



VELUX®

Ürün kataloğu ve fiyat listesi

19.03.2024 itibari ile geçerlidir.

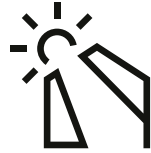


Paranızın tam karşılığını istemek hakkınız

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



Ekstra alan



Değer katan çözüm



Çatı penceresinin mucidi



Teknolojik yenilikler



Aksesuar uyumu



Müşteri memnuniyeti

İçindekiler

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

Ürünler

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

İletişim bilgilerimiz

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

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

Çatı Pencereleeri

Standart



INDEX 80



INDEX 100

GZL 1051

GLU 0051

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

Standart Plus

 **YENİ:**
3 cam teknolojisi



INDEX 100

INDEX 124



GLL 1061

GLU 0061

★ **Temperli Low-e (4+14+3+14+3) 3 cam**

❄️ **$U_w = 1.1$ ile ısı kayıplarına karşı maksimum koruma (%15 daha az ısı kaybı)**

★ **Cam kalınlığı = 10mm (%25 daha kalın cam)**

★ Darbelere karşı korumalı dış cam

★ **Gölgelikle birlikte kullanıldığında %87 oranında ısı keser**

★ Ses Yalıtımı= 32dB

★ Kasa kalınlığı= 13cm

★ İç = Emprenyeli, çift kat vernikli doğal ahşap

★ İç = Doğal ahşap üzeri Poliüretan kaplama (daldırma yöntemi ile tek parça)

★ **ThermoTechnology™**
Kasayı çevre saran EPS ile soğuğa karşı koruma

★ **ThermoTechnology™**
Isıl işlem görmüş ahşap ile soğuğa karşı koruma

★ Dış = Alüminyum ve vidasız dış yüzey

★ **Kasada ek conta sistemi ile yüksek hava sızdırmazlığı sunar**

★ Gizli motor: Elektrikli ya da Solar seçenekler

★ Temizlik: 180° döndürülerek dış camı içeriden temizleme imkanı

★ Perde/Panjur: Tüm iç ve dış aksesuarlarla kullanılabilir

★ Havalandırma: Kapalıyken havalandırma sunar. Yıkanebilir toz filtresi mevcuttur

★ **10 Yıl VELUX Türkiye Garantisi**

Premium



INDEX 124
INDEX 154

INDEX 168
INDEX 199



GGL 3070
GGU 0070

GPL 3070
GPU 0070

★ **Temperli Low-e (4+16+3+3) Çift cam**

★ $U_w = 1.3$ ile ısı kayıplarına karşı koruma

★ İç yüzeyler, doğal ahşap üzeri beyaz boya (GGL/GPL) ya da poliüretan kaplama (GGU/GPU) seçeneği

★ Cam kalınlığı = 10mm

★ Ses Yalıtımı= 35dB

★ Kasa kalınlığı= 13cm

★ Ortadan Mentese, pivot açılım

★ Dışa doğru açılan kanat sayesinde panoramik manzara

★ **ThermoTechnology™**

★ Dış = Alüminyum ve vidasız dış yüzey

★ Kasada ek conta sistemi ile yüksek hava sızdırmazlığı sunar

★ Gizli motor: Elektrikli ya da Solar seçenekler (GPL/GPU hariç)

★ Temizlik: 180° döndürülerek dış camı içeriden temizleme imkanı

★ Perde/Panjur: Tüm iç ve dış aksesuarlarla kullanılabilir

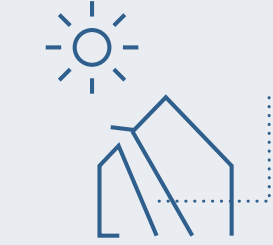
★ Havalandırma: Kapalıyken havalandırma sunar. Yıkanebilir toz filtresi mevcuttur

★ **10 Yıl VELUX Türkiye Garantisi**

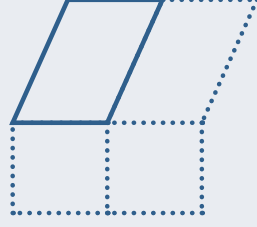


Çatı katınızı tasarlayın

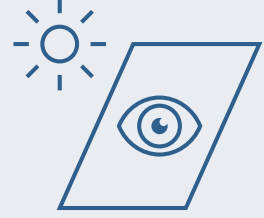
İhtiyaçlarınızı nasıl belirleyeceğiniz ve en iyi ürünü nasıl bulacağınız konusunda size rehberlik ediyoruz. Aşağıdaki adımları takip ederek eviniz için en doğru VELUX ürünü bulun.



Doğru gün ışığı miktarını öğren



Çatı penceresi kombinasyonunu seç



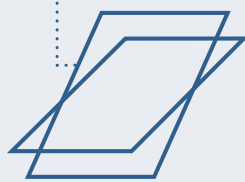
Manzarayı tasarla

Çatı penceresi satın almadan önce dikkat etmeniz gerekenler

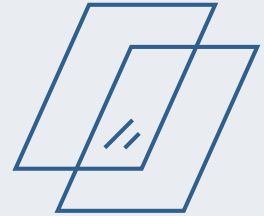
Çatı katınızı tasarlarken ihtiyacınız olan ürünleri seçmenize yardımcı oluyoruz.



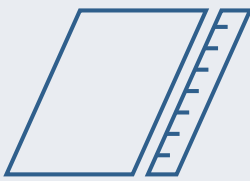
Pencere kontrol yöntemi



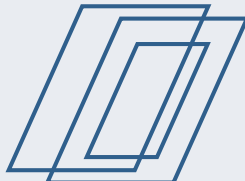
Malzeme seçimi



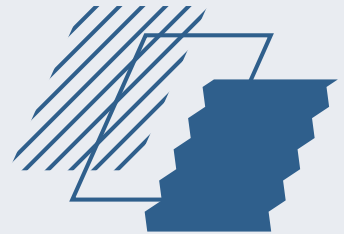
Cam seçimi



Pencere ölçülerinin belirlenmesi



Montaj çözümleri



Isıdan ve ışıktan korunma



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

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

A – Genel zemin alanı

B – VELUX tarafından tavsiye edilen cam alanı

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

Örnek hesaplamalar:

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

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.



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

Birden fazla çatı penceresinin faydaları:



Daha fazla gün ışığı



Kesintisiz manzara



Daha ferah yaşam alanları



Değer katan çözüm



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

Çatı penceresi ile kombinasyon seçeneklerini keşfedin.

Avantajlı fiyatlardan faydalanmak için set ürünler arasından seçiminizi yapın.

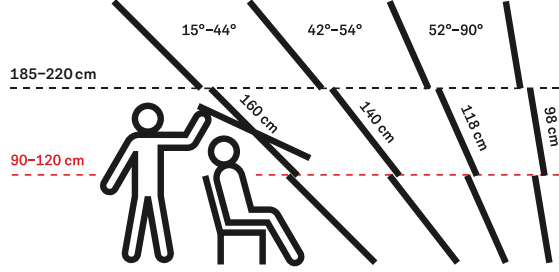
Daha fazla bilgi için Sayfa 34-37



Manuel veya uzaktan kumanda ile rahat kullanım

Üstten açılım

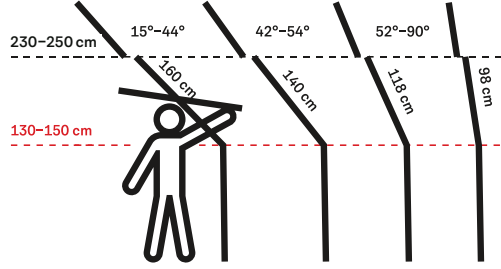
15-90° çatı eğimi için pivot çatı pencereleri



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

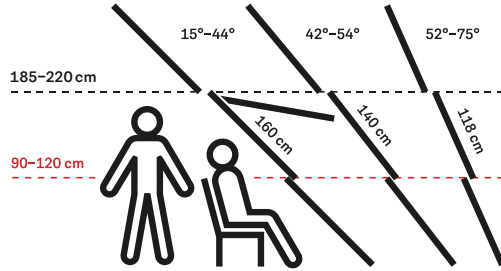
Altan açılım

15-90° çatı eğimi için pivot çatı pencereleri



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

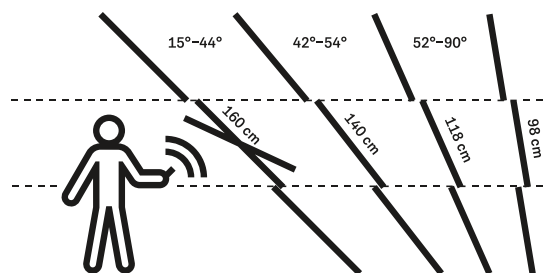
15-55° çatı eğimi için üstten menteşeli çatı pencereleri



Pencere modelleri: Premium GPL, GPU

Uzaktan kontrol

Elektrikli veya Solar motorlu çatı pencereleri



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

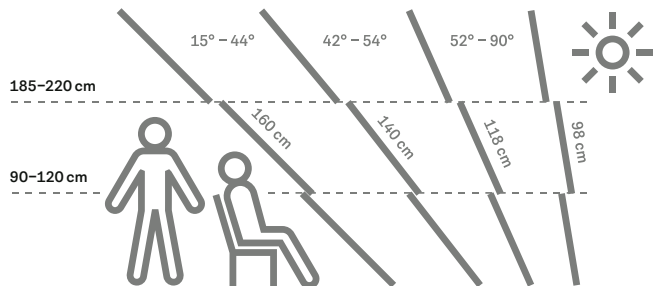
Çatı penceresinin boyutu neden önemlidir?

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 ulaşırız.



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



En iyi konumlandırmayı sağlamak için:

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



İç yüzey materyal seçimi

İki farklı iç yüzey malzemesi

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

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

Emprenyeli, çift kat vernikli doğal ahşap

Doğal ahşap üzeri beyaz poliüretan kaplama



Dış yüzey

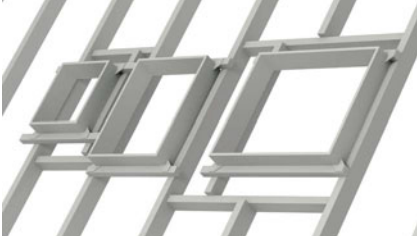
- Her türlü hava koşullarına karşı koruma sağlamak için VELUX çatı pencerelerinde standart olarak alüminyum dış kapaklar kullanılır.
- Renk NCS S 7500-N gri emaye olup Classic'te 7043, Design RAL renk skalasında 3500 rengine karşılık gelir.



