/alttan açılım																							
GNL 1064 üstten menteşeli	1,0	-	-	-	-	649	-	639	677						711	792	-	797	-	-	854	-	-
GNU 0064 üstten menteşeli	1,0	-	-	-	-	761	-	749	797						838	940	-	946	-	-	1 017	-	-
GLL 106421/106430 elektrikli veya solar motor	1,0	603	-	-	-	689	-	679	717						751	832	-	837	-	-	-	-	-
GLU 006421/006430 elektrikli veya solar motor	1,0	693	-	-	-	801	-	789	837						878	980	-	986	-	-	-	-	-
GLL 1085, GLL 1085B üstten/alttan açılım	0,9	473*	-	-	-	585	-	573	623						666	772	-	778	-	-	853*	-	-
GLU 0085, GLU 0085B üstten/alttan açılım	0,9	591*	-	-	-	731	-	716	778						833	965	-	973	-	-	1 066*	-	-
KONFOR PLUS																							
GGL 3070, üstten açılım	1,3	375	400	445	445	464	509	454	494						529	613	578	618	667	608	677	622	850
GGL 3068, üstten açılım	1,1	469	500	556	556	580	636	568	618						661	766	722	772	834	760	846	778	1 062
GGU 0070, üstten açılım	1,3	469	500	556	556	580	636	568	618						661	766	722	772	834	760	846	778	1 062
GGU 0068, üstten açılım	1,1	587	625	695	695	726	795	710	772						826	957	903	965	1 042	949	1 057	973	1 328
GPL 3070, üstten menteşeli	1,3	-	642	687	-	706	751	696	736						771	855	820	860	909	850	919	864	-
GPL 3068, üstten menteşeli	1,1	-	742	798	-	822	878	810	860						903	1 008	964	1 014	1 076	1 002	1 088	1 020	-
GPU 0070, üstten menteşeli	1,3	-	742	798	-	822	878	810	860						903	1 008	964	1 014	1 076	1 002	1 088	-	-
GPU 0068, üstten menteşeli	1,1	-	867	937	-	968	1 037	952	1 014						1 068	1 199	1 145	1 207	1 284	1 191	1 299	-	-
GGL 307021/307030, elektrikli veya solar motor	1,3	814	839	884***	884***	903	948***	893	933						968	1 052	1 017***	1 057	1 106***	1 047	1 116	1 061	1 289
GGL 306821/306830, elektrikli veya solar motor	1,1	908	939	995***	-	1 019	1 075***	1 007	1 057						1 100	1 205***	1 161***	1 211***	1 273***	1 199	1 285	1 217	1 501***
GGU 007021/007030, elektrikli veya solar motor	1,3	908	939	-	-	1 019***	1 075***	1 007	1 057						1 100	1 205	1 161***	1 211	1 273***	1 199	1 285	1 217	1 501
GGU 006821/006830, elektrikli veya solar motor	1,1	1 026	1 064	-	-	1 165	1 234***	1 149	1 211						1 265	1 396***	1 342***	1 404***	1 481***	1 388	1 496	1 412	1 767
GPU 007021, elektrikli	1,3	-	-	-	-	1 302	1 358	-	1 340						1 383	-	1 444	1 494	-	1 482	1 568	-	-

* İşaretli fiyatlarda ilgili boyutlar için alttan açılan ürün mevcut değildir.
 ** İşaretli fiyatlarda ilgili boyutlar için üstten açılan ürün mevcut değildir.
 *** İşaretli fiyatlarda ilgili boyutlar için elektrikli veya solar motorlu ürünlerden yalnızca biri bulunmaktadır.

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.

Pencere ve perdeler için aksesuarlar



Kontrol çubuğu
ZCZ 080K 22 €
 fix, 80 cm
ZCT 200K 31 €
 teleskobik, 100-180 cm
ZCZ 112 37 €
 alttan açılan pencereler için, 120 cm



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



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



Perde montaj aparatları
ZOZ 230 8 €
 Pencerenizde önceden takılmış montaj parçaları eksikse, montajınızı tamamlamak için ZOZ 230 perde montaj aparat setini sipariş etmeniz gerekir.

Eteklik fiyat listesi

Tekli montaj

Boyut kodu Çerçeve ölçüsü cm	CK02 55x78	CK04 55x98	CK06 55x118	FK04 66x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118		MK08 78x140	MK10 78x160	PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	UK08 134x140
ETEKLİKLER - Tekli montaj																	
Standart montaj																	
Tekli montaj – Enerji Eteklik Seti (BDX, BFX ve drenaj oluğu dail)																	
EDW 2000, EDS 2000, EDT 2000, EDQ 2000	100	108	112	105	113	119	114	119		121	139	130	134	138	143	149	167
ETEKLİKLER – Standart Eteklik Seti (BFX ve drenaj oluğu dahil)																	
EDW 1000, EDS 1000, EDT 1000, EDQ 1000	86	93	96	90	97	102	98	102		104	120	112	116	119	123	128	143
Enerji+ çözümleri: Çatıyı yoğuşmadan korumak için ekstra buhar bariyeri BBX'e sahip enerji verimli eteklik paketi																	
EDW S00W01, EDS S00S01, EDT S00T01	117	127	132	123	133	141	135	141		143	166	154	160	165	171	178	201
Metal kenet eteklik																	
ZWC 2000T	30	33	36	36	38	42	37	40		44	50	45	48	52	49	52	58
Buhar bariyeri																	
BBX 0000	25	27	28	26	28	30	29	30		30	35	32	34	35	36	37	42

