

VELUX®

Çatı pencereleri

Ürünler ve fiyatlar

Çatı pencereleri, montaj malzemeleri, kontrol mekanizmaları,
perde seçenekleri

Şubat 2010



İhtiyaçlarınızı belirlerken:



Çatı pencereleri

Farklı birçok model ve boyut arasında seçim yapabilirsiniz, sayfalar 4-8.



Eteklikler

Her tür çatı kaplama malzemesinde su geçirmezlik için gereklidir, sayfalar 12.



Ekstra yalıtım malzemeleri

Pencere etrafında daha güvenli ısı ve su yalıtımı için, sayfa 13.



Çatı çıkış kapağı

Kullanılmayan çatı araları için çıkış kapağı, sayfa 13.



Kontrol mekanizmaları

Pencereler için manuel ve elektrikli kontrol seçenekleri, sayfa 14.



Güneş tüneli

VELUX çatı penceresi kullanılmayan mekanlara gün ışığını taşıyın, sayfa 11.



Düz Çatı Sistemi

VELUX çatı penceresi uygulamasının mümkün olmadığı düz veya düşük eğimli çatılar için, sayfa 10



Perde, Panjur ve gölgelik

Güvenlik sağlamak, ısı ve ışık miktarını ayarlamak için, sayfa 16-18

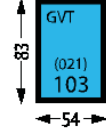
Çatı penceresi boyutları ve modelleri

VELUX çatı pencereleri model ve boyutları için bu tablodan yararlanabilirsiniz. M08 (78 x 140 cm), pencere boyutunu gösterir. GGL ve GGU, bu boyutlarda mevcut modellerdir.



Çatı pencerelerinin uygulanabilmesi için çatı eğiminin minimum %28 yani 15 derece olması gerekir.

78	GZL GGL GGU				
98	GGL GGU C02	GGL GGU GHL GHU GZL GGL INT. GGU INT.			GGL GGU GGL INT. GGU INT.
118		GGL GGU GHL GHU GZL GGL INT. GGU INT.	GGL GGU GGL INT. GGU INT. GZL	GGL GGU GHL GHU GZL GGL INT. GGU INT.	
140		GGL GGU GHL GHU GZL GGL INT. GGU INT.	GGL GGU GGL INT. GGU INT.	GGL GGU GHL GHU GZL GGL INT. GGU INT.	
160			GGL GGU P10		
cm	55	78	94	114	134



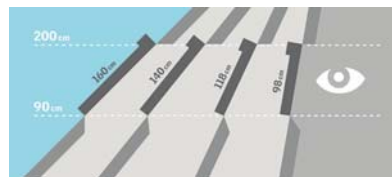
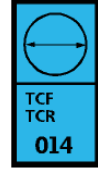
Güneş Tüneli



Bu eğimin altındaki çatılar için düz çatı çözümleri tercih edilmelidir.

50						
60	CFP CVP 060060					
80		CFP CVP 080080				
90	CFP CVP 060090		CFP CVP 090090			
100				CFP CVP 100100		
120					CFP CVP 120120	
cm	50	60	80	90	100	120

Güneş Tüneli



Çatı eğimi ve pencere boyutu

Pencere boyutu seçiminde çatı eğimi önemli bir etkidir. Çatı eğimi düştükçe pencere boyu kolay kullanım ve manzaradan maksimum faydalanmak için artmalıdır.

Her zevke uygun seçenekler

Zevkinize uygun bir görünüm yaratmak için tekli veya kombinasyon çözümlerle oturma odanıza, banyonuza veya mutfağınıza, VELUX çatı pencerelerinin geniş ürün yelpazesıyla daha fazla gün ışığı ve ferahlık katabilirsiniz:

1. Seçenek:

- 1 adet GGU model çatı penceresi, boyut P06 - 94 x 118 cm
- EDW eteklik
- 1 adet siesta stor (DKL), boyut P06



2. Seçenek:

- 2 adet GZL model çatı penceresi, boyut M08 - 78 x 140 cm
- EKS-S2 kombi eteklik, boyut M08
- 2 adet siesta stor (DKL), boyut M08



3. Seçenek:

- 3 adet GGL model çatı penceresi, boyut P08 - 94 x 140 cm
- EKW-W3 kombi eteklik, boyut P08
- 3 adet Jaluzi (PAL), boyut P08



4. Seçenek:

- 2 adet GHL model çatı penceresi, boyut M08 - 78 x 140 cm
- 2 adet GGL model çatı penceresi, boyut M08 - 78 x 140 cm
- EKS-S4 kombi eteklik, boyut M08
- 4 adet perde stor (RHL), boyut M08



GZL model çatı penceresi

Pivot açılımdaki rahatlık ve sadelik

Rahat üstten kullanımı ve sade tasarımıyla GZL çatı penceresi kanıtlanmış VELUX kalitesini taşır. GZL kolay temizlik için 180 derece dönme özelliğine ve pencere kanadının üstünde yer alan kullanımı kolay havalandırma kanalına sahiptir.