Boyutlar

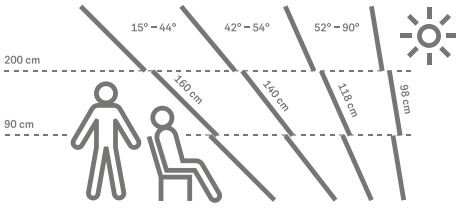
En uygun genişlik

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



İdeal uzunluk

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



Eski çatı pencerelerinin yeni VELUX çatı penceresi ile değişimi

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



















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

Çatı pencereleri

550								GGL GGL21 GGL30 (0,27) PK25			
624								GGL (0,26) MK27			
698		GGL GGL21 (0,19) CK01							GGL GGL21 GGL30 (0,48) SK01		
778		GGL21 GGL30 GZL GGL21 GGL30 GXU GGU21 GLU GGL30 GZL GLU30 (0,22) CK02									
978	GGL GGL21 GGL30 (0,23) BK04	GGL GGL21 GGL30 GZL GGL21 GGL30 GXU GLU/B (0,29) CK04	GGL GGL21 GGL30 GZL GGL21 GGL30 GXU GLU/B (0,38) FK04	GGL GGL21 GGL30 GZL GGL21 GGL30 GXU GLU/B (0,47) MK04	GGL GGL21 GGL30 GZL GGL21 GGL30 GXU GLU/B (0,60) PK04				GGL GGL21 GGL30 GZL GGL21 GGL30 GXU GLU/B (0,91) UK04		
1178	GGL GGL21 GGL30 GZL GGL21 GGL30 GXU GLU/B (0,37) CK06	GGL GGL21 GGL30 GZL GGL21 GGL30 GXU GLU/B (0,47) FK06	GGL GGL21 GGL30 GZL GGL21 GGL30 GXU GLU/B (0,59) MK06	GGL GGL21 GGL30 GZL GGL21 GGL30 GXU GLU/B (0,75) PK06	GGL GGL21 GGL30 GZL GGL21 GGL30 GXU GLU/B (0,95) SK06	GGL GGL21 GGL30 GZL GGL21 GGL30 GXU GLU/B (1,15) UK06					
1398											
1600											
1800											
920								GIL GIU (0,34) MK34	GIL GIU (0,44) PK34	GIL GIU (0,70) SK34	GIL GIU (0,85) UK34
601								VFE VIU (0,22) MK31	VFE VIU (0,28) PK31	VFE VIU (0,36) SK31	VFE VIU (0,43) UK31
955								VFE VFA VFB (0,44) MK35	VFE VFA VFB (0,56) PK35	VFE VFA VFB (0,70) SK35	VFE VFA VFB (0,85) UK35
1155								VFE VFA VFB (0,56) MK36	VFE VFA VFB (0,71) PK36	VFE VFA VFB (0,89) SK36	VFE VFA VFB (1,08) UK36
1375								VFE VFA VFB (0,69) MK38	VFE VFA VFB (0,87) PK38	VFE VFA VFB (1,10) SK38	VFE VFA VFB (1,33) UK38

() cam alanı, m²

Ürün karşılaştırma tablosu

	Standart		Standart Plus		Premi
Cam	51 		61 		70* 
Pencere	GZL	GLU	GLL	GLU	GGL
Yüzey malzemesi	Emprenyeli, çift kat vernikli doğal ahşap	Bakım gerektirmeyen beyaz poliüretan kaplama	Emprenyeli, çift kat vernikli doğal ahşap	Bakım gerektirmeyen beyaz poliüretan kaplama	Emprenyeli, çift kat vernikli doğal ahşap
Açılım tipleri					
 Manuel, üstten açılım	GZL 1051	GLU 0051	GLL 1061	GLU 0061	GGL 3070
 Manuel, alttan açılım	GZL 1051B	GLU 0051B	GLL 1061B	GLU 0061B	-
 Manuel, alttan açılım	-	-	-	-	-
 Elektrikli	-	-	GLL 106121	GLU 006121	GGL 30702
 Solar motorlu	-	-	GLL 106130	GLU 006130	GGL 30703
Cam özellikleri					
 Üç cam				✓	
 Isı yalıtımı U_g (W/m ² K)		1,0		0,6	
 Solar faktör g		0,46		0,50	
 Temperli cam		✓		✓	
 Lamine cam					
 UV filtre					
 Kir tutmayan yüzey				✓	
Pencere özellikleri					
 Isı geçirgenlik kat sayısı U_w (W/m ² K)		1,3		1,1	
 Ses yalıtım seviyesi R_w (dB)		31		32	
 Yağmur sesi azaltma				✓	



68*



	GGU	GPL	GPU	GGL	GGU	GPL	GPU
i, çift p	Bakım gerektir- meyen beyaz poliüretan kaplama	Emprenyeli, çift kat vernikli doğal ahşap	Bakım gerektir- meyen beyaz poliüretan kaplama	Emprenyeli, çift kat vernikli doğal ahşap	Bakım gerektir- meyen beyaz poliüretan kaplama	Emprenyeli, çift kat vernikli doğal ahşap	Bakım gerektir- meyen beyaz poliüretan kaplama
	GGU 0070	-	-	GGL 3068	GGU 0068	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	GPL 3070	GPU 0070	-	-	GPL 3068	GPU 0068
1	GGU 007021	-	GPU 007021	GGL 306821	GGU 006821	-	-
0	GGU 007030	-	-	GGL 306830	GGU 006830	-	-
						✓	
	1,0					0,7	
	0,46					0,49	
	✓					✓	
	✓					✓	
	✓					✓	
	1,3					1,1	
	35					35	
	✓					✓	

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

Standart çatı pencereleri

GZL 1051/1051B

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



Manuel üstten açılım GZL 1051



Manuel alttan açılım GZL 1051B

	CK02 55x78	CK04 55x98	FK04 66x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140
STANDART, ortadan menteşeli, üstten/alttan açılım								
GZL 1051, üstten açılım	239	255	283	296	324	289	314	336
GZL 1051B, alttan açılım	-	-	-	296	-	289	314	336
ETEKLİK – Standart montaj								
EDW 2000, EDS 2000, EDT 2000	96	104	100	108	114	109	114	116

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.



Çatı penceresi modeli: GZL 1051



Temperli cam



Kolay temizlik



Hava koşullarına dayanıklı



Sağlığınız için temiz hava

	MK10 78x160	PK06 94x118	PK08 94x140	SK06 114x118	SK08 114x140
	390	368	393	387	431
	390	368	393	-	-
	133	124	129	137	143

Çatı eğimi



Dış yüzey



Doğal ahşap



Havalandırma



Cam özellikleri - çift cam

\bar{U}_w Isı geçirgenlik katsayısı (pencere), W/m ² K	51	1,3
U_g Isı geçirgenlik katsayısı (cam), W/m ² K	1,0	
R_w Ses yalıtım seviyesi, dB	31	

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

Seçiminizi yapın

1 Çatı penceresi modeli



2 Çatı penceresi kombinasyonları
Sayfa 34

3 Montaj çözümleri
Sayfa 38

4 Panjur ve perde
Sayfa 46



Isıdan korunma
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

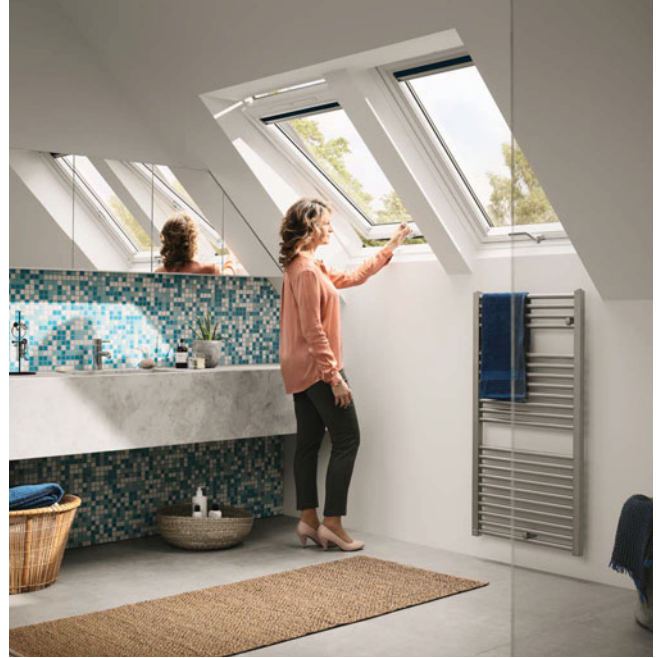
Standart çatı pencereleri

GLU 0051/0051B

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



Manuel üstten açılım
GLU 0051



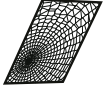
Manuel alttan açılım
GLU 0051B

	CK02 55x78	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118
STANDART, ortadan menteşeli, üstten/alttan açılım					
GLU 0051, üstten açılım	299	369	405	362	393
GLU 0051B, alttan açılım	-	369	-	362	393
ETEKLİK – Standart montaj					
EDW 2000, EDS 2000, EDT 2000	96	108	114	109	114

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.



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



Temperli cam



Kolay temizlik



Hava koşullarına dayanıklı



Sağlığınız için temiz hava

MK08 78x140	MK10 78x160	PK08 94x140	SK08 114x140
421	487	-	538
421	-	491	-
116	133	129	143

Çatı eğimi



Dış yüzey



Doğal ahşap üzeri poliüretan kaplama



Havalandırma



Cam özellikleri - çift cam

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

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

Seçiminizi yapın

1 Çatı penceresi modeli

2 Çatı penceresi kombinasyonları
Sayfa 34

3 Montaj çözümleri
Sayfa 38

4 Panjur ve perde
Sayfa 46



Gölgelik

Yazın sıcağından korunmak için pencerelerinizi gölgelik ile birlikte kullanın.