Kombinasyon

Boyut kodu Çerçeve ölçüsü cm	CK02 55x78	CK04 55x98	CK06 55x118	FK04 66x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118		MK08 78x140	MK10 78x160	PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	UK08 134x140
ETEKLİKLER - Kombinasyon																	
Standart montaj																	
Kombinasyon eteklik – aynı hizada yan yana çoklu çatı pencereleri için																	
VELUX Ayarlanabilir orta dere, standart montaj yapılırken EKW, EKS, EKQ, EKT eteklik tiplerinde uygulanır. 0001- ve 0002- elemanları için uygun harfi vermeniz gerekir. 0001- sol / 0002- ara / 0003 sağ. Birbirine bitişik elemanlar aynı yükseklikte olmalıdır.																	
EKW/EKS/EKQ 2001M/2002M/2003M	100	108	112	105	113	119	114	119		121	139	130	134	138	143	149	167
EKT 2001M/2002M/2003M	100	108	112	105	113	119	114	119		121	139	130	134	138	143	149	167
Kombinasyon eteklik – standart yan yana ikili kombinasyon																	
2021M kombinasyonu, aynı genişlik ve yükseklikteki 2001M ve 2003 elemanlarından oluşur. Kirişler pencereler arasına yerleştirilir. Çerçeve mesafesi 10-16 cm arasında ayarlanabilir.																	
EKW 2021M, EKS 2021M	200	216	224	210	226	238	228	238		242	278	260	268	276	286	298	334
EKW 1021M*	172	186	-	-	194	204	196	204		208	-	224	232	238	246	256	286
Kombinasyon eteklik – ara kayıtsız ikiz kombinasyon																	
4021- yan yana kombinasyon, aynı genişlik ve yükseklikteki 2001M ve 2003 elemanlarından oluşur. Kirişler iki pencere arasına yerleştirilir. Çerçeve mesafesi B2/B3=18 mm, E2/E3=10 cm dir. Ayrıca yalıtım çerçeveleri, kirişler, beyaz veya ahşap boyalı kapak ve buhar bariyeri içerir.																	
EBW 4021B2, EBW 4021B3**	386	429	453	424	460	501	454	481		512	581	517	555	588	570	611	667
EBS 4021B2, EBS 4021B3**	371	412	436	408	443	483	436	463		494	560	498	535	567	549	589	642
EKW 4021E2, EKW 4021E3**	336	374	397	372	403	441	396	421		451	511	453	487	519	499	537	584
EKS 4021E2, EKS 4021E3**	336	374	397	372	403	441	396	421		451	511	453	487	519	499	537	584

*Mayıs 2025'ten itibaren satışa sunulacaktır.

** B2/E2 İç yüzeyi beyaz boyalı kapak
B3/E3 İç yüzeyi ahşap kapak

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.

	Tekli sistem	İkili sistem	Üçlü sistem
TERAS ÇÖZÜMLERİ			
GEL M08 3065 (1, 2, 3 adet için fiyatlar)	1 454	2 908	4 362
VEA/VEB	1 227	1 227	1 227
VEC (1, 2, 3 adet için fiyatlar)	-	1 136	2 272
EEW/EES M08 2000	164	-	-
EEW/EES M08 2001E	-	246	246
EEW/EES M08 2002E	-	-	246
EEW/EES M08 2003	-	164	164
EEX M35 0000	350	350	350
Total	3 195	6 031	8 867

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

Boyut kodu Çerçeve ölçüsü cm	MK31 78x60	MK35 78x95	MK36 78x115	MK38 78x137	PK31 94x60	PK35 94x95	PK36 94x115	PK38 94x137	SK31 114x60	SK35 114x95	SK36 114x115	SK38 114x137
DÜŞEY ELEMANLAR												
VFE 3070	527	591	629	655	604	668	694	719	674	732	745	771
VFE 3068	658	739	787	819	755	835	867	899	843	915	931	-
VIU 0070	458	514	547	569	525	581	603	625	586	636	648	670
VIU 0068	572	642	-	-	656	726	-	-	733	795	-	-

Boyut kodu Çerçeve ölçüsü cm	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140
DÜŞEY ELEMANLAR İÇİN TEKLİ MONTAJ ETEKLİKLERİ (ÇATI PENCERESİNİN BOYUTUNA BAĞLI)									
EFW 2012/ EFS 2012	183	190	194	223	208	215	221	228	238
BDX 2000	57	60	61	70	65	67	69	71	74
DÜŞEY ELEMANLAR İÇİN İKİLİ KOMBİNASYON ETEKLİKLERİ (ÇATI PENCERESİNİN BOYUTUNA BAĞLI)									
EFW 2022E/ EFS 2022E	183	190	194	223	208	215	221	228	238
BDX 2000 (2 adet fiyatı)	114	120	122	140	130	134	138	142	148

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.

