

**VELUX®**

YENİ  
**BEYAZ**  
STANDART

# Çatı Penceresi Çözümleri

Ürünler ve fiyatlar 01.02.2017

## İçindekiler

- |       |                               |
|-------|-------------------------------|
| 4,5   | YENİ Beyaz Çözüm              |
| 6,7   | BASIC Ürün Ailesi             |
| 8-11  | COMFORT Ürün Ailesi           |
| 12-15 | PREMIUM Ürün Ailesi           |
| 16,17 | Teknik Karşılaştırma Tablosu  |
| 18-23 | Diğer Çözümler                |
| 24,25 | Boyut ve Adet Seçimi          |
| 26,27 | Yalıtım Ürünleri - Eteklıklar |
| 28-31 | Işık ve Isı Kontrolü          |

## Pazar liderinden Türkiye'ye özel yeni ürün gamı

- ✓ Türkiye iklimine özel ürün gamı sunan TEK marka
- ✓ 17 yıldır Türkiye'de kendi şirketi ile temsil edilen TEK çatı pencere üreticisi
- ✓ Velux Türkiye Garantisi
- ✓ Çatı konusunda uzman ve geniş bayi ağı ile güvenilir hizmet
- ✓ Satış öncesi uzman ekip tarafından projelendirme desteği
- ✓ Satış sonrası servis ve yedek parça hizmeti
- ✓ 75 yıllık çatı penceresi tecrübesi
- ✓ Konfor artırıcı geniş aksesuar yelpazesi (perde, panjur, kumanda, vb)

Yüksek kaliteli ahşap  
Uzun ömürlü ve sağlıklı

Beyaz iç yüzey  
Tavanınızla uyumlu

Solar lamine low-e cam  
Konfor sağlar

Vidasız alüminyum dış yüzey  
Su geçirmez

ThermoTechnology™  
Isı kayıplarını önler

**DAHA BEYAZ  
DAHA FERAH  
DAHA MODERN**

**YENİ**

### **AHŞAP ÜZERİ BEYAZ BOYA**

- ★ Beyaz boyada sınıfının en iyisi
- ★ Tavanınızla mükemmel renk uyumu
- ★ Yüksek kaliteli ahşap üzerine beyaz boya
- ★ Yenilikçi boya formülü ile ahşabın hissedilir dokusu
- ★ UV'ye dayanıklı boya – solmaz, sararmaz
- ★ Ayrı ayrı boyanan parçalar ile kusursuz bitişler ve uzun ömür

### **AHŞAP ÜZERİ BEYAZ POLİÜRETAN**

- ★ Tavanınızla mükemmel renk uyumu
- ★ Isıl işleminden geçmiş yüksek kaliteli ahşap üzerine neme dayanıklı beyaz poliüretan kaplama
- ★ Neme dayanıklı
- ★ Bakım gerektirmeyen iç yüzey

### **AHŞAP**

- ★ Yüksek kaliteli ahşap üzerine çift kat su bazlı vernik
- ★ Görünür ahşap doku ile evinizde ahşabın sıcaklığı

# Basic

## Güvenilir, kolay kullanım sağlayan fonksiyonel çözüm

**BASIC** ailesi ürünleri güvenilir ve fonksiyonel, en küçük ayrıntısına kadar VELUX kalitesi ve standartlarını barındırır. En fonksiyonel kullanım şekli olan üstten kontrol barı ile açma-kapama, pencere kapalıyken havalandırma, temperli ve enerji kayıplarını minimize eden çift cam ve kolay temizlik için 180° dönebilme bu ürün özelliklerinden sadece bir kaç.





%28 ve üzeri eğimler için

Basic  
Ahşap

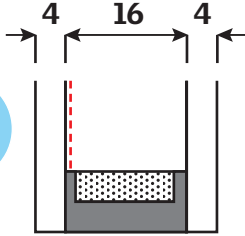
## Ortadan Menteşeli Üstten Açılım GZL 1051



- ★ Rahat kullanım sağlayan üstte konumlanmış kontrol barı
- ★ Temperli Low-e cam
- ★ Kontrol barı ile etkin havalandırma
- ★ Toz ve haşere filtresi
- ★ Kolay temizlik için 180° dönebilme özelliği
- ★ İç yüzey çift kat verniklenmiş ahşap, dış yüzey elektrostatik boyalı alüminyum
- ★ Kumandalıya dönüştürülebilir Syf. 23



%54 oranında ısıyı keser



### Temperli Low-e cam

Darbelere karşı güçlendirilmiş dış camı ve boşluk içindeki argon gazı ile ısı kayıplarını minimize eder.



### Kontrol barı ile etkin havalandırma

Kontrol barını bir defa çektiğinizde pencereniz kapalıyken bile evinizi havalandırabilirsiniz. Su ve toz riski olmadan.



### Kolay temizlik

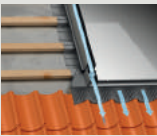
Temizlik artık çok kolay. Pencereyi 180° çevirip yuvasına sabitleyip camınızı temizleyebilirsiniz.

### Fiyatlar (KDV Hariç)

Boyut cm:	CK02 55 x 78	MK04 78 x 98	MK06 78 x 118	PK08 94 x 140	SK06 114 x 118	SK08 114 x 140
Basic GZL 1051	188 €	228 €	251 €	296 €	304 €	316 €
Kiremit eteklik EDW	51 €	59 €	61 €	69 €	73 €	76 €
Shingle eteklik EDS	44 €	50 €	52 €	59 €	62 €	65 €

Diğer boyutlar için  
Çatı pencere boyutları  
sayfasına bakınız. Syf 24

Mutlaka  
kullanılması  
gerekir



Eteklikler  
sayfa 27

Konfor  
arttırıcı  
ürünler



Işık ve  
ısı kontrolü /  
perdelere  
sayfa 28/29



Kumandalı  
kontrol  
sayfa 23



# Comfort

Estetiđi, iç mekan konforunu ve güvenliđini ön plana çıkaran ideal zm

Türkiye iklimine, kullanımına en uygun zmler ailesi. Tavanınız ile uyumlu beyaz renk ile daha aydınlık, ferah ve modern görünüm. Isı ve Uv'den koruyan cam evinizin sıcak aylarda ısınmasını önlerken, lamine edilmiş i camı sayesinde cam kırılmalarında tam güvenlik sağlar.

ThermoTechnology™ özelliği ile kişin ısı kayıplarını minimize eder.







**Comfort  
Beyaz**

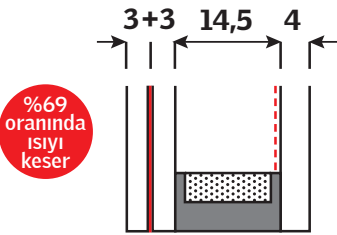


%28 ve üzeri eğimler için



## Ortadan Menteşeli Üstten Açılım GGL 2076

- ★ Rahat kullanım sağlayan üstte konumlanmış dizayn kontrol barı
- ★ Solar Lamine Low-e cam (konfor)
- ★ Kontrol barı ile etkin havalandırma
- ★ Toz ve haşere filtresi
- ★ Kolay temizlik için 180° dönebilme özelliği
- ★ İç yüzey doğal ahşap üzeri beyaz boya (hissedilebilir ahşap doku), dış yüzey elektrostatik boyalı alüminyum
- ★ ThermoTechnology™<sup>1</sup>
- ★ Ek conta ile hava sızdırmazlığı
- ★ Kumandaliya dönüştürülebilir Syf. 23



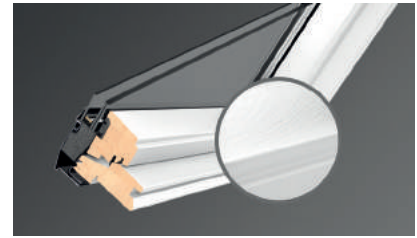
### Türkiye iklimi için ideal cam

Güneş ısısına ve UV'ye karşı mükemmel koruma. Darbelere karşı güçlendirilmiş dış camı ve lamine edilmiş iç cam ile tam güvenlik. Düşük Uw değeri kış aylarında enerji kayıplarını minimize eder.