Perde

Farklı perde alternatifleri ile odanızda ışığı kontrol edin.

Konfor



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

Bkz. sayfa 33

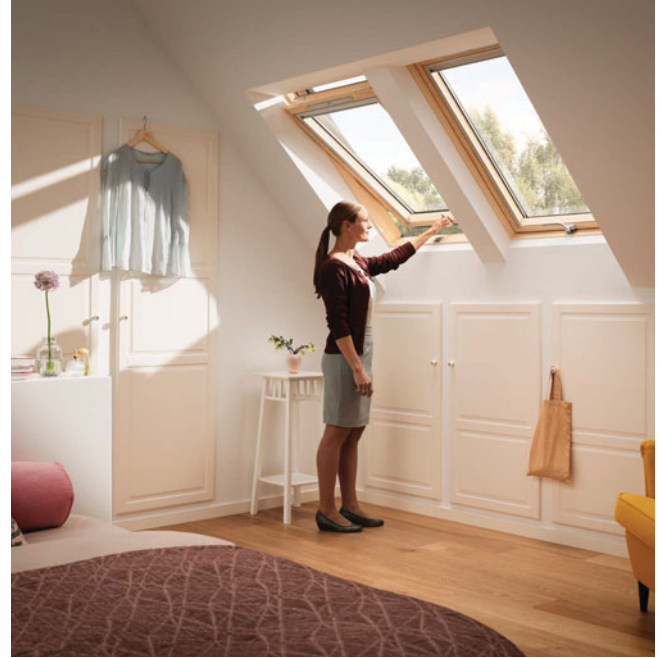
Standart Plus çatı pencereleri

GLL 1061/1061B

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



Manuel üstten açılım GLL 1061



Manuel alttan açılım GLL 1061B

	CK02 55x78	CK04 55x98	FK04 66x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140
STANDART PLUS, ortadan menteşeli, üstten/alttan açılım								
GLL 1061, üstten açılım	299	318	354	369	405	362	393	421
GLL 1061B, alttan açılım	-	318	-	369	405	362	393	421
ETEKLİK - Standart montaj								
EDW 2000, EDS 2000, EDT 2000	96	104	100	108	114	109	114	116

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.



Çatı penceresi modeli: GLL 1061
Dış aksesuar: MHL gölgelik



Mükemmel ısı yalıtımı



Etkin ses yalıtımı



Hava koşullarına dayanıklı



Sağlığınız için temiz hava

	MK10 78x160	PK06 94x118	PK08 94x140	SK06 114x118	SK08 114x140
	487	460	491	483	538
	487	-	491	-	-
	133	124	129	137	143

Çatı eğimi



Dış yüzey



Doğal ahşap



Havalandırma



Cam özellikleri - üç cam

61

\bar{U}_w Isı geçirgenlik katsayısı (pencere), W/m²K

1,1

U_g Isı geçirgenlik katsayısı (cam), W/m²K

0,6

R_w Ses yalıtım seviyesi, dB

32

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

Seçiminizi yapın

1 Çatı penceresi modeli



2 Çatı penceresi kombinasyonları
Sayfa 34

3 Montaj çözümleri
Sayfa 38

4 Panjur ve perde
Sayfa 46



Panjur

Panjur kullanarak yıl boyu güneşten koruma sağlayın.



Perde

Farklı perde alternatifleri ile odanızda ışığı kontrol edin.

Konfor



Rahat kullanm

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

Standart Plus çatı pencereleri

GLU 0061/0061B

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



Manuel üstten açılım
GLU 0061



Manuel alttan açılım
GLU 0061B

	CK02 55x78	CK04 55x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118
STANDART PLUS, ortadan menteşeli, üstten/alttan açılım						
GLU 0061, üstten açılım	373	398	462	506	452	491
GLU 0061B, alttan açılım	-	398	462	506	452	491
ETEKLİK - Standart montaj						
EDW 2000, EDS 2000, EDT 2000	96	104	108	114	109	114

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.



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



Mükemmel ısı yalıtımı



Etkin ses yalıtımı



Hava koşullarına dayanıklı



Sağlığınız için temiz hava

Çatı eğimi



Dış yüzey



Doğal ahşap üzeri poliüretan kaplama



Havalandırma



Cam özellikleri - üç cam **61**

\bar{U}_w Isı geçirgenlik katsayısı (pencere), W/m²K **1,1**

\bar{U}_g Isı geçirgenlik katsayısı (cam), W/m²K **0,6**

R_w Ses yalıtım seviyesi, dB **32**

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

Seçiminizi yapın

1 Çatı penceresi modeli



2 Çatı penceresi kombinasyonları
Sayfa 34

3 Montaj çözümleri
Sayfa 38

4 Panjur ve perde
Sayfa 46



Solar tente
Solar tente kullanarak yıl boyu güneşten koruma sağlayın.



Perde
Farklı perde alternatifleri ile odanızda ışığı kontrol edin.

Konfor



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

MK08 78x140	MK10 78x160	PK08 94x140	SK08 114x140
526	609	614	673
526	609	614	-
116	133	129	143

Standart Plus uzaktan kumandalı çatı pencereleri

GLL 106121/106130
GLU 006121/006130

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



Elektrikli/solar motorlu üstten açılım GLL 106121/106130 GLU 006121/006130

	CK02 55x78	FK06 66x118	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	PK08 94x140
STANDART PLUS							
GLL 106121/106130, elektrikli ve solar motorlu	689	759	752	783	811	877	881
GLU 006121/006130, elektrikli ve solar motorlu	763	852	842	881	916	999	1.004
ETEKLİK – Standart montaj							
EDW 2000, EDS 2000, EDT 2000	96	108	109	114	116	133	129

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.



Çatı penceresi modeli: GLL 1061
Dış aksesuar: MHL gölgelik



Entegre yağmur sensörü



Dikkat çeken fiyat



Aksesuar uyumu



Kolay kontrol

Yeni

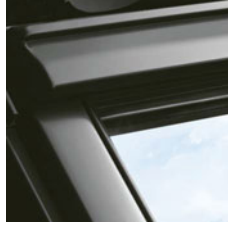
Cam özellikleri - üç cam	61
U_w Isı geçirgenlik katsayısı (pencere), W/m^2K	1,1
U_g Isı geçirgenlik katsayısı (cam), W/m^2K	0,6
R_w Ses yalıtım seviyesi, dB	32

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

Çatı eğimi



Dış yüzey



Doğal ahşap



Doğal ahşap üzeri poliüretan kaplama



Yağmur sensörü



Uzaktan kontrol



Seçiminizi yapın

1 Çatı penceresi modeli



2 Çatı penceresi kombinasyonları
Sayfa 34

3 Montaj çözümleri
Sayfa 38

4 Panjur ve perde
Sayfa 46



Isıdan korunma
Panjur kullanarak yıl boyu güneşten koruma sağlayın.



Perdeler
Farklı perde alternatifleri ile odanızda ışığı kontrol edin.

Pencerelerinizin kontrolü parmaklarınızın ucunda



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

Premium çatı pencereleri

GGL 3070/3068
GGU 0070/0068

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



Manuel üstten açılım çatı pencereleri GGL/GGU

	CK02 55x78	CK04 55x98	FK04 66x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	PK 94x140
PREMIUM										
GGL 3070, üstten açılım	356	379	421	440	482	431	468	501	580	594
GGL 3068, üstten açılım	445	474	527	550	603	538	585	626	725	694
GGU 0070, üstten açılım	445	474	527	550	603	538	585	626	725	694
GGU 0068, üstten açılım	556	592	658	687	753	673	731	782	907	894
ETEKLİK - Standart montaj										
EDW 2000, EDS 2000, EDT 2000	96	104	100	108	114	109	114	116	133	133

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.



Çatı penceresi modeli: GGU 0068



70 cam – Güvenlik ve yağmur sesi azaltma



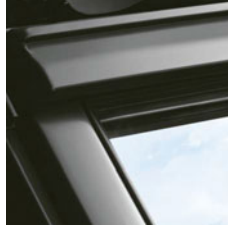
68 cam – Mükemmel ısı yalıtımı

Model	PK06 114x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	UK04 134x98	UK10 134x160
48	585	632	576	641	590	805	
84	731	790	720	801	737	1.006	
84	731	790	720	801	737	1.006	
56	914	987	899	1.002	921	1.258	
24	129	132	137	143	143	171	

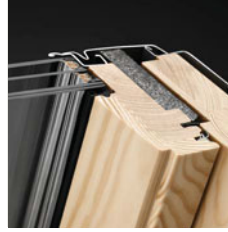
Çatı eğimi



Dış yüzey



Doğal ahşap



Doğal ahşap üzeri poliüretan kaplama



Cam özellikleri	70	68
U_w Isı geçirgenlik katsayısı (pencere), W/m^2K	1,3	1,1
U_g Isı geçirgenlik katsayısı (cam), W/m^2K	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

Seçiminizi yapın

1 Çatı penceresi modeli



2 Çatı penceresi kombinasyonları
Sayfa 34

3 Montaj çözümleri
Sayfa 38

4 Panjur ve perde
Sayfa 46



Panjur

Panjur kullanarak yıl boyu güneşten koruma sağlayın.



Perde

Farklı perde alternatifleri ile odanızda ışığı kontrol edin.

Konfor



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

Bkz. Sayfa 33

Premium çatı pencereleri

GPL 3070/3068
GPU 0070/0068

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



Manuel üstten menteşeli çatı pencereleri GPL/GPU

	CK04 55x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	PK06 94x118
PREMIUM								
GPL 3070, alttan açılım	608	669	711	660	697	730	809	777
GPL 3068, alttan açılım	703	779	832	767	814	855	954	913
GPU 0070, alttan açılım	703	779	832	767	814	855	954	913
GPU 0068, alttan açılım	821	916	982	902	960	1.011	1.136	1.088
ETEKLİK – Standart montaj								
EDW 2000, EDS 2000, EDT 2000	104	108	114	109	114	116	133	124

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.