Boyut kodu Çerçeve ölçüsü cm	MK19 GP1+GP2 78x252	PK19 GP1+GP2 94x252	SK19 GP1+GP2 114x252
BALKON SİSTEMİ			
GDL 3066	2 669	2 870	3 071
TEKLİ MONTAJ ETEKLİK			
EDW/EDS 2000	137	155	163
EDW/EDS 1000	118	133	140

Boyut kodu Çerçeve ölçüsü cm	WK34 +++x94	MK10 78x160	PK10 94x160	SK10 114x160
BALKON SİSTEMLERİ İÇİN İKİLİ KOMBİNASYON ETEKLİKLERİ				
EKW/EKS 2021M	-	278	276	358
ETW/ETS WK34 2000	89	-	-	-
ETW/ETS WK34 2000M	89	-	-	-

İkili balkon kombinasyonu için sipariş etmeniz gerekenler:

1 x EKW/EKS 2021M, boyut -K10*

1 x ETW/ETS WK34 2000

1 x ETW/ETS WK34 2000M

* genişlik, seçilen balkon sisteminin genişliğine uygun olmalıdır

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

Boyut kodu Çerçeve ölçüsü cm	MK34 78x92	PK34 94x92	SK34 114x92
SABİT EK UZATMA SEÇENEKLERİ			
GIL 3070	445	504	553
GIL 3068	556	630	692
GIU 0070	502	569	625
GIU 0068	628	712	782

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

Boyut kodu Çerçeve ölçüsü cm	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140
SABİT EK UZATMA ELEMANLARI İÇİN TEKLİ MONTAJ ETEKLİKLERİ									
EDW/EDS 2000	114	119	121	139	130	134	138	143	149
EDW/EDS 1000	98	102	104	120	112	116	119	123	128
ETW/ETS WK34 2000	89								
ETW/ETS WK34 1000	77								
SABİT EK UZATMA ELEMANLARI İÇİN İKİLİ KOMBİNASYON ETEKLİKLERİ									
EKW/EKS 2021M	228	238	242	278	260	268	276	286	298
ETW/ETS WK34 2000	89								
ETW/ETS WK34 2000M	89								

Tekli montaj etekliki nasıl sipariş edilir:

1 x EDW/EDS 2000 (1000), üstünde bulunan çatı penceresi boyutunda
1 x ETW/ETS WK34 2000 (1000)

İkili kombinasyon etekliği için:

1 x EKW/EKS 2021M, üstünde bulunan çatı penceresi boyutunda
1 x ETW/ETS WK34 2000
1 x ETW/ETS WK34 2000M

Kombinasyon siparişlerinde müşteri hizmetlerine veya satış temsilcinize danışmanızı öneririz.

Boyut kodu Çerçeve ölçüsü cm	CK04 55x98	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	SK06 114x118
DÜŞÜK EĞİMLİ ÇATI PENCERESİ					
GBL 2015	500	568	618	661	760
DÜŞÜK EĞİMLİ ÇATI PENCERELERİ İÇİN TEKLİ MONTAJ ETEKLİKLERİ					
EDG 2000	130	137	143	146	171
EDG 1000	112	118	123	125	147

Boyut kodu Çerçeve ölçüsü cm	MK06 78x118	PK06 94x118	SK06 114x118
YÜKSELTİLMİŞ ETEKLİK			
EBW 2022BK	3 574	3 607	3 649
EBW 2032BK	3 854	-	-

Boyut kodu Çerçeve ölçüsü cm	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	UK08 134x140
MİNİ YÜKSELTİLMİŞ ETEKLİK											
EAW 6000	609	641	609	641	679	724	763	788	756	801	833
EAW 6021E	709	741	709	741	779	824	863	888	856	901	933
EAW 6031E	1 927	2 023	1 927	2 023	2 138	-	-	-	-	-	-
EAS 6000	609	641	609	641	679	724	763	788	756	801	833
EAS 6021E	709	741	709	741	779	824	863	888	856	901	933
EAS 6031E	1 927	2 023	1 927	2 023	2 138	-	-	-	-	-	-

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.

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

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

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

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



**ELEKTRONİK
BROŞÜR İÇİN
QR KAREKODU
OKUTUN**

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

Tel: 0216 302 54 10

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

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