### Enerji verimli

ThermoTechnology™ pencerenizi çepçevre saran izolasyonu ile rüzgar ve soğuk havaya karşı enerji kayıplarını minimize eder.



### Daha beyaz, daha modern

İnovatif beyaz boyası ile altındaki ahşabın dokusunu hissedebilirsiniz. Beyaz renkle tavanınıza mükemmel uyum.

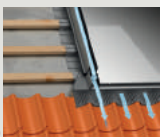
### Fiyatlar (KDV Hariç)

	CK02 55 x 78	MK04 78 x 98	MK06 78 x 118	PK08 94 x 140	SK06 114 x 118	SK08 114 x 140	SK10 114 x 160	UK04 134 x 98	UK10 134 x 160
Boyut cm:									
Comfort B. GGL 2076	254 €	308 €	339 €	400 €	410 €	427 €	509 €	407 €	542 €
Kiremit eteklik EDW	51 €	59 €	61 €	69 €	73 €	76 €	92 €	76 €	92 €
Shingle eteklik EDS	44 €	50 €	52 €	59 €	62 €	65 €	78 €	65 €	78 €

Diğer boyutlar için Çatı pencere boyutları sayfasına bakınız. Syf 24

10

Mutlaka  
kullanılması  
gerekir



Eteklikler  
sayfa 27

Konfor  
arttırıcı  
ürünler



Işık ve  
ısı kontrolü /  
perdeler  
sayfa 28/29



Kumandalı  
kontrol  
sayfa 23



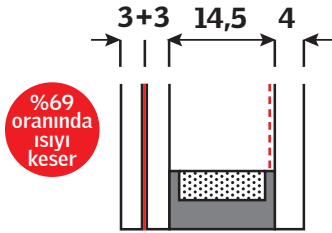
%28 ve üzeri eğimler için

Comfort  
Beyaz Poliüretan

## Ortadan Menteşeli Üstten Açılım GGU 0076



- ★ Rahat kullanım sağlayan üstte konumlanmış dizayn kontrol barı
- ★ Solar Lamine Low-e cam (konfor)
- ★ Kontrol barı ile etkin havalandırma
- ★ Toz ve haşere filtresi
- ★ Kolay temizlik için 180° dönebilme özelliği
- ★ İç yüzey doğal ahşap üzeri bakım gerektirmeyen beyaz poliüretan kaplama, dış yüzey elektrostatik boyalı alüminyum
- ★ ThermoTechnology™
- ★ Ek conta ile hava sızdırmazlığı
- ★ Neme karşı dayanıklı
- ★ Kumandaliya dönüştürülebilir Syf. 23



%69 oranında ısıyı keser

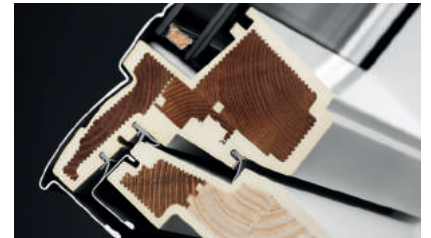
### Türkiye iklimi için ideal cam

Güneş ısısına ve UV'ye karşı mükemmel koruma. Darbelere karşı güçlendirilmiş dış camı ve lamine edilmiş iç cam ile tam güvenlik. Düşük Uw değeri kış aylarında enerji kayıplarını minimize eder.



### Neme karşı dayanıklı

Poliüretan kaplaması sayesinde neme karşı dayanıklı çözüm. Özellikle banyo, mutfak gibi mekânlarda ideal. Bu özelliği ile ıslak bir bezle temizlenmesi son derece kolay.



### Bakım gerektirmez/enerji verimli

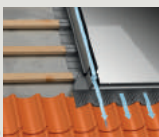
Isıl işlemden geçmiş ahşap üzerine beyaz poliüretan kaplama. Hem mükemmel enerji verimliliği hem iç yüzeyde bakım gerektirmeden uzun ömür sağlar.

### Fiyatlar (KDV Hariç)

Boyut cm:	CK02 55 x 78	MK04 78 x 98	MK06 78 x 118	PK08 94 x 140	SK08 114 x 140
Comfort P. GGU 0076	300 €	364 €	400 €	472 €	504 €
Kiremit eteklik EDW	51 €	59 €	61 €	69 €	76 €
Shingle eteklik EDS	44 €	50 €	52 €	59 €	65 €

Diğer boyutlar için  
Çatı pencere boyutları  
sayfasına bakınız. Syf 24

Mutlaka  
kullanılması  
gerekir



Eteklikler  
sayfa 27

Konfor  
arttırıcı  
ürünler



Işık ve  
ısı kontrolü /  
perdeler  
sayfa 28/29



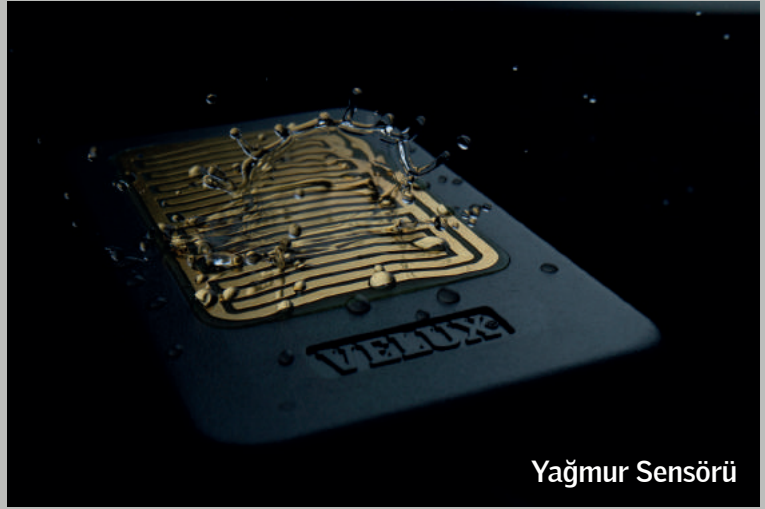
Kumandalı  
kontrol  
sayfa 23



# Premium

Kumandalı çözüm ailesi ile pencerelerinizin tüm kontrolü sizde. Rahatlığınızı sağlayan bir çok özellik akıllı kumandası ile parmaklarınızın ucunda. Yüksekte konumlanmış ürünler için ideal.

Premium ürünlerle evinizin herhangi bir yerinden tek tuşla VELUX çatı pencerelerinizi ve perdelerinizi kontrol edebilirsiniz. Kasaya gizlenmiş entegre motor, ilk yağmur damlasında otomatik kapanan pencere, çalışmasını duyamayacağınız sessizlikte motor özelliklerden sadece bir kaç. Programlanabilir kumandasıyla evde olmasanız bile evinizi havalandırabilir, sabah belirlediğiniz saatte perdelerinizin açılmasını sağlayabilir ve gün ışığı ile uyanmanın keyfine varabilirsiniz.