Roof window model: GPU 0068
Sloped extensions GIU



70 Cam – Güvenlik ve yağmur sesi azaltma



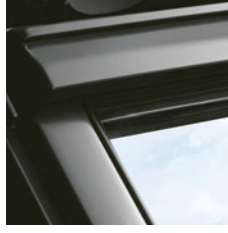
68 Cam – Mükemmel ısı yalıtımı

	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	UK04 134x98
	814	861	805	870	819
	960	1.019	949	1.030	966
	960	1.019	949	1.030	-
	1.143	1.216	1.128	1.231	-
	129	132	137	143	143

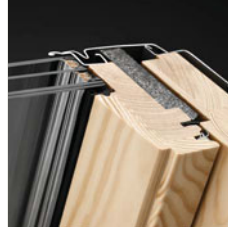
Çatı eğimi



Dış yüzey



Doğal ahşap



Bakım gerektirmeyen beyaz poliüretan kaplama



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

Seçiminizi yapın

1 Çatı penceresi modeli



2 Çatı penceresi kombinasyonları
Sayfa 34

3 Montaj çözümleri
Sayfa 38

4 Panjur ve perde
Sayfa 46



Panjur
Panjur kullanarak yıl boyu güneşten koruma sağlayın.



Perde
Farklı perde alternatifleri ile odanızda ışığı kontrol edin.

Konfor



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

Bkz. Sayfa 32

Premium uzaktan kumandalı çatı pencereleri

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

Temiz hava ve konfor sağlayan
mükemmel çözümler.



**Elektrikli ve solar motorlu
üstten açılımlı çatı
pencereleri GGL/GGU**

**Elektrikli üstten menteşeli
çatı penceresi GPU**

	CK02 55x78	CK04 55x98	FK04 66x98	FK06 66x118	FK08 66x140	MK04 78x98	MK06 78x118	MK08 78x140	MK10 78x160	PH 94x118
PREMIUM										
GGL 307021/307030, elektrikli/solar motorlu	786	809	-	870	-	861	898	931	1.010	
GGL 306821/306830, elektrikli/solar motorlu	875	904	-	980	-	968	1.015	1.056	1.155	
GGU 007021/007030, elektrikli/solar motorlu	875	904	957	980	1.033	968	1.015	1.056	1.155	1.155
GGU 006821/006830, elektrikli/solar motorlu	986	1.022	-	1.117	-	1.103	1.161	1.212	1.337	
GPU 007021, elektrikli	-	-	-	1.342	1.395	-	1.377	1.418	-	1.418
ETEKLİK – Standart montaj										
EDW 2000, EDS 2000, EDT 2000	96	104	100	108	114	109	114	116	133	133

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.



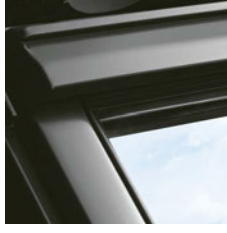
Roof window model: GPU 006621

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	

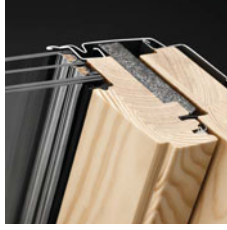
Isı geçirgenlik katsayısı ne kadar düşükse, o kadar iyidir. Ses yalıtımı seviyesi ne kadar yüksekse, o kadar iyidir. Teknik değerler hakkında detaylı bilgi için sayfa: 15

PK06 114x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	UK04 134x98	UK10 134x160
-	1.015	-	1.006	1.071	1.020	1.235
-	1.161	-	1.150	1.231	1.167	1.436
1.14	1.161	1.220	1.150	1.231	1.167	1.436
-	1.344	-	1.329	1.432	1.351	1.688
476	1.523	-	1.512	1.593	-	-
24	129	132	137	143	143	171

Dış yüzey



Doğal ahşap



Bakım gerektirmeyen beyaz poliüretan kaplama




Yağmur sensörü



Uzaktan kumanda



Seçiminizi yapın

1 Çatı penceresi modeli 

2 Çatı penceresi kombinasyonları Sayfa 34

3 Montaj çözümleri Sayfa 38

4 Panjur ve perde Sayfa 46



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



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

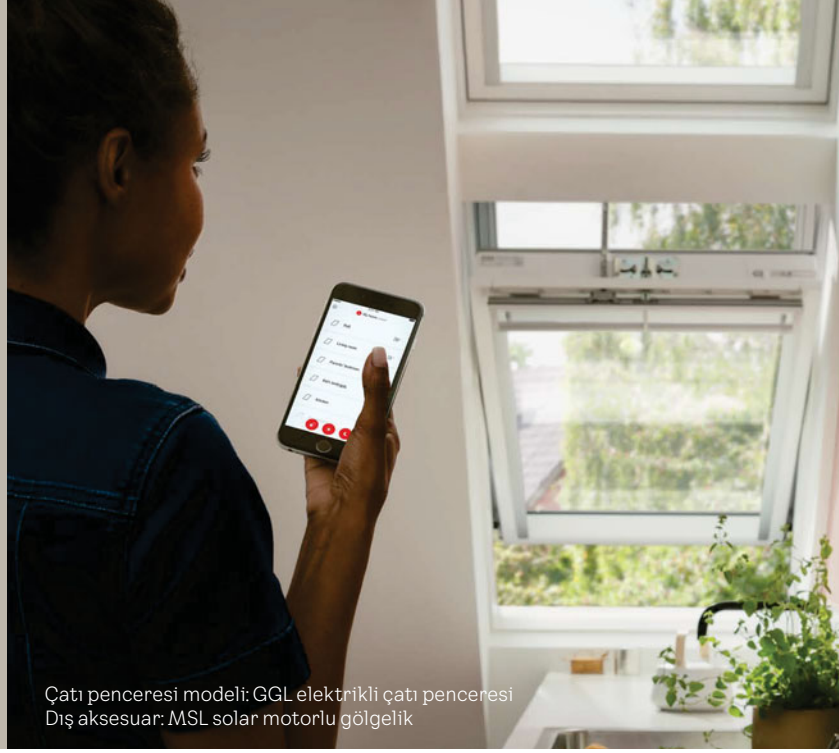
Pencerelerinizin kontrolü parmaklarınızın ucunda



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

VELUX Akıllı Ev Sistemleri

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



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

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

VELUX duvar anahtarı (KLI 310-313)

Kolay kontrol için önceden eşleştirilmiş



- Bir adet elektrikli/solar motorlu ürünün basit kontrolü

Kutunun içinde gelir

VELUX Touch (KLR 300)

İç mekan konforu parmaklarınızın ucunda



- 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

Price: **105 EUR**

VELUX (KIG 3)

VELUX kontrolü

- WiFi telefondan kontrol
- Kişiselleştirilebilir
- Birden fazla ürünün kontrolü
- Ürün gruplama
- Hızlı havalandırma için zamanlayıcı
- Sesli komutlarla kontrol
- VELUX uygulaması ile kontrol
- Apple HomeKit ile kontrol

Her ürün için ayrı ayrı fiyatlandırma



Akıllı kontrol

VELUX App Control (KIX 300)

Ürünlerinizi her yerden kontrol edin



İnternet bağlantısı gereklidir, akıllı telefon üzerinden tam kontrol için el planlama özellikleri için fazla ürün kontrolü için gruplama ve senaryo oluşturma için ayrıntılı ayarlar. Akıllı telefon kontrolü ile kolay kullanım için VELUX ACTIVE'e yükseltilebilir ve Google ile uyumludur.

Ekstra özelliklerde ek işlevsellik

Price: **99 EUR**

VELUX ACTIVE with NETATMO (KIX 300)

Daha sağlıklı iç mekan iklimi



- VELUX App'in tüm özellikleri
- Daha iyi iç mekan iklimi için sensör tabanlı otomasyon
- Hava durumu verilerini kullanım
- Canlı iç mekan sensörü verileri

Price: **199 EUR**

Motorlu dönüşüm

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

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

Solar motor

– KSX 100K WWA



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

Elektrikli motor

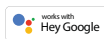
– KMG 100K WWA



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

MOTORLUYA DÖNÜŞÜM

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



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

Çatı penceresi kombinasyonları

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



Düşey kombinasyonlar

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



Dışarıya doğru genişleme



Çocuk güvenliği



Avantajlı fiyat



Set halinde alın, tasarruf edin 90 EUR!

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

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.



Seçiminizi yapın

1 Çatı penceresi modeli
Sayfa 16

2 Çatı penceresi kombinasyonları

3 Montaj çözümleri
Sayfa 38

4 Panjur ve perde
Sayfa 46

Çoklu kombinasyonlar

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



Daha fazla gün ışığı



Kesintisiz manzara



Göz alıcı mekanlar



İdeal ortam sıcaklığı



Panjur



Perde

Set halinde alın,
tasarruf edin
90 EUR!

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

Çatı penceresi kombinasyon seçenekleri

VFE 3070/3068

VIU 0070/0068

GEL + VEA, VEB, VEC 3065

GDL 3066

GIL 3070/3068

GIU 0070/0068

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



Parapet duvarı olan çatılar



Düşey kombinasyonlar VFE/VIU

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

Teras çözümleri GEL/VEA/VEB/VEC

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

Boyut kodu Çerçeve ölçüsü cm	15-55°												
	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	499	560	596	621	572	633	657	681	639	694	706	730	
VFE 3068	624	700	745	776	715	791	821	852	799	867	882	-	
VIU 0070	434	487	518	539	497	550	571	592	555	603	613	635	
VIU 0068	542	608	-	-	621	687	-	-	694	754	-	-	

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

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.



Düsey kombinasyonlar

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

* 1,3 for (GDL) MK19

** 0,7 for (GDL) SK19

*** 34 for (GDL) SK19

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

Seçiminizi yapın

1 Çatı penceresi modeli
Sayfa 16

2 Çatı penceresi kombinasyonları

3 Montaj çözümleri
Sayfa 38

4 Panjur ve perde
Sayfa 46

Zemine kadar uzanan eğimli çatılar



Balkon sistemi

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.