GZL – 2 kat vernikli lamine edilmiş İskandinav çamı.



Pencere kanadının üzerindeki havalandırma kanalı

Model: Üstten kullanımlı pivot açılım.

Montaj eğimi: Minimum %28 (15°–90°).

Cam: Yalıtımlı çift cam. U değeri: 1,1 (bütün pencere için 1,4)

Cam: Model. ...59*: Güçlendirilmiş yalıtımlı çift cam. Ug değeri 1.1 (Uw değeri tüm pencere için 1.4). ses geçirgenliği 32 dB.

Ug, cam ünitesinin ısı geçirgenliği değerini ifade eder ve EN 673 Avrupa Standartları uyarınca ölçülmektedir. Uw ise, tüm pencerenin ısı geçirgenliği değerini ifade eder ve EN ISO 12567-2 Avrupa Standartları uyarınca ölçülmektedir.

Havalandırma: Pencere kanadının üzerindeki kullanımı kolay havalandırma kanalı pencere kapalıyken, pencerenin boyutuna bağlı olarak saatte 10-16 m³ hava akışına olanak sağlar. Kanal içindeki hava filtresi (yıkanebilir) tozun ve böceklerin odaya girişini engeller.

Not: GZL çatı pencerelerinin elektrik motoruyla açılıp kapanması mümkün değildir.

Montaj malzemeleri: Doğru ve sorunsuz montaj için VELUX eteklik ve yalıtım malzemeleri kullanılmalıdır, sayfa 12-13.

Aksesuarlar: Güvenlik sağlamak, ısı ve ışık miktarını kontrol etmek için dekoratif perde seçenekleri, gölgelik ve panjur, sayfa 16-18.

Pencere modelleri	Boyut cm:	55 x 78	78 x 98	78 x 118	78 x 140	94 x 118	94 x 140	114 x 118	114 x 140
		C02	M04	M06	M08	P06	P08	S06	S08
GZL İskandinav çamı		176	214	235	256	261	279	284	296

Sevkiyat süresi sorunuz.

* 01 Nisan 2010 tarihinden itibaren geçerlidir.

Farklı boyutlardaki pencere talepleriniz için VELUX satış ofisi ile irtibata geçebilirsiniz.

Fiyatlara %18 KDV dahil değildir. Fiyatlar Euro'dur (€).

GGL ve GGU model çatı pencereleri

Pivot açılımdaki estetik ve konfor

Akıllı
sisteme
dönüştürme
imkanı
(sf 14)

Pivot açılan bu modeller üstte bulunan açma-kapama barı sayesinde pencerenin altını rahatça kullanabilme olanağı sağlar. Ek olarak "kolay-kilitleme" özelliğine sahip bu bara entegre havalandırma kapağı ile çatı pencerenizi açmadan her türlü hava koşulunda odanızı havalandırabilirsiniz. Pencere 180 derece döndürülerek kolayca temizlenebilir.



Model: Üstten kullanımlı pivot açılım

Montaj eğimi: Minimum %28 (15°-90°).

Cam: Model ..59: Güçlendirilmiş yalıtımlı çift cam. Ug-değeri 1.1 (Uw değeri tüm pencere için 1.4), ses geçirgenliği 32 dB.

Ug, cam ünitesinin ısı geçirgenliği değerini ifade eder ve EN 673 Avrupa Standartları uyarınca ölçülmektedir. Uw ise, tüm pencerenin ısı geçirgenliği değerini ifade eder ve EN ISO 12567-2 Avrupa Standartları uyarınca ölçülmektedir.

VELUX, güvenlik açısından yüksekte bulunan pencereler için Model ...73*; güvenlik, ısı ve güneşten korunmak için ise Model..76 cam önermektedir.

Havalandırma: Hem pencereyi, hem de havalandırma kapağını açmak için ergonomik olarak tasarlanmış açma-kapama barı kullanılır. Havalandırma kapağı oda içinde, pencere kapalıyken pencere genişliğine bağlı olarak saatte 12 - 31 m³ arası hava değişimi sağlar. Kapak içindeki hava filtresi (yıkanebilir) tozun ve böceklerin odaya girişini engeller.

Montaj malzemeleri: Doğru ve sorunsuz montaj için VELUX eteklik ve yalıtım malzemeleri kullanılmalıdır, sayfa 12-13.

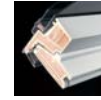
Ekstra konfor: Bu modellerde, sonradan uygulanabilen elektrikli kullanım mümkündür. Elle ulaşılamayan pencereler için elektrikli ve manuel kullanım aksesuarları, sayfa 10. Güvenlik sağlamak, ısı ve ışık miktarını ayarlamak için dekoratif perde seçenekleri, gölgelik ve panjur, sayfa 16-18.



GGL - 2 kat vernikli lamine edilmiş İskandinav çamı.