Yağmur Sensörü





## Premium Beyaz



%28 ve üzeri eğimler için

## Uzaktan Kumandalı

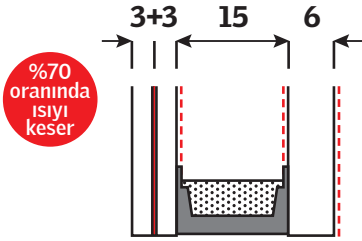
GGL 206021  
GGL 206030

Comfort Beyaz ürünlerin özelliklerine ek olarak;

- ★ Akıllı, dokunmatik kumanda (programlanabilir, evinizin her yerinden kumanda edilebilir)
- ★ Yağmur Sensörü
- ★ Kir ve ses önleyici özellikli cam

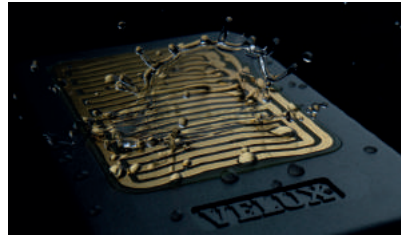
Premium ürün gamında 2 seçenek mevcut;

- ★ Elektrik ile çalışan fişe tak çalıştır versiyon
- ★ Enerjisini gün ışığından alan Solar versiyon



### Tam konfor (60 cam)

Güneş ısısına ve UV'ye karşı mükemmel koruma. Darbelere karşı güçlendirilmiş dış camı ve lamine edilmiş iç cam ile tam güvenlik. Kir ve ses önleyici özellik.



### Yağmur sensörü

Yağmurun ilk damlasında pencerenizin kapanmasını sağlayarak rahat etmenizi sağlar.



### Enerji verimli

ThermoTechnology™ pencerenizi çepçevre saran izolasyonu ile rüzgar ve soğuk havaya karşı enerji kayıplarını minimize eder.

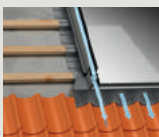
### Fiyatlar (KDV Hariç)

Elektrik	Boyut cm:	
	MK06 78 x 118	SK08 114 x 140
Premium B. Elektrik GGL 206021	822 €	910 €
Kiremit eteklik EDW	61 €	76 €
Shingle eteklik EDS	52 €	65 €

### Fiyatlar (KDV Hariç)

Solar	Boyut cm:	
	MK06 78 x 118	SK08 114 x 140
Premium B. Solar GGL 206030	929 €	1017 €
Kiremit eteklik EDW	61 €	76 €
Shingle eteklik EDS	52 €	65 €

Diğer boyutlar için  
Çatı pencere boyutları  
sayfasına bakınız. Syf 24



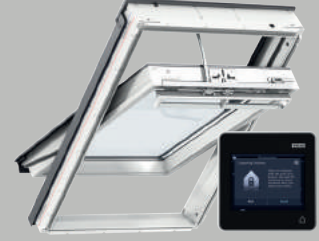


%28 ve üzeri eğimler için

Premium  
Beyaz Poliüretan

## Uzaktan Kumandalı

GGU 006021  
GGU 006030

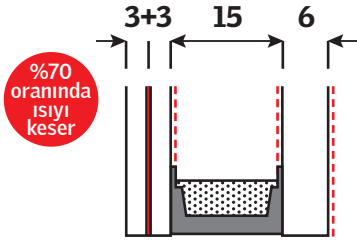


Comfort Beyaz Poliüretan ürünlerin özelliklerine ek olarak;

- ★ Akıllı, dokunmatik kumanda (programlanabilir, evinizin her yerinden kumanda edilebilir)
- ★ Yağmur Sensörü
- ★ Kir ve ses önleyici özellikli cam

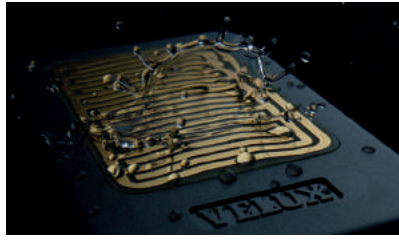
Premium ürün gamında 2 seçenek mevcut;

- ★ Elektrik ile çalışan fişe tak çalıştır versiyon
- ★ Enerjisini gün ışığından alan Solar versiyon



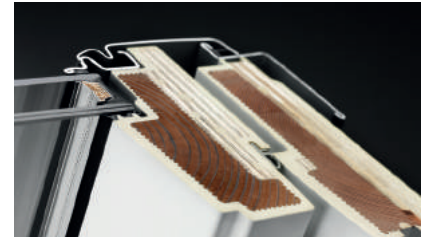
### Tam konfor (60 cam)

Güneş ısısına ve UV'ye karşı mükemmel koruma. Darbelere karşı güçlendirilmiş dış camı ve lamine edilmiş iç cam ile tam güvenlik. Kir ve ses önleyici özellik.



### Yağmur sensörü

Yağmurun ilk damlasında pencerenizin kapanmasını sağlayarak rahat etmenizi sağlar.



### Bakım gerektirmez/enerji verimli

Isıl işleminden geçmiş ahşap üzerine beyaz poliüretan kaplama hem iç yüzeyde mükemmel enerji verimliliği hem de bakım gerektirmeden uzun ömür sağlar.

### Fiyatlar (KDV Hariç)

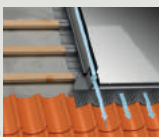
Elektrik	
Boyut cm:	SK08 114 x 140
Premium P. Elektrik GGU 006021	987 €
Kiremit eteklik EDW	76 €
Shingle eteklik EDS	65 €

### Fiyatlar (KDV Hariç)

Solar	
Boyut cm:	SK08 114 x 140
Premium P. Solar GGU 006030	1094 €
Kiremit eteklik EDW	76 €
Shingle eteklik EDS	65 €