Sabit ek uzatma seçenekleri

Sabit ek uzatma seçenekleri GIL/GIU

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

Boyut kodu Çerçeve ölçüsü cm	M08 78x140	M35 78x109
TERAS ÇÖZÜMLERİ		
GEL 3065	1.377	-
VEA 3065 VEB 3065	-	1.163
VEC 3065	-	1.076

Boyut kodu Çerçeve ölçüsü cm	MK19 GP1+GP2 78x252	PK19 GP1+GP2 94x252	SK19 GP1+GP2 114x252
BALKON SİSTEMİ			
GDL 3066	2529	2719	2909

Boyut kodu Çerçeve ölçüsü cm	MK34 78x92	PK34 94x92	SK34 114x92
SABİT EK UZATMA SEÇENEKLERİ			
GIL 3070	421	477	524
GIL 3068	527	597	655
GIU 0070	476	539	592
GIU 0068	595	674	740

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

Montaj çözümleri




Her türlü hava koşulunda tam korunduğunuzu hissedin.

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



Sızdırmazlık ve yalıtım

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

	 Standart eteklik seti 1 + 2	 Enerji eteklik seti 1 + 2 + 3	 Enerji+ eteklik seti 1 + 2 + 3 + 4
Ürün kodu	1000	2000	2000 + BBX
Ürün tanımı	Tüm hava şartlarına uygun kolay monte edilen eteklik seti (BFX yalıtım örtüsü ve drenaj oluğu içerir).	Gelişmiş eteklik çözümü - Standart sete ek olarak, ısı kayıplarını ve ısı köprülerini önleyen yalıtım çerçevesi BDx dahildir.	Ekstra özellikli enerji verimli montaj çözümü -Enerji eteklik setine ek olarak, çatıda yoğunlaşma 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 yoğunlaşmaya karşı koruma



Seçiminizi yapın

1 Çatı penceresi modeli
Sayfa 16

2 Çatı penceresi kombinasyonları
Sayfa 34

3 Montaj çözümleri



4 Panjur ve perde
Sayfa 46



Eteklilik



Yalıtım örtüsü BFX ve drenaj oluğu



Yalıtım çerçevesi BDX



Buhar bariyeri BBX

Çatı kaplama malzemesine mükemmel uyum

VELUX eteklikler %100 sızdırmazlık sağlamayı garanti eder:

- Çatı pencerelerinize mükemmel uyum sağlayarak sızdırmazlık sunar.
- Kolay, hızlı ve sorunsuz montaj.
- Her türlü çatı kaplama malzemesine ve 15 ila 90 derece arasındaki çatı eğimlerine uyum sağlar.*
- Kaliteli malzeme



Standart montaj ("kırmızı çizgi")

Standart montaj için eteklik

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
ETEKLİKLER										
Standart montaj										
Tekli montaj – eteklik paketi 2000										
EDW 2000, EDS 2000, EDT 2000	96	104	100	108	114	109	114	116	133	124
EDQ 2000	124	135	130	141	148	142	148	151	173	162
Tekli montaj – eteklik paketi 1000										
EDW 1000, EDS 1000, EDT 1000	82	89	86	93	98	94	98	100	115	107
EDQ 1000	107	116	112	121	127	122	127	130	149	139
Enerji+ çözümleri: Çatıyı yoğuşmadan korumak için ekstra buhar bariyeri BBX'e sahip enerji verimli eteklik paketi										
EDW S00W01, EDS S00S01, EDT S00T01	119	128	125	133	140	134	140	143	161	152
EDQ S00Q02	147	159	155	166	174	167	174	178	201	190
Metal kenet eteklik										
ZWC 0000T	22	24	26	27	30	26	29	32	36	32

* etekliğe göre değişebilir

Standart montaj için eteklikler



EDW



EDT



EDQ



EDS

	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	UK04 134x98	UK10 134x160
	129	132	137	143	143	171
	167	172	178	185	185	222
	111	114	118	123	123	147
	144	148	153	159	159	191
	157	161	165	172	173	202
	195	201	206	214	215	253
	34	37	35	38	35	51

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.

Çoklu kombinasyon özgürlüğü

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

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

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

Nasıl sipariş verilir?

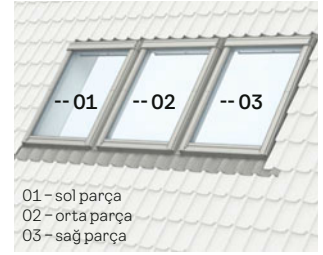
1. Çatı eğiminizi belirleyin.
2. Kombinasyona karar verin ve ilgili montaj ürünlerini belirleyin.
3. Aşağıdaki fiyat tablosundan hesaplayın

Diğer kombinasyon seçenekleri için VELUX müşteri hizmetleri ile iletişime geçebilirsiniz.



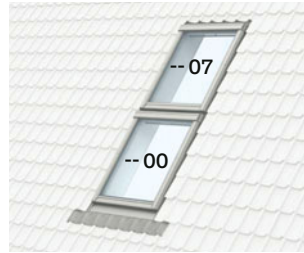
0021 – Yan yana ikili kombinasyon
4021 – Ara kayıtsız İkiz kombinasyon

Standart yan yana ikili kombinasyon / Ara kayıtsız İkiz kombinasyon

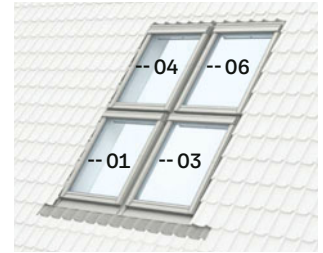


01 – sol parça
02 – orta parça
03 – sağ parça

Yan yana üçlü kombinasyon



Üst üste ikili kombinasyon



Üst üste ve yan yana kombinasyon

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
ETEKLİKLER										
Standart montaj										
Kombinasyon eteklik – aynı hizada yan yana çoklu çatı pencereleri için										
Aynı hizada yan yana çoklu çatı pencereleri arasındaki mesafe E=10 cm, F=12 cm, G=14 cm ve H=16 cm olabilir. Bu set --01- sol, --02- ara, --03 sağ elemandan oluşur.										
EKW 2001M, 2002M, 2003, EKS 2001M, 2002M, 2003	105	114	110	119	125	120	125	128	147	137
EKQ 2001M, 2002M, 2003	96	104	100	108	114	109	114	116	133	124
EKT (0001-, 0002-, 0003)	74	80	77	83	88	84	88	90	103	96
Kombinasyon eteklik – standart yan yana ikili kombinasyon										
Yan yana ikili kombinasyon standart çerçeve mesafesi E=10 cm, F=12 cm, G=14 cm ve H=16 cm olabilir. Bu set --01- ve --03 elemanlarından oluşur.										
EKW 2021M, EKS 2021M	210	228	220	238	250	240	250	256	294	274
Kombinasyon eteklik – ara kayıtsız ikiz kombinasyon										
Yan yana elemanlar arasındaki standart çerçeve mesafesi B=18mm, E=10cm olabilir. Bu set --01- ve --03 ara eleman, yalıtım çerçeveleri, kirişler, beyaz boyalı kapak, buhar dengeleyici içerir.										
EBW 4021B	361	386	379	405	423	413	428	434	488	469
EBS 4021B	351	375	368	393	411	401	416	422	474	456
EKW 4021E2, 4021E3, EKS 4021E2, 4021E3	342	381	377	409	446	402	426	457	518	460
EKT 4021E	351	375	367	391	410	400	415	422	474	456

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.

İki kat daha fazla gün ışığı



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

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

	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	UK04 134x98	UK10 134x160
	142	145	150	157	157	188
	129	132	137	143	143	171
	99	102	105	110	110	132
	284	290	300	314	314	376
	483	494	529	547	558	-
	470	481	515	532	543	-
	495	524	506	545	517	-
	469	480	513	532	543	-

Neden VELUX ayarlanabilir orta dere kullanılmalı?



Gönül rahatlığıyla montaj



Yenilikçi ve patentli



Zorlu hava koşullarına uygun



Dış aksesuar
ısıdan koruma sağlar



İç aksesuar
ışığı kontrol eder



Çift taraflı kontrol ile konforunuzu artırın

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

Panjur ve perde

VELUX çatı pencereleriniz ile mükemmel uyum sağlar

Odanızı ısıdan korumak mı istiyorsunuz?

Sayfa 46-47



Panjur

- Yaz aylarında ısıdan korunma
- Kış aylarında yalıtım
- Tam karartma



Solar tente

- Yaz aylarında ısıdan korunma
- Karartma
- Profesyonel yardım almadan montajı yapılabilir



Gölgelik

- Yazın ısıdan korunma
- Şeffaf kumaş, manzara görünümü
- Profesyonel yardım almadan montajı yapılabilir

İyi bir gece veya gündüz uykusuna mı ihtiyacınız var?

Sayfa 48-49



Karartma perde

- Tam Karartma



Enerji plise perde

- Etkili karartma
- Üstten ve alttan konumlandırma ayarı



Duo stor perde

- Karartma
- Işığın azaltma

Güneşli günlerde içeriye gelen ışığı azaltmaya mı ihtiyacınız var?

Sayfa 50-51



Stor perde

- Işığın azaltma



Plise perde

- Işığın azaltma
- Üstten ve alttan konumlandırma ayarı



Jaluzi

- Işığın azaltma
- Neme karşı dayanıklılık

Sinekleri dışarıda tutmak mı istiyorsunuz?

Sayfa 53



Sineklik

- Sineklerden korunma

Seçiminizi yapın

1 Çatı penceresi modeli
Sayfa 16

2 Çatı penceresi kombinasyonları
Sayfa 34

3 Montaj çözümleri
Sayfa 38

4 Panjur ve perde



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



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

Bkz. Sayfa 46-51

Isı koruması ve iç mekan konforu

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



5

Yıl

Garanti



SSL



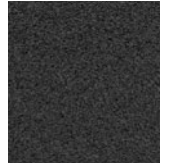
SSS

Panjur SML/SSL



0000

Solar Tente SSS



0000

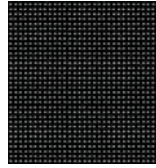
Çatı penceresi boyut kodu			CK02 C02	CK04 C04	FK04 F04	FK06 F06	FK08 F08	MK04 M04	MK06 M06	MK08 M08	MK10 M10		
Kod	Çalışma şekli	Renk											
SML*	Elektrikli panjur	0000	386	409	423	442	460	437	460	483	506		
SSL	Solar motorlu panjur	0000	541	573	592	618	644	612	644	676	708		
SSS	Solar tente	0000	290	307	317	331	345	328	345	362	380		
MHL	Manuel gölgelik	5060	55			64			69				
MML*	Elektrikli gölgelik	5060	232	246	254	265	276	262	276	290	304		
MSL	Solar motorlu gölgelik	5060	290	307	317	331	345	328	345	362	380		

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



MSL

Gölgelik MML/MSL/MHL



5060

PK06 P06	PK08 P08	PK10 P10	SK06 S06	SK08 S08	UK04 U04	UK10 U10
497	524	552	534	570	529	662
696	734	773	747	799	741	927
373	393	414	400	428	397	497
80	80		89		97	
298	315	331	320	342	317	397
373	393	414	400	428	397	497

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.



Isı koruması için
bir dış aksesuar
seçin

Işık kontrolü
için bir iç
aksesuar seçin

Avantajları birleştirin ve tasarruf edin

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

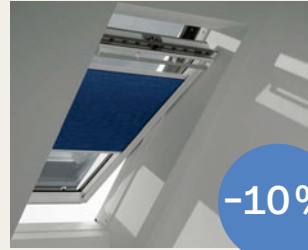
Set halinde alarak %10 tasarruf edebilirsiniz.



-10%

Isı koruma + karartma

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



-10%

Isı koruma + karartma ve yalıtım

FOP
Gölgelik MHL +
Tam karartma enerji perde
FHC
Fiyat için bkz. Sayfa 48-49



-10%

Isı koruma + ışık kontrolü

ROP
Gölgelik MHL +
Pimli yarı geçirgen stor
perde RHL
Fiyat için bkz. Sayfa 50-51







-10%

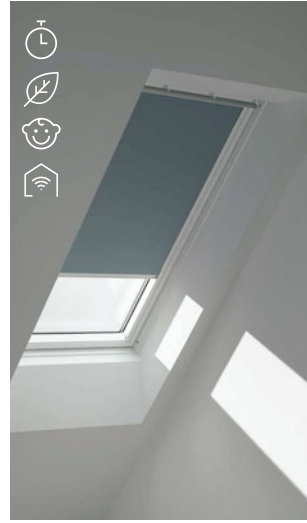
Isı koruma + ışık kontrolü

ROF
Gölgelik MHL +
Yarı geçirgen stor perde
RFL
Fiyat için bkz. Sayfa 50-51

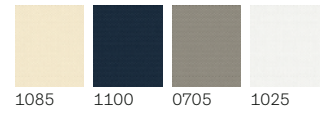
Tam karartma perdeler

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.

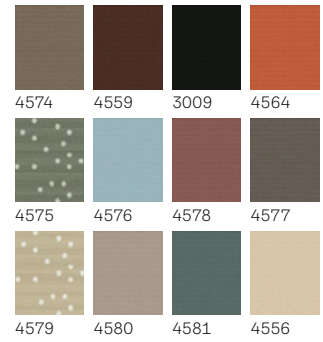
-  Önceden takılmış bağlantı aparatları ile hızlı ve kolay montaj
-  OEKO-TEX sertifikalıdır, zararlı madde içermez.
-  Çocuklar için güvenli tasarım, güvenliği artırmak için sarkan kabloları ortadan kaldırır.
-  VELUX elektrikli/solar motorlu ürünlerinizi, çoklu ürün çalıştırma, programlama ve otomasyon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



Standart renkler




Trend renkler



Tam karartma perde DKL/DML/DSL

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

Çatı penceresi boyut kodu			CK02 C02	CK04 C04	FK04 F04
Kod	Çalışma şekli	Renk			
DKL	Manuel tam karartma perde	Standart	78	84	92
		Trend, Colour by You, Çocuk koleksiyonu	93	99	107
DOP	(DKL + MHL)	Standart	120	125	140
DKY	Manuel tam karartma perde	Doğa koleksiyonu	93	99	107
DML*	Elektrikli tam karartma perde	Standart, Trend, Colour by You			
DSL	Solar motorlu tam karartma perde				
DFD	Manuel duo stor perde	Standart	102	110	119
		Trend, Colour by You, Çocuk koleksiyonu	117	125	134
FHC	Manuel tam karartma enerji plise perde	Standart	102	110	119
		Trend	117	125	134
FOP	(FHC + MHL)	Standart	141	148	165
FMC*	Elektrikli tam karartma enerji plise perde	Standart, Trend			
FSC	Solar motorlu tam karartma enerji plise perde				

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

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.



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

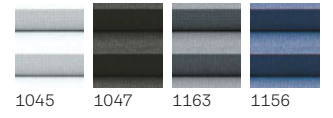
Alt kısım: Beyaz plise perde, renk kodu 1016



1016



Standart renkler



Trend renkler



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.

Enerji plise perde FHC/FMC/FSC

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



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
99	103	96	103	110	124	113	124	131	129	134	132	159
114	118	111	118	125	139	128	139	146	144	149	147	174
147	150	148	155	161	174	174	184	190	196	200	206	230
114	118	111	118	125	139	128	139	146	144	149	147	174

-10%

Standart, Trend ve Colour by You seçenekleri mevcuttur. Fiyat: Seçeceğiniz boyutta DKL fiyatı + 103 EURO'dur (KDV hariç).

129	134	125	134	143	161	147	161	170	167	174	171	206
144	149	140	149	158	176	162	176	185	182	189	186	221
129	134	125	134	143	161	147	161	170	167	174	171	206
144	149	140	149	158	176	162	176	185	182	189	186	221
174	178	175	183	191	207	204	217	225	230	237	241	273





-10%

Standart ve Color By You seçenekleri mevcuttur. Fiyat: Seçeceğiniz boyutta FHC fiyatı + 103 EURO'dur (KDV hariç).


* 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.

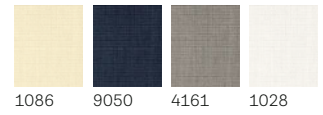
-  Önceden takılmış bağlantı aparatları ile hızlı ve kolay montaj
-  OEKO-TEX sertifikalıdır, zararlı madde içermez.
-  Çocuklar için güvenli tasarım, güvenliği artırmak için sarkan kabloları ortadan kaldırır.
-  VELUX elektrikli/solar motorlu ürünlerinizi, çoklu ürün çalıştırma, programlama ve otomasyon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



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



Standart renkler



Trend renkler

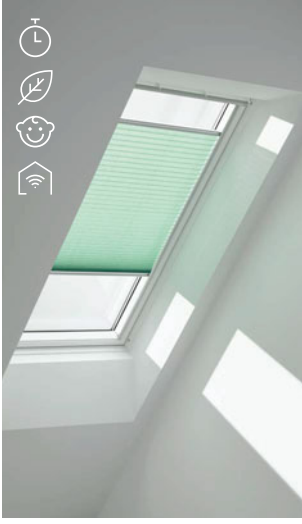


Stor perde RFL/RML/RSL/RHL

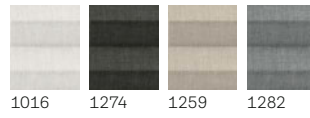
Yarı geçirgen stor perde, ışığı azaltır ve mahremiyet sağlar. Oturma odaları için mükemmel bir seçimdir.

Çatı penceresi boyut kodu			CK02 C02	CK04 C04	FK04 F04
Kod	Çalışma şekli	Renk			
RHL	Manuel pimli stor	Standart	41	41	48
ROP	(RHL + MHL)	Standart	86	86	101
RFL	Manuel raylı stor	Standart	70	76	83
		Trend, Colour by You	85	91	98
ROF	(RFL + MHL)	Standart	112	118	132
RFY	Manuel stor perde	Doğa koleksiyonu	93	99	107
RML*	Elektrikli yarı geçirgen stor perde	Standart, Trend, Colour by You			
RSL	Solar motorlu yarı geçirgen stor perde				
FHL	Manuel plise perde	Standart	102	110	119
		Trend	117	125	134
FML*	Elektrikli plise perde	Standart, Trend			
FSL	Solar motorlu plise perde				

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.



Standart renkler



Trend renkler



Plise perde FHL/FML/FSL

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

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
48	48	52	52	52	52	60	60	60	66	66	72	72
101	101	109	109	109	109	126	126	126	139	139	152	152
89	93	86	93	99	111	102	111	118	116	121	119	143
104	108	101	108	114	126	117	126	133	131	136	134	158
138	141	139	146	151	162	164	172	178	184	189	194	216
114	118	111	118	125	139	128	139	146	144	149	147	174

Standart, Trend ve Colour by You seçenekleri mevcuttur. Fiyat: Seçeceğiniz boyutta RFL fiyatı + 103 EURO'dur (KDV hariç).

129	134	125	134	143	161	147	161	170	167	174	171	206
144	149	140	149	158	176	162	176	185	182	189	186	221

Standart ve Trend seçenekleri mevcuttur. Fiyat: Seçeceğiniz boyutta FHL fiyatı + 103 EURO'dur (KDV hariç).

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

Perdeler - özel koleksiyonlar

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

Çocuk koleksiyonu perdeler

Çocuk odaları için renkli ve ilham veren tasarımlar.

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



Mobile
4665



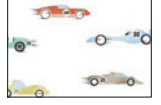
Balonlar
4666



Uçurtmalar
4667



Evren
4653



Yarış arabaları
4654



Yollar
4655



Pembe yıldızlar
4659



Mavi gökyüzü
4660



Yeşil yıldızlar
4661

Fiyatlar için sayfa 48-49

Doğa koleksiyonu perdeler

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

Tam karartma stor perde DKY



Orman
4901



Bataklık yeşili
4902



Göl mavisi
4903



Gece siyahı
4904

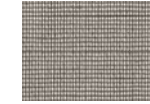
Yarı geçirgen stor perde RFY



Bulut beyazı
4951



Kum beji
4952



Ağaç kabuğu
4953



Kayalık grişi
4954

Fiyatlar için sayfa 48-49

Fiyatlar için sayfa 50-51

Colour By You koleksiyonu perdeler

Stor perdelerinizi iç mekanınıza uyacak ve kişisel tarzınızı yansıtabilecek 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



Yeni

Karbon ayak izi azaltılmış geri dönüştürülmüş malzeme

Doğa koleksiyonu perdeler

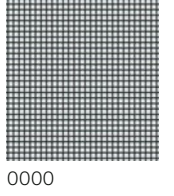
⚠ Lütfen dikkat: Tüm kumaşlarda olduğu gibi, kesin renkler numunelerden farklı olabilir.