Diğer boyutlar için  
Çatı pencere boyutları  
sayfasına bakınız. Syf 24

Mutlaka  
kullanılması  
gerekir













Eteklikler  
sayfa 27

Konfor  
arttırıcı  
ürünler



Işık ve  
ısı kontrolü /  
perdelere  
sayfa 28/29

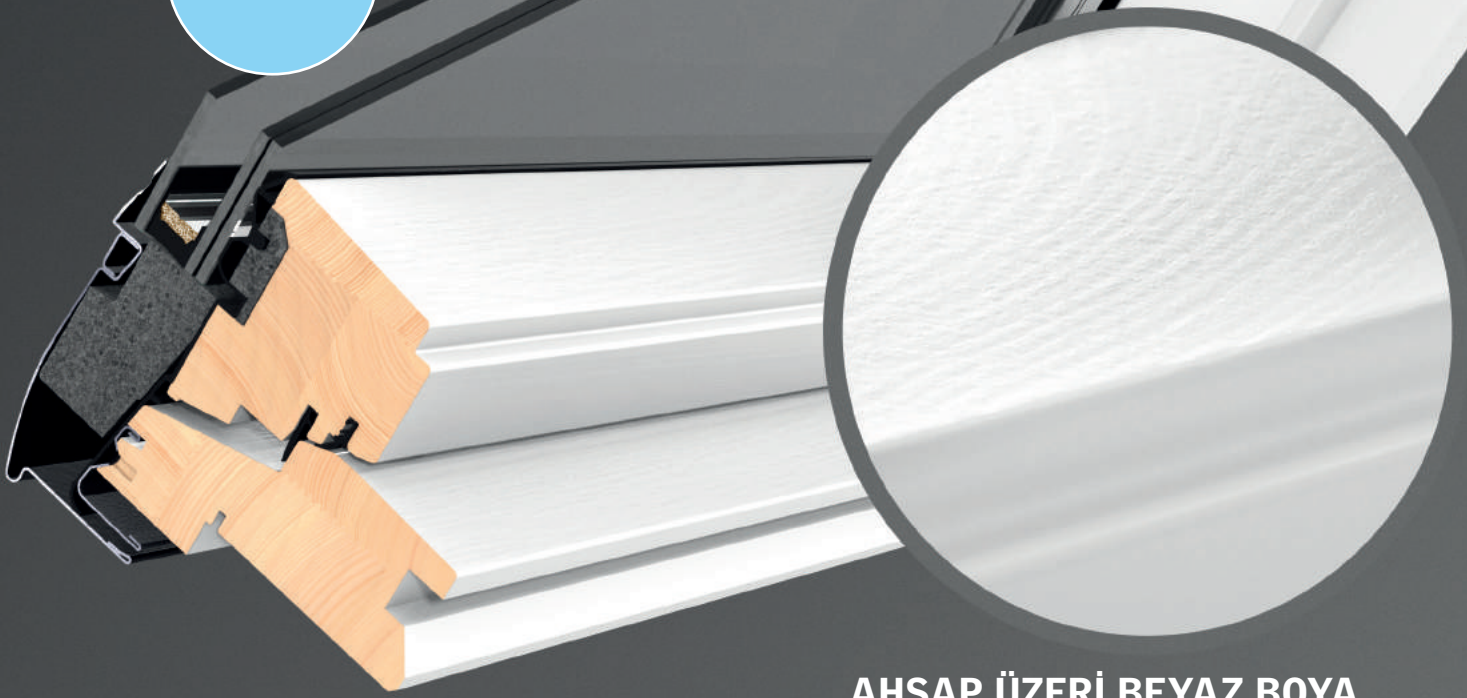
# Teknik karşılaştırma tablosu

	Basic Ahşap	Comfort Beyaz Beyaz Poliüretan	Premium Beyaz Beyaz Poliüretan
			
	 Manuel	 Manuel	 Uzaktan Kumandalı
	<b>GZL 1051</b>	<b>GGL 2076</b>	<b>GGU 0076</b>
	 Uzaktan Kumandalı		 Uzaktan Kumandalı
	<b>GGL 206021</b> <b>GGL 206030</b>	<b>GGU 006021</b> <b>GGU 006030</b>	
<b>Çatı penceresi</b>			
Hava geçirgenliği	Sınıf 3	Sınıf 4	Sınıf 4
Ses yalıtımı	29 dB	35 dB	35 dB
			
			
<b>Cam özellikleri</b>			
Cam Kodu	51	76	76
Cam adedi	Çift	Çift	Çift
Cam arası boşluk dolgusu	Argon	Argon	Argon
Temperli dış cam	✓	✓	✓
Lamine iç cam	—	✓	✓
Low-e kaplama	✓	✓	✓
Güneş enerjisi (Is) geçirgenliği $g [-]$	%46	%31	%31
Gün ışığı geçirgenliği $\tau_v [-]$	%69	%64	%64
Ultraviyole geçirgenliği $\tau_{uv} [-]$	%22	%5	%5
<b>Konfor parametreleri</b>			
<b>Güneşten Koruma</b>			
 <b>Isidan korunma</b> Dış camda güneş kontrolü sağlayan kaplama	●○○○ %46	●●●● %31	●●●● %31
 <b>Solmaya karşı koruma</b> Uv korumasıyla eşyalarınızı solmaya karşı korur	— %22	✓ %5	✓ %5
<b>Isı Kayıplarından Koruma</b>			
 <b>Isı geçirgenlik katsayısı</b> Pencere için $U_w$	1.3 W/m <sup>2</sup> K	1.3 W/m <sup>2</sup> K	1.3 W/m <sup>2</sup> K
 <b>Isı geçirgenlik katsayısı</b> Cam için $U_g$	1.0 W/m <sup>2</sup> K	1.0 W/m <sup>2</sup> K	1.0 W/m <sup>2</sup> K
<b>Güvenlik</b>			
 <b>Temperli cam</b> Dış etkenlere karşı güçlendirilmiş dış cam	✓	✓	✓
 <b>Güvenlikli Cam</b> Kırık parça düşmesini önleyen iç lamine cam	—	✓	✓
<b>Ses Yalıtımı</b>			
 <b>Ses yalıtımı</b> Dış ortamdan aldığımız sesi azaltır	●○○○ 29 dB	●●○○ 35 dB	●●○○ 35 dB
 <b>Yağmur sesi azaltma</b> Ekstra kalın ve lamine cam sesi azaltır. Kasa, kanat ve conta aynı şekilde önemlidir	—	—	✓
<b>Diğer</b>			
 <b>Az kir tutma</b> Dış camın kirlenmesini azaltan kaplama	—	—	✓

iyi ●○○○ daha iyi ●●○○ en iyi ●●●● özellik mevcut ✓ özellik mevcut değil —



YENİ



## AHŞAP ÜZERİ BEYAZ BOYA

- ★ Beyaz boyada sınıfının en iyisi
- ★ Tavanınızla mükemmel renk uyumu
- ★ Yüksek kaliteli ahşap üzerine beyaz boya
- ★ Yenilikçi boya formülü ile ahşabın hissedilir dokusu
- ★ UV'ye dayanıklı boya – solmaz, sararmaz
- ★ Ayrı ayrı boyanan parçalar ile kusursuz bitişler ve uzun ömür

## Diğer Çözümler



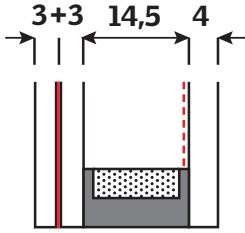
%28 ve üzeri eğimler için (15° - 75° arası)

## Üstten Menteşeli GPL 2076

- ★ Alttan kolu ile açıldığında panoramik manzara sağlayan çözüm
- ★ Solar Lamine Low-e cam (konfor)
- ★ Kontrol barı ile etkin havalandırma
- ★ Toz ve haşere filtresi
- ★ Kolay temizlik için 180° dönebilme özelliği
- ★ İç yüzey doğal ahşap üzeri beyaz boya (hissedilebilir ahşap doku), dış yüzey elektrostatik boyalı alüminyum
- ★ ThermoTechnology™
- ★ Ek conta ile hava sızdırmazlığı



%69 oranında ısıyı keser



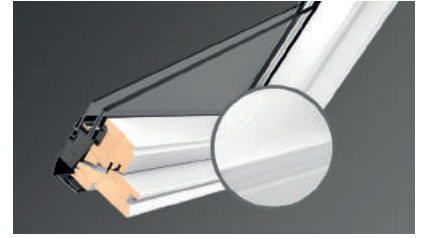
### Türkiye için en ideal cam

Güneş ısısına ve UV'ye karşı mükemmel koruma. Darbelere güçlendirilmiş dış camı ve lamine edilmiş iç cam ile tam güvenlik. Düşük Uw ile kış aylarında enerji kayıplarını minimize eder.