VELUX sineklik

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

Sineklik ZIL

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



Sineklik siparişi nasıl verilir?

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

ÖNEMLİ:

Sineklik boyut kodları, pencere boyut kodlarından farklı olabilir; bu nedenle lütfen (A) ve (B)'yi ölçerek doğru boyutu bulun.

Sipariş vermeden önce aşağıdaki tabloda bulunan kodları inceleyin.

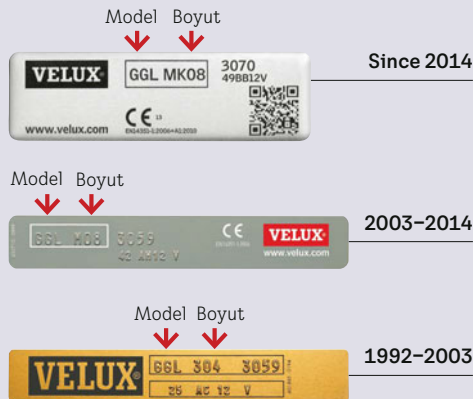
		A						
		0-438 mm	439-530 mm	531-640 mm	641-760 mm	761-922 mm	923-1120 mm	1121-1285 mm
B	0-1600 mm	ZIL BK04 118	ZIL CK02 110	ZIL FK08 144	ZIL MK06 144	ZIL PK25 149	ZIL SK06 180	ZIL UK04 185
	1601-2000 mm	özel üretim	ZIL CK06 130	ZIL FK08 144	ZIL MK06 144	ZIL PK06 159	ZIL SK06 180	ZIL UK10 222
	2001-2400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

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.

Panjur ve perde siparişi

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

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



Çatı çıkış çözümleri

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



Çatı penceresi modeli: GXL 3068



Yaşam alanları için

Çatıya çıkış penceresi GXL/GXU

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

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

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

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.



Soğuk çatılar için Çatı çıkış kapağı VLT 1000

VLT çatı çıkış kapakları, çatı araları veya tavan arası depolama alanları için uygundur. Çerçeve çam ağacından olup dış metal kaplama ve kanat alüminyumdur. Ahşap kasa, çift cam ve entegre eteklikten oluşur. Alüminyum kenar, tırmanmayı desteklemek için sabit bir parçadır.

Çıkış kanadı yana açılır. Maksimum 6 cm profil yüksekliğindeki çatı kaplama malzemesine sahip çatılara monte edilebilir.

Ardiye alanları için Çatı çıkış kapağı GVT, GVK

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

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

Güneş tünelleri

Pencere kurulumunun mümkün olmadığı odalarda gün ışığı elde edin.

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

Çatı penceresi ile benzerdir

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

Gün ışığını %98 oranında içeri yansıtır

Işığın neredeyse tamamı odaya ulaşır, yansımalar nedeniyle sadece %2'si kaybolur. Çatı arasındaki mesafeye göre 2 farklı tünel seçeneği vardır: esnek veya sert yansıtıcı tünel. Sert yansıtıcı 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.



	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**

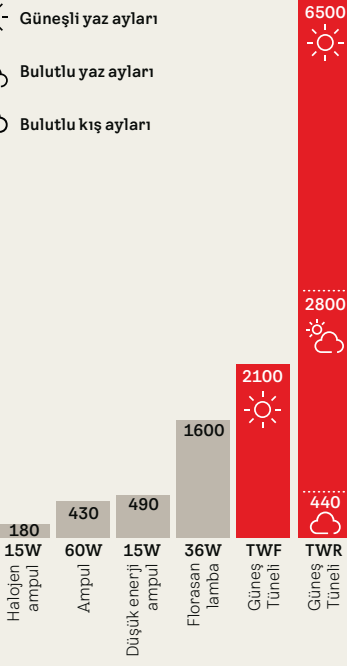
* Aynı satılır.

** ZTB sadece OK14 güneş tünelleri için mevcuttur.

VELUX güneş tünellerinde ışık geçirgenliği

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

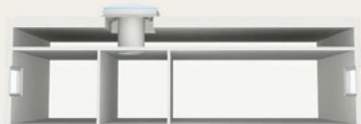
Lumen değeri



Eğimli çatılar için sert yansıtıcı güneş tüneli



Eğimli çatılar için esnek güneş tüneli



Teras çatılar için sert yansıtıcı veya esnek güneş tüneli



Öncesi



Sonrası

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		teraz çatılar için
Sert yansıtıcı güneş tüneli	eğimli çatılar için		teraz çatılar için
TWR 2010 Profilde 12 cm'ye kadar kiremitli eğimli çatılar için sert tünel	364	418	-
TLR 2010 Eğimli çatı için rijit tünel, 0,8 cm kalınlığa kadar shingle için	364	418	-
TCR 0010 Teras çatılar için akrilik kaplamalı sert tünel	-	-	539
Sert tüneller için uzatma elemanları			
ZTR 0062 62 cm güneş tüneli ek boru	68		68
ZTR 0124 124 cm güneş tüneli ek boru	-		107
Esnek güneş tüneli			
TWF 2010 Profilde 12 cm'ye kadar kiremitli eğimli çatılar için esnek tünel	-	334	-
TLF 2010 0,8 cm kalınlığa kadar shingle için eğimli çatı için esnek tünel	-	334	-
TCF 0010 Teras çatılar için akrilik kaplamalı sert tünel	-	-	364
Montaj aksesuarları			
BFX 1000T Güneş tünelleri için su yalıtım örtüsü	60	60	-
ZTL 014 Düşük enerjili LED aydınlatma seti, tünel içine sığar, elektrik bağlantısı gerektirir.		75	
ZTB 2002 Low U-value kiti	-		64
AYDINLATMA ÇÖZÜMLERİ	SET HALİNDE ALIN VE 33 € TASARRUF EDİN		
TWR OK14 S00W01 Set: Eğimli çatılar için sert yansıtıcı tünel + LED kiti, TWR OK14 2010 + ZTL 014		460	
TWF OK14 S00W01 Set: Eğimli çatılar için esnek güneş tüneli + LED kiti, TWF OK14 2010 + ZTL 014		376	
TLR OK14 S00C01 Set: Eğimli çatılar için sert yansıtıcı tünel + LED kiti, TLR OK14 2010 + ZTL 014		460	
TLF OK14 S00C01 Set: Eğimli çatılar için esnek güneş tüneli + LED kiti, TLF OK14 2010 + ZTL 014		376	
TCR OK14 S00C01 Set: Teras çatılar için sert yansıtıcı tünel + LED kiti, TCR OK14 0010P1 + TCR OK14 0010P2 + ZTL 014		581	
TCF OK14 S00C01 Set: Teras çatılar için esnek tünel + LED kiti TCF OK14 0010 + ZTL 014		406	

-33€

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.



	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 $U_{rc,ref500}: 0,55 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^{**}$ Ses yalıtımı 42 dB** Hırsızlığa karşı artırılmış güvenlik***	Cam ünite ve iki ya da üç cam seçeneği alt ünite Mükemmel enerji tasarrufu $U_{rc,ref500}: 0,60 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})^{**}$ Ses yalıtımı 41 dB** Hırsızlığa karşı artırılmış güvenlik***	İki camlı alt ünite U-value: 0,87 W/(m2K)** Ses yalıtımı 36 dB** Hırsızlığa karşı dayanıklı seçenekleri***
Çalışma şekli	Sabit / açılmaz Elektrikli - tek tuşla temiz hava Solar motorlu - herhangi bir kablo olmadan ilave havalandırma ve ısı tahliyesi	Sabit / açılmaz Elektrikli - tek tuşla temiz hava Solar motorlu - herhangi bir kablo olmadan ilave havalandırma ve ısı tahliyesi	Sabit / açılmaz Manuel açılır Elektrikli - tek tuşla temiz hava Çatı çıkışı ve duman havalandırma pencereleri mevcuttur****
Isı ve ışık kontrolü	Isı kesen gölgelik (solar motorlu) - gizli perde yuvasına uygun yeni tasarım Tam karartma perde (solar motorlu) - gizli perde yuvasına uygun tasarım , gün ışığı kontrolü Sineklik (manuel, temizlenebilir, çıkarılabilir)	Isı kesen gölgelik (solar motorlu)- gizli perde yuvasına uygun yeni tasarım Tam karartma perde (solar motorlu)- perde yuvasına uygun tasarım , gün ışığı kontrolü Sineklik (manuel, temizlenebilir, çıkarılabilir)	Isı kesen gölgelik (solar motorlu) Yarı geçirgen ve tam karartma seçeneği perde (elektrikli/solar motorlu)

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

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

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

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



Kubbeli ışıklık

Alt ünite (CFP/CVP)

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

Çatıya çıkış penceresi alt ünite (CXP)

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

+ Akrilik üst ünite (ISD)

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

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

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

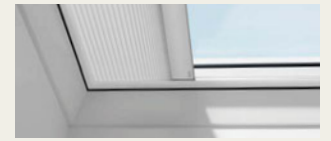
İç aksesuarlar



Gölgelik (MSG)



Yarı geçirgen pliseli perde (FMG)



Tam karartma enerji perde (FSK/FMK)

	Boyut kodu Çerçeve ölçüsü cm	060060 60x60	060090 60x90	080080 80x80	090090 90x90	100100 100x100	090120 90x120	120120 120x120	100150 100x150	150150 150x150	
Kubbeli ışıklık											
Üst ünite											
ISD 0000/0100	Akrilik kubbe şeffaf/opak	185	204	220	245	272	283	354	359	490	
ISD 0010/0110	Polikarbonat kubbe şeffaf/opak	200	220	238	264	294	306	382	388	529	
Alt ünite		U_w -değeri (W/m ² K)									
CFP 0073	Sabit alt ünite	0,87	268	295	319	354	394	410	480	492	646
CVP 0073U	Manuel havalandırmalı alt ünite	0,87	456	500	537	594	656	681	794	812	-
CVP 0573	Elektrikli alt ünite	0,87	719	763	800	857	919	944	1.057	1.075	1.319
CXP 0473Q	Manuel olarak çalıştırılan çıkış penceresi	0,86	-	-	-	-	1.181	1.229	1.441	-	-
Montaj aksesuarları											
ZCE 0015	16 cm yükseltme çerçevesi		209	221	223	233	240	242	269	278	326
ZCE 1015	Yükseltme çerçevesi için ek uzatma 16 cm		188	199	201	210	216	218	242	251	294
ZZZ 210	Çatı kaplama materyali için koruma kiti		46	49	49	51	53	53	59	61	72

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

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

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

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

MSG ve FSK opak bir kubbe ile kurulmamalıdır.