### Enerji verimli

ThermoTechnology™ pencerenizi çepeçevre saran izolasyonu ile rüzgar ve soğuk havaya karşı enerji kayıplarını minimize eder.



### Daha beyaz, daha modern

İnovatif beyaz boyası ile altındaki ahşabın dokusunu hissedebilirsiniz. Beyaz renkle tavanınıza mükemmel uyum.

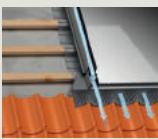
### Fiyatlar (KDV Hariç)

	PK10 94 x 160	SK08 114 x 140
Boyut cm:		
GPL 2076	607 €	598 €
Kiremit eteklik EDW	71 €	76 €
Shingle eteklik EDS	60 €	65 €

Diğer boyutlar için Çatı pencere boyutları sayfasına bakınız. Syf 24

18

Mutlaka kullanılması gereken



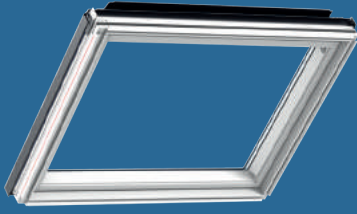
Eteklikler sayfa 27

Konfor artırıcı ürünler



Işık ve ısı kontrolü / perdeler sayfa 28/29

## Diğer Çözümler



%28 ve üzeri eğimler için

**Sabit  
uzatma  
elemanı**  
GIL 2070



**Cephe  
kombinasyon  
elemanı**  
VFE 2070



★ Çatı pencerenizin altına sabit uzatma elemanını ekleyerek görüş alanınızın artmasını sağlayabilirsiniz. Özellikle düşük eğimli çatılarda pencere boyu görüş için önemli olduğundan tercih edilmelidir.

★ Sabit uzatma elemanı çatı penceresi ile kombine edilir.

★ Parapet duvarınıza uygulanan bu çözümler ile çatı pencereleriniz size gökyüzünden yere kadar bir görüş açısı sağlar. Açılır ürünler olduğundan temizliği kolaydır.

★ Cephe kombinasyon elemanı çatı penceresi ile kombine edilir.

Boyut cm:

GIL	GIU	GIL	GIU	GIL	GIU	GIL	GIU
334 M34	434 P34	634 S34	834 U34				
<b>MK31</b>	<b>PK31</b>	<b>SK31</b>	<b>UK31</b>				
78	94	114	134				

Fiyat bilgisi için VELUX ile irtibata geçiniz.

Boyut cm:

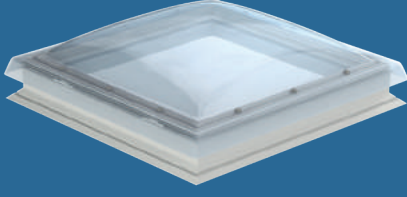
VFE	VIU	VFE	VIU	VFE	VIU	VFE	VIU
331 M31	431 P31	631 S31	831 U31				
<b>MK31</b>	<b>PK31</b>	<b>SK31</b>	<b>UK31</b>				
VFE	VIU	VFE	VIU	VFE	VIU	VFE	VIU
334 M34	434 P34	634 S34	834 U34				
<b>MK35</b>	<b>PK35</b>	<b>SK35</b>	<b>UK35</b>				
VFE	VIU	VFE	VIU	VFE	VIU	VFE	VIU
336 M36	436 P36	636 S36	836 U36				
<b>MK36</b>	<b>PK36</b>	<b>SK36</b>	<b>UK36</b>				
VFE	VIU	VFE	VIU	VFE	VIU	VFE	VIU
338 M38	438 P38	638 S38	838 U38				
<b>MK38</b>	<b>PK38</b>	<b>SK38</b>	<b>UK38</b>				
78	94	114	134				

Fiyat bilgisi için VELUX ile irtibata geçiniz.

## Diğer Çözümler



%28 ve altı eğimler için

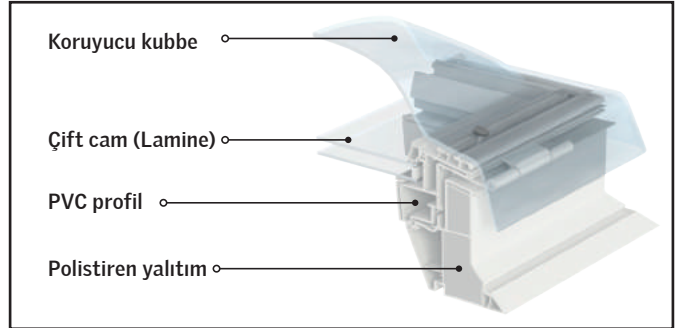


## Teras çatı pencereleri

CFP/CVP/CXP



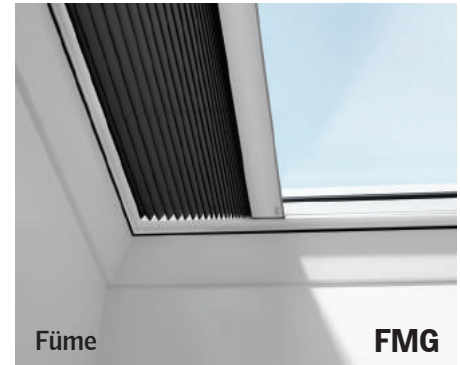
★ Teras çatıya sahip yapılarda bina çekirdeğine yakın veya peyzaj altında kalan karanlık ve havasız mekanlara artık sorunsuz gün ışığı ve doğal hava getirebilirsiniz. VELUX Teras çatı pencereleri çözülmüş sistem detayları ile güvenilir, kolay montajı ile sorunsuz ve kumanda/perde gibi aksesuarları ile konforlu.



### Fiyatlar

(KDV Hariç)

MODEL/BOYUT Boyut cm:	90x120	100x100	120x120	150x150
<b>CFP</b> - 0073U Sabit	567 €	545 €	665 €	894 €
<b>CVP</b> - 0073U Manuel	747 €	725 €	845 €	-
<b>CVP</b> - 0573U Aç-kapa kumanda	947 €	925 €	1045 €	1304 €
<b>CXP</b> - 0473Q Teras çıkış penceresi	975 €	937 €	1144 €	-
<b>FMG</b> - Elektrikli Plise Perde <small>Beyaz-1016 Füme-1265</small>	230 €	225 €	232 €	-
<b>MSG</b> - Solar Gölgelek <small>Beyaz-6090 WL</small>	252 €	248 €	255 €	-



Diğer boyutlar için  
VELUX ile irtibata geçiniz.

# Güvercinlik Çözümü EAZ



★ VELUX güvercinlik çözümü, alçak kotlarda hacim kazanmanızı sağlayan yeni inovatif bir ürün. 2 adet çatı penceresinin yanyana gelmesi ve kendi içinde eğim arttırıcı etekliği ile yaklaşık 230 cm. eninde ekstra hacim yaratabilirsiniz.

★ İki boyut çatı penceresi için sunulan bu çözüm, çatınızda dikdörtgen bir boşluğa, tüm ısı ve su yalıtım sistemi ile, kolayca uygulanarak az detaylı ve sorunsuz bir çözüm sağlar.

★ Aynı cam alanı için VELUX güvercinlik çözümünde normal güvercinliklerden aldığınızdan 2-3 kat daha fazla gün ışığı alırsınız. Böylelikle odalarınız daha aydınlık ve daha ferah bir görünüme kavuşur.

Ürün ve fiyat bilgisi için VELUX ile irtibata geçiniz.

## Diğer Çözümler



## Güneş Tüneli

TWR/TWF/TCR/TCF



★ VELUX güneş tünelleri ile doğal ışığı binanızın en karanlık yerlerine (uzatma boruları ile 6 metreye kadar) taşıyabilirsiniz. Özellikle yere paralel asma tavan olan banyolar, koridorlar ve giyinme odaları için idealdir. Boru çapı 35 cm'dir

★ Çatı arasında boruların yerleştirileceği mesafe 90 cm üzeri ise sert borulu güneş tüneli (T\_R) kullanılmalıdır.

★ Akşam saatlerinde aynı noktadan ışık almak için VELUX led ışık kiti alınıp tavanda tek bir kaynaktan 24 saat ışık alınması sağlanabilir.

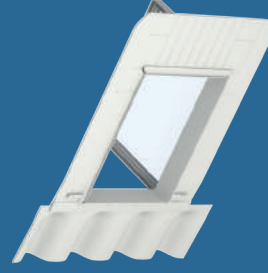
Fiyatlar (KDV Hariç)

MODELLER	ÇAPI: 35 mm
TWR OK14 - Sert borulu	369 €
TWF OK14 - Esnek borulu	269 €
TCR OK14 - Sert borulu	460 €
TCF OK14 - Esnek borulu	319 €
ZTL 014 L - Led ışık kiti	65 €



%28 ve üzeri eğimler için

## Çıkış Kapağı VLT 1000



%28 ve üzeri eğimler için

## Çıkış Kapağı GVT 103



Fiyat (KDV Hariç)

VLT 025 45 x 55	96 €
VLT 029 45 x 73	116 €

Teknik değerler

U-value (W/m2K) 3.0 Ug

★ Kullanılmayan çatılarda hem çıkış, hem gün ışığı hem de havalandırma sağlayabilen çatı çıkış kapağı. İki ölçüde mevcuttur. Ahşap kasa, çift cam, ve alüminyum entegre eteklikten oluşur. Sağ veya sola doğru açılabilir ve açıldığında kapağın düşmesini önleyen stopper'i mevcuttur.



Fiyat (KDV Hariç)

GVT 103 54 x 83	174 €
--------------------	-------

Teknik değerler

U-value (W/m2K) 1.4 Ug  
Decibel (dB) 24 Rw

★ Kullanılmayan çatılarda hem çıkış, hem gün ışığı hem de havalandırma sağlayabilen ideal çatı çıkış kapağı. Güçlendirilmiş çift cam ve boşluktaki argon gazı ile ısı kayıplarını minimize eder. Poliüretan kasası uzun ömür sağlar. Entegre etekliği ile birlikte gelir. Sağ veya sola doğru açılabilir ve açıldığında kapağın düşmesini önleyen stopper'i mevcuttur.

## Kumanda ile Kontrol

VELUX ortadan menteşeli (Basic ve Comfort aileleri) pencerelerinizi sonradan basit bir işlemle kumandalı hale getirip tam konfor ve kolaylık sağlayabilirsiniz. İhtiyacınıza göre aşağıdaki üç paketten birisini seçebilirsiniz.



### Paket içinde olanlar;

- ★ Pencere motoru
- ★ Yağmur sensörü
- ★ Kontrol ünitesi
- ★ Aç-kapa kumanda



### BAZ PAKET:

Ürününüzü kumandalıya çevirmek için en basit çözüm. Basit aç-kapa kumandası ile elektrikli aksesuarı olmayan pencere için ideal.

Fiyatlar (KDV Hariç)  
BAZ PAKET: 263 €



### Paket içinde olanlar;

- ★ Pencere motoru
- ★ Yağmur sensörü
- ★ Kontrol ünitesi
- ★ Akıllı kumanda

Fiyatlar (KDV Hariç)  
AKILLI PAKET 407 €

### AKILLI PAKET:

Ürününüzü kumandalıya çevirmek için ideal çözüm. Akıllı kumandası ile elektrikli ürün ve aksesuarları kontrol edebilirsiniz.



### Paket içinde olanlar;

- ★ Pencere motoru
- ★ Yağmur sensörü
- ★ Solar Panel
- ★ Akıllı kumanda

Fiyatlar (KDV Hariç)  
SOLAR PAKET 514 €

### SOLAR PAKET:

Ürününüzü kumandalıya çevirmek için zahmetsiz çözüm. Pencere üzerine takılan solar paneli ile enerjisini gün ışığından alan bu çevreci çözüm kablolama yapmanıza gerek bırakmaz. Akıllı kumandası ile solar ürün ve aksesuarları kontrol edebilirsiniz.

# Çatı pencere boyutları

★ Çatı pencerelerinizi seçerken geniş VELUX boyut yelpazesinden faydalanabilirsiniz. Ülkemizdeki çatıların çoğu düşük eğimli olduğundan, etrafı görebilmek için alçak kotlarda konumlandığınız çatı pencerelerinin uzun olmasına özen gösteriniz (140, 160 cm).

## Standart çatı pencereleri



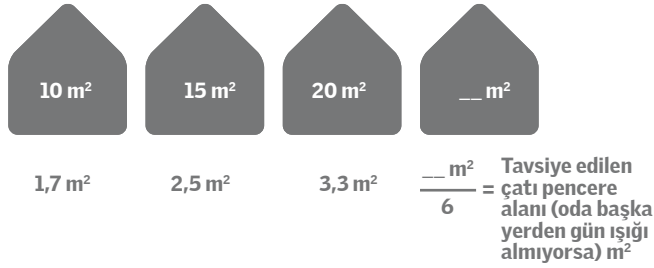
Boyutlara göre pencere alanları	CK02	CK04	MK04	MK06	MK08	PK08	PK10	SK06	SK08	SK10	UK04	UK10
Boyut cm:	55 x 78	55 x 98	78 x 98	78 x 118	78 x 140	94 x 140	94 x 160	114 x 118	114 x 140	114 x 160	134 x 98	134 x 160
Pencere Alanı m <sup>2</sup>	0.43	0.54	0.76	0.92	1.09	1.31	1.50	1.35	1.60	1.82	1.31	2.14



# Doğru sayıda çatı penceresi seçin

★ Gün ışığı sağlığımız ve yaşamımız için son derece önemli. Odalarınızda gün ışığını maksimize edip aydınlık ve ferah bir yaşam alanı ve çatı katınızda dışarıyla görsel ilişkiyi sağlamak için doğru adette çatı penceresi seçin.

## Yeterli gün ışığı için basit bir hesaplama



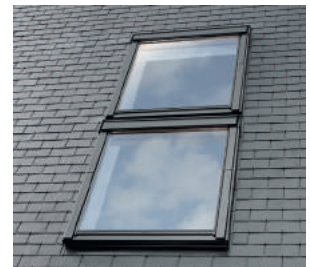
★ Oda alanınızı (m²) 6'ya bölüp yeterli aydınlık için gereken çatı pencere alan m² sini bulabilirsiniz.

★ Birden fazla çatı penceresi ile daha dengeli bir ışık dağılımı sağlayabilirsiniz. Alt kotlardaki pencereler dışarıyı görmenizi sağlarken üst kotta yerleştirilen pencereler ışığı daha geniş bir alana yayar. İdeal olanı hem dışarıyı görmeniz hem de odanızda yeterli aydınlık düzeyini yakalayacak çatı penceresi konumlandırmanızdır.