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

Perdeler CXP ile uyumlu değildir.



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



Akıllı ev sistemleri ile uyumlu – VELUX ACTIVE ve APP Control

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.



İç aksesuarlar



Gölgelik (MSU)



Tam karartma stor (DSU)



Sineklik (ZIU)

Yeni nesil kavisli camlı ışıklık

Alt ünite (CFU/CVU)

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

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

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

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

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

				Boyut kodu	060060	080080	090060	090090	100100	120090	120120
				Çerçeve ölçüsü cm	60x60	80x80	90x60	90x90	100x100	120x90	120x120
YENİ NESİL CAM IŞIKLIKLAR											
Üst ünite											
ISU 1093	Kavisli cam ünite				459	546	506	607	675	702	877
ISU 2093	Düz cam ünite				331	394	365	438	487	506	633
Alt ünite		$U_{rc,ref300}$ (W/m ² K)*									
		with ISU 1093	with ISU 2093								
CFU 0020Q	Sabit, çift cam	0,65	0,75		391	466	431	518	575	598	702
CFU 0025Q	Sabit, üç cam	0,55	0,60		508	605	561	673	748	777	912
CVU 0220QA	Elektrikli alt ünite, çift cam	0,65	0,75		1.185	1.260	1.225	1.312	1.369	1.392	1.496
CVU 0225QA	Elektrikli alt ünite, çift cam	0,55	0,60		1.302	1.399	1.355	1.467	1.542	1.571	1.706
CVU 0320QA	Solar motorlu alt ünite, çift cam	0,65	0,75		1.185	1.260	1.225	1.312	1.369	1.392	1.496
CVU 0325QA	Solar motorlu alt ünite, üç cam	0,55	0,60		1.302	1.399	1.355	1.467	1.542	1.571	1.706
Montaj aksesuarları											
ZCU 0015	16 cm yükseltme çerçevesi				209	223	221	233	240	242	269
ZCU 1015	Yükseltme çerçevesi için ek uzatma 16 cm				188	201	199	210	216	218	242
ZZZ 210U	Çatı kaplama materyali için koruma kiti				46	49	49	51	53	53	59
* 0° çatı eğiminde 120x120 cm referans ölçüsü ve 30 cm dikme için hesaplanmıştır.											
** Tüm dikdörtgen boyutlarda (elektrikli ve solar motorlu), pencere uzun kenarından açılır.											
Perdeler											
MSU	Solar motorlu gölgelik				364	380	372	388	396	403	411
DSU	Solar motorlu tam karartma stor perde				364	380	372	388	396	403	411
ZIU	Manuel sineklik				91	95	93	97	99	101	103

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

Gün ışığının önemi

İyi aydınlatılmış mekanlar

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



sonrası



öncesi

150080 150x80	150100 150x100	150120 150x120	150150 150x150	200060 200x60	200100 200x100
816	890	1.046	1.214	924	1.275
589	643	755	876	667	920
633	719	811	943	719	989
822	934	1.054	1.226	934	1.286
1.427	1.513	1.605	1.737	1.513	1.783
1.616	1.728	1.848	2.020	1.728	2.080
1.427	1.513	1.605	1.737	1.513	1.783
1.616	1.728	1.848	2.020	1.728	2.080
252	278	300	326	288	343
227	251	270	294	259	309
55	61	66	72	63	76
407	419	451	494	443	518
407	419	451	494	443	518
102	105	113	124	111	130

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.

Çatı pencereleri fiyat listesi

Boyut kodu Çerçeve ölçüsü cm	Pencere yalıtım değeri U _w (W/m ² K)	CK02	CK04	FK04	FK06	FK08	MK04	MK06	MK08
		55x78	55x98	66x98	66x118	66x140	78x98	78x118	78x140
STANDART, ortadan menteşeli, üstten/alttan açılım									
GZL 1051Z üstten açılım	1,3	239	255	283	296	324	289	314	336
GZL 1051B alttan açılım	1,3	-	-	-	296	-	289	314	336
GLU 0051Z üstten açılım	1,3	299	-	-	369	405	362	393	421
GLU 0051B alttan açılım	1,3	-	-	-	369	-	362	393	421
STANDART PLUS, ortadan menteşeli, üstten/alttan açılım									
GLL 1061Z üstten açılım	1,1	299	318	354	369	405	362	393	421
GLL 1061B alttan açılım	1,1	-	318	-	369	405	362	393	421
GLU 0061Z üstten açılım	1,1	373	398	-	462	506	452	491	526
GLU 0061B alttan açılım	1,1	-	398	-	462	506	452	491	526
GLL 106121/106130 elektrikli veya solar motor	1,1	689	-	-	759	-	752	783	811
GLU 006121/006130 elektrikli veya solar motor	1,1	763	-	-	852	-	842	881	916
PREMIUM									
GGL 3070, üstten açılım	1,3	356	379	421	440	482	431	468	501
GGL 3068, üstten açılım	1,1	445	474	527	550	603	538	585	626
GGU 0070, üstten açılım	1,3	445	474	527	550	603	538	585	626
GGU 0068, üstten açılım	1,1	556	592	658	687	753	673	731	782
GPL 3070, üstten menteşeli	1,3	-	608	-	669	711	660	697	730
GPL 3068, üstten menteşeli	1,1	-	703	-	779	832	767	814	855
GPU 0070, üstten menteşeli	1,3	-	703	-	779	832	767	814	855
GPU 0068, üstten menteşeli	1,1	-	821	-	916	982	902	960	1.011
GGL 307021/307030, elektrikli veya solar motor	1,3	786	809	851*	870	912*	861	898	931
GGL 306821/306830, elektrikli veya solar motor	1,1	875	904	-	980	1.033*	968	1.015	1.056
GGU 007021/007030, elektrikli veya solar motor	1,3	875	904	957*	980*	1.033*	968	1.015	1.056
GGU 006821/006830, elektrikli veya solar motor	1,1	986	1.022	-	1.117	1.183*	1.103	1.161	1.212
GPU 007021, elektrikli	1,3	-	-	-	1.342	1.395	-	1.377	1.418
*İşaretili fiyatlarda ilgili boyutlar için elektrikli veya solar motorlu ürünlerden yalnızca biri bulunmaktadır.									
ETEKLİKLER									
STANDART MONTAJ									
EDW 2000, EDS 2000, EDT 2000,		96	104	100	108	114	109	114	116
EDQ 2000		124	135	130	141	148	142	148	151
TEKLİ MONTAJ - ETEKLİK PAKETİ 1000									
EDW 1000, EDS 1000, EDT 1000		82	89	86	93	98	94	98	100
EDQ 1000		107	116	112	121	127	122	127	130

Fiyatlara %20 KDV dahil değildir.

MK10 78x160	PK06 94x118	PK08 94x140	PK10 94x160	SK06 114x118	SK08 114x140	UK04 134x98	UK10 134x160
390	368	393	-	387	431	-	-
390	368	393	-	-	-	-	-
487	-	-	-	-	538	-	-
-	-	491	-	-	-	-	-
487	460	491	-	483	538	-	-
487	-	491	-	-	-	-	-
609	-	614	-	-	673	-	-
609	-	614	-	-	-	-	-
877	-	881	-	-	-	-	-
999	-	1.004	-	-	-	-	-
580	548	585	632	576	641	590	805
725	684	731	790	720	801	737	1.006
725	684	731	790	720	801	737	1.006
907	856	914	987	899	1.002	921	1.258
809	777	814	861	805	870	819	-
954	913	960	1.019	949	1.030	966	-
954	913	960	1.019	949	1.030	-	-
1.136	1.085	1.143	1.216	1.128	1.231	-	-
1.010	978*	1.015	1.062*	1.006	1.071	1.020	1.235
1.155*	1.114*	1.161*	1.220*	1.150	1.231	1.167	1.436*
1.155	1.114*	1.161	1.220*	1.150	1.231	1.167	1.436
1.337*	1.286*	1.344*	1.417*	1.329	1.432	1.351	1.688
-	1.476	1.523	-	1.512	1.593	-	-
133	124	129	132	137	143	143	171
173	162	167	172	178	185	185	222
115	107	111	114	118	123	123	147
149	139	144	148	153	159	159	191

Pencere ve perdeler için aksesuarlar



Kontrol çubuğu

ZCZ 080K 21 €
fix, 80 cm

ZCT 200K 19 €
teleskobik, 100-180 cm

ZCZ 112 36 €
alttan açılan pencereler için, 120 cm



Siesta/Raylı stor kontrol çubuğu

ZOZ 085 7 €

Yan raylı iç stor perdeler ve sineklik için



Pimli stor perdeler için kontrol çubuğu

ZOZ 040 7 €

Pimli stor perde RHL için



Perde montaj aparatları ZOZ 230

..... 4 €
Pencerenizde önceden takılmış montaj parçaları eksiğe, montajınızı tamamlamak için ZOZ 230 perde montaj aparat setini sipariş etmeniz gerekir.

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

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

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

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

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

Tel: 0216 302 54 10

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

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