★ Güney yöne yerleştirilen pencereler doğrudan güneş ışığı aldığından yoğun bir ışık sağlayarak odanızı aydınlatır (ışık kontrolü aksesuarları için bkz. syf 29). Kuzeye yerleştirilen pencereler daha az yoğunlukta difüze ışık alır. Dengeli bir aydınlatma için farklı yönlerde ve kotlarda pencere kullanmanız önerilir.

## Daha aydınlık

★ Çatı pencereleri doğrudan gökyüzüne baktığı için çatı kullanılan diğer çözümlere göre (güvercinlik, teras doğramaları) aynı cam alanı için 2-3 kat fazla aydınlık sağlar. Odanızı daha çekici hale getirmek sizin elinizde.



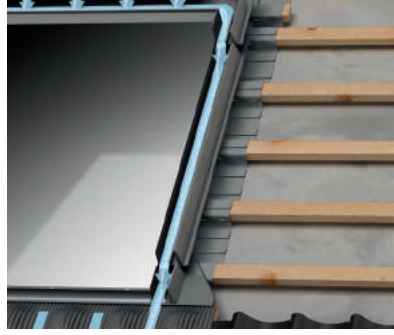
# Güvenilir ve uzun ömürlü uygulama

**A** Su sızdırmayan eteklik sistemi

**B** Ekstra yalıtım ve koruma

## A Su Sızdırmaz eteklik sistemi EDW - EDS

★ Çatı pencerenizi mutlaka etekliği ile birlikte çatınıza uygulamalısınız. Etekliklerimiz pencerelere tam uyum sağlayıp çatı malzemesi ve pencere arasında tam sızdırmazlığı sağlar. Çatıdan gelen suyu güvenli bir şekilde pencerenin etrafından tahliye eder.



**EDW Eteklik**  
Elektrostatik boyalı alüminyum parçalardan oluşur. Kiremit, kenet metal gibi yüksek profilli/hadveli çatı malzemelerindeki uygulamalar için tercih edilmelidir.



**EDS Eteklik**  
Elektrostatik boyalı alüminyum parçalardan oluşur. Shingle, membran gibi düz çatı malzemelerindeki uygulamalar için tercih edilmelidir.

## B Ek yalıtım ve koruma seti BDX 2000



★ Çatı pencerenizi ek yalıtım seti ile daha uzun ömürlü ve daha enerji verimli hale getirin.

★ Çatı ve pencere kasası arasında ısı yalıtımını arttıran ısı yalıtım çerçevesi (B1)

★ Su yalıtım bohçalamasını kolaylaştıran su yalıtım örtüsü (B2) den oluşur.

## A Su Sızdırmaz eteklik sistemi



Profilli çatı malzemesi için  
**EDW**  
Kiremit, kenetli metal vb

Düz çatı malzemesi için  
**EDS**  
Shingle, membran vb

## B Ek yalıtım ve koruma seti



Ek yalıtım ve koruma seti  
**BDX**

### Fiyatlar (KDV Hariç)

	CK02 55 x 78	MK04 78 x 98	MK06 78 x 118	PK08 94 x 140	PK10 94 x 160	SK06 114 x 118	SK08 114 x 140	SK10 114 x 160	UK04 134 x 98	UK10 134 x 160
<b>EDW</b>	51 €	59 €	61 €	69 €	71 €	73 €	76 €	92 €	76 €	92 €
<b>EDS</b>	44 €	50 €	52 €	59 €	60 €	62 €	65 €	78 €	65 €	78 €
<b>BDX</b>	39 €	41 €	41 €	41 €	41 €	41 €	41 €	43 €	43 €	43 €
<b>ZWC</b> Etekliksiz montajlar için	15 €	19 €	20 €	24 €	26 €	25 €	26 €	31 €	24 €	33 €

### Fiyatlar (KDV Hariç)

	CK02 55 x 78	MK04 78 x 98	MK06 78 x 118	PK08 94 x 140	PK10 94 x 160	SK06 114 x 118	SK08 114 x 140	SK10 114 x 160	UK04 134 x 98	UK10 134 x 160
<b>EKW</b>	112 €	128 €	134 €	152 €	156 €	162 €	168 €	202 €	168 €	202 €
<b>EKS</b>	96 €	110 €	114 €	128 €	132 €	136 €	142 €	172 €	142 €	172 €
<b>EKW</b>	127 €	146 €	152 €	171 €	176 €	182 €	189 €	228 €	189 €	228 €
<b>EKS</b>	-	124 €	129 €	146 €	149 €	154 €	161 €	193 €	161 €	193 €

# Isı kontrolü • Dış Aksesuarlar

## Gölgelikler - Odanızı serin tutmanın en etkin çözümü

- ★ Isıyı %73 oranında keser.
- ★ Dayanıklı özel malzemesi sayesinde uzun ömürlüdür.
- ★ Delikli kauçuk malzemesi sayesinde ışığı süzerek içeri alır. Bunun yanında dışarıyı görmenize de olanak sağlar.
- ★ Kumandalı gölgelikler:  
MML: Elektrik altyapısı gerektirir.  
MSL: Elektrik altyapısı gerektirmeyen Solar seçenek.



### Fiyatlar (KDV Hariç)

	CK02 55 x 78	MK04 78 x 98	MK06 78 x 118	PK08 94 x 140	PK10 94 x 160	SK06 114 x 118	SK08 114 x 140	SK10 114 x 160	UK04 134 x 98	UK10 134 x 160
MHL Manuel	44 €	55 €	55 €	61 €	61 €	73 €	73 €	73 €	75 €	75 €
MML Elektrikli	273 €	281 €	287 €	298 €	304 €	301 €	307 €	316 €	301 €	359 €
MSL Solar	328 €	336 €	342 €	353 €	359 €	356 €	362 €	371 €	356 €	414 €

## Panjurlar - Tam koruma ve güvenlik

- ★ Isıyı %97 oranında keser.
- ★ Tam karartma sağlar.
- ★ Soğuk havalarda ekstra yalıtım sağlar.
- ★ Yağmur ve dolu sesini keserek konforlu bir ortam sunar.
- ★ Hırsızlığa karşı caydırıcılık sağlayarak güvenlik imkanı sunar.
- ★ Kumandalı panjurlar:  
SML: Elektrik altyapısı gerektirir.  
SSL: Elektrik altyapısı gerektirmeyen Solar seçenek



### Fiyatlar (KDV Hariç)

	CK02 55 x 78	MK04 78 x 98	MK06 78 x 118	PK08 94 x 140	PK10 94 x 160	SK06 114 x 118	SK08 114 x 140	SK10 114 x 160	UK04 134 x 98	UK10 134 x 160
SHL Manuel	180 €	201 €	209 €	230 €	239 €	230 €	243 €	272 €	230 €	304 €
SML Elektrikli	300 €	335 €	349 €	384 €	398 €	384 €	405 €	454 €	384 €	506 €
SSL Solar	420 €	469 €	489 €	537 €	557 €	537 €	567 €	635 €	537 €	708 €

# Işık kontrolü • İç Aksesuarlar

## Tam karartma Storlar - Kaliteli ve rahat uyku için

- ★ Rayları sayesinde kapatıldığında %100 karartma sağlar.
- ★ Işığın açısına göre istenen noktada durdurulabilir.
- ★ Kumandalı ürünler için, elektrikli karartma stor (DML) ve solar karartma stor (DSL) seçenekleri mevcuttur.
- ★ **YENİ** Duo Stor - DFD: Bu yeni modelde tam karartma ve ışık kırıcı iki farklı stor bir aradadır. İstenildiğinde odayı tek hamlede tamamen karartmak mümkünken, ışıktan feragat etmek istenmediğinde de ışık kırıcı stor kısmı devreye alınabilir. Bu model sadece "manuel" olarak kontrol edilebilir.



### Fiyatlar (KDV Hariç)

	CK02 55 x 78	MK04 78 x 98	MK06 78 x 118	PK08 94 x 140	PK10 94 x 160	SK06 114 x 118	SK08 114 x 140	SK10 114 x 160	UK04 134 x 98	UK10 134x160
<b>DKL</b> Manuel Raylı	54 €	62 €	67 €	80 €	86 €	84 €	91 €	97 €	77 €	107 €
<b>DML</b> Elektrikli	199 €	207 €	212 €	225 €	231 €	229 €	236 €	242 €	222 €	252 €
<b>DSL</b> Solar	219 €	227 €	232 €	245 €	251 €	249 €	256 €	262 €	242 €	272 €
<b>DFD</b> Manuel Raylı <b>YENİ</b>	80 €	92 €	101 €	120 €	130 €	126 €	137 €	146 €	116 €	161 €

## Storlar - Mahremiyet sağlamak ve ışığı süzmek için

- ★ Özel kumaşı sayesinde oda içine giren ışığı süzerek içeri alır. Dışarıdan içerinin görünmesini engelleyerek mahremiyet sağlar.
- ★ RHL model stor pimli sistemi ile 3 kademede sabitlenirken, RFL rayları sayesinde ışığın açısına göre istenen noktada durdurulabilir.
- ★ Kumandalı ürünler için, elektrikli stor (RML) ve solar stor (RSL) seçenekleri mevcuttur.
- ★ **YENİ** Katlamalı Stor - FHB: Kumaş kolayca sökülerek kuru temizleme yapılabilir.



### Fiyatlar (KDV Hariç)

	CK02 55 x 78	MK04 78 x 98	MK06 78 x 118	PK08 94 x 140	PK10 94 x 160	SK06 114 x 118	SK08 114 x 140	SK10 114 x 160	UK04 134 x 98	UK10 134x160
<b>RHL</b> Manuel Pimli	35 €	44 €	44 €	48 €	48 €	59 €	59 €	59 €	60 €	60 €
<b>RFL</b> Manuel Raylı	48 €	55 €	60 €	72 €	78 €	75 €	82 €	87 €	69 €	96 €
<b>RML</b> Elektrikli	193 €	200 €	205 €	217 €	223 €	220 €	227 €	232 €	214 €	241 €
<b>RSL</b> Solar	213 €	220 €	225 €	237 €	243 €	240 €	247 €	252 €	234 €	261 €
<b>FHB</b> Manuel Raylı	70 €	80 €	87 €	104 €	112 €	109 €	118 €	126 €	100 €	139 €

# Diğer aksesuarlar

## Sineklik

- ★ Haşerelerden %100 koruma sağlar.
- ★ Sineklik sistemi VELUX çatı penceresinin bulunduğu zeminin üzerine uygulanan bir sistemdir.
- ★ Tüm VELUX çatı pencere model ve boyutlarıyla kullanılabilir. Ortadan menteşeli VELUX çatı pencereleri için uygulanacak ise pencere ile tavan arasındaki mesafenin en az 20 cm olması önerilir.
- ★ Dayanıklı ve şeffaf yapısı ile manzarayı engellemez.
- ★ Manuel olarak yukarı ve aşağıya hareket eder ve istenen konumda sabitlenebilir. Kullanılmadığı zaman gri üst kasasının içinde saklanabilir.



### Fiyatlar (KDV Hariç)

	CK02 55 x 78	MK04 78 x 98	MK06 78 x 118	PK08 94 x 140	PK10 94 x 160	SK06 114 x 118	SK08 114 x 140	SK10 114 x 160	UK04 134 x 98	UK10 134 x 160
ZİL Manuel	85 €	100 €	100 €	113 €	113 €	111 €	111 €	118 €	112 €	122 €

## Çubukla Kontrol

- ★ **ZCT 200:** Yüksekte konumlandırılmış manuel çatı pencerelerinin kolaylıkla açılıp kapanmasını sağlayan çubuk sistemidir. Teleskopik çubuk 2 metreye kadar uzayabilmektedir.
- ★ **ZOZ 040:** ZCT 200 çubuk ile RHL model storların en kolay şekilde açılıp kapanmasını sağlamak için geliştirilmiş ek aparatır.
- ★ **ZOZ 085:** ZCT 200 çubuk ile RFL/DKL model storların en kolay şekilde açılıp kapanmasını sağlamak için geliştirilmiş ek aparatır.
- ★ **ZOZ 095:** ZCT 200 çubuk ile BASIC model çatı pencerelerinin en kolay şekilde açılıp kapanmasını sağlamak için geliştirilmiş ek aparatır.



### Fiyatlar (KDV Hariç)

ZCT 200	ZOZ 040	ZOZ 085	ZOZ 095
16 €	5 €	5 €	5 €

# Pencere modeli ve boyutu • iç plaka



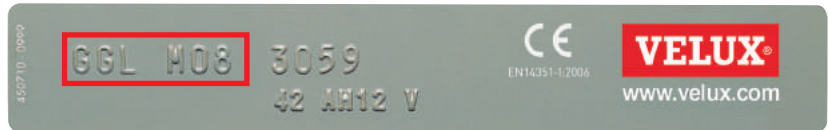
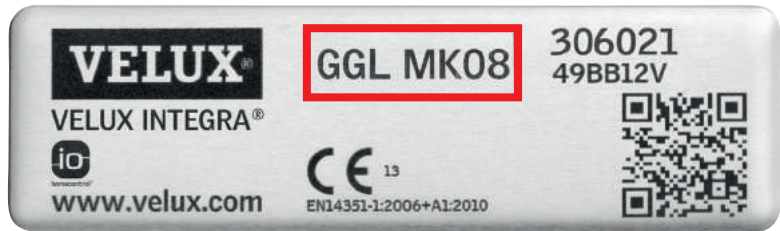
## Ürün Plakası

Çatı pencerenizi açtığınızda sol ya da sağ iç kısımda göreceğiniz plaka üzerinden bilgilere ulaşabilirsiniz.

★ Çatı pencereniz üzerindeki plakalar farklılıklar gösterebilir. Sağdaki örnek plakalıklardan hangi kod sizin pencerenize uygunsa o kodu seçip siparişinizi tamamlayabilirsiniz.

★ Pencerenize aksesuar seçiminde veya servis taleplerinizde plaka üzerindeki kodlar önem taşır. Lütfen sağ tarafta bulunan örneklerden yola çıkarak pencerenizin kodunu belirleyin.

★ Size en uygun pencere aksesuarlarına [www.velux.com.tr](http://www.velux.com.tr) adresinden ulaşabilirsiniz.



VELUX atı Pencereleri  
Omega Deniz Plaza Girne Mah.  
Girne Cad. No: 117/121 D: 9 34852  
Maltepe – İstanbul  
Tel: 0 216 302 54 10  
Fax: 0 216 302 54 41  
E-mail: v-tr@velux.com  
www.velux.com.tr

*Hayatınıza ışık katın™*

**VELUX®**