Açma-kapama barına entegre havalandırma kapağı



GGU - Lamine edilmiş ahşap üzerine beyaz poliüretan kaplama. GGU, beyazdan vazgeçmek istemeyenler için tasarlanmış, her yerde kullanılabilen ve bakım gerektirmeyen bir penceredir.



Açma-kapama barına entegre havalandırma kapağı

Pencere modelleri	Boyut cm:											
		55x78 C02	55 x 98 C04	78 x 98 M04	78 x 118 M06	78 x 140 M08	94 x 118 P06	94 x 140 P08	94 x 160 P10	114 x 118 S06	114 x 140 S08	134 x 98 U04
GGL 3059 İskandinav çamı		232	253	281	309	337	343	368	396	374	389	371
GGU 0059 Beyaz poliüretan		260	284	315	346	377	384	412	443	419	436	444

■ Sevkiyat süresi sorunuz.

Farklı boyutlardaki pencere talepleriniz için VELUX satış ofisi ile irtibata geçebilirsiniz.

Fiyatlara %18 KDV dahil değildir. Fiyatlar Euro'dur (€).

*Model..73 ve 76: Lamine edilmiş yalıtımlı çift cam: U değeri 1.1 (bütün pencere için 1.4), ses yalıtımı 35 dB.

GGL ve GGU INTEGRA® model çatı pencereleri

Akıllı sistem ile parmak ucunuzdaki rahatlık

GGL ve GGU modellerinin elektrik aksamı üzerinde bulunan çeşitli INTEGRA® elle ulaşılamayan çatı pencereleri veya konforun önem taşıdığı konumlar için ideal seçimdir. GGL ve GGU model çatı pencerelerinin tüm özelliklerine sahip INTEGRA® modellerini kolay temizlik için manuel kontrol etmek de mümkündür. Radyo frekansı ile çalışan io-homecontrol® sistemine sahip bu modellerde, zaman ayarlı kişisel programlama yapılabilir.



15°-90°

Model: Üstten kullanımlı pivot açılım

Montaj eğimi: Minimum %28 (15°-90°).

Cam: Model ...73: Lamine edilmiş yalıtımlı çift cam. Ug değeri 1.1 (Uw değeri tüm pencere için 1.4), ses geçirgenliği 35 dB.

Ug, cam ünitesinin ısı geçirgenliği değerini ifade eder ve EN 673 Avrupa Standartları uyarınca ölçülmektedir. Uw ise, tüm pencerenin ısı geçirgenliği değerini ifade eder ve EN ISO 12567-2 Avrupa Standartları uyarınca ölçülmektedir.

VELUX, güvenlik açısından yüksekte bulunan pencereler için Model ...73; güvenlik, ısı ve güneşten korunmak için ise Model..76 cam önermektedir.

Havalandırma: Uzaktan kumanda ile hem pencereyi istenen konumda açmak, hem de havalandırma kapağını kontrol etmek mümkündür. Bu özelliğe ek olarak INTEGRA® model çatı pencereleri önceden programlanarak istenilen zamanlarda açılıp kapanmaları sağlanabilir. Yağmur yağması durumunda pencere otomatik olarak kapanırken havalandırma kapağı açık kalarak oda içinde, pencere genişliğine bağlı olarak, saatte 12 – 31 m³ arası hava değişimi sağlamaya devam eder. Kapak içindeki hava filtresi (yıkalanabilir) tozun ve böceklerin odaya girişini engeller.

Montaj malzemeleri: Doğru ve sorunsuz montaj için VELUX eteklik ve yalıtım malzemeleri kullanılmalıdır, sayfa 12-13.

Ekstra konfor: Güvenlik sağlamak, ısı ve ışık miktarını kontrol etmek için dekoratif perde seçenekleri, gölgelik ve panjur, sayfa 16-18.



GGL INTEGRA® – 2 kat vernikli lamine edilmiş İskandinav çamı.



Açma-kapama barına entegre havalandırma kapağı



GGU INTEGRA® – Lamine edilmiş ahşap üzerine beyaz poliüretan kaplama. GGU INTEGRA®, beyazdan vazgeçmek istemeyenler için tasarlanmış, her yerde kullanılabilen ve yüzeyi bakım gerektirmeyen bir penceredir.



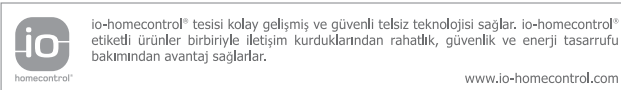
Açma-kapama barına entegre havalandırma kapağı



INTEGRA® GGL ve GGU Akıllı çatı penceresi

- Programlanabilir havalandırma
- Kullanıma hazır perde/panjur kontrol mekanizması
- Yağmur sensörü
- Kişisel ayarların kaydedilmesi
- Uzaktan kumanda üzerinde durum görüntüleme
- io-homecontrol® sistemleriyle tam uyum

Yağmur sensörü – Yağmur sensörü ilk yağmur damlasında, pencereyi otomatik olarak kapatır.



Pencere modelleri	Boyut cm:	Boyutlar									
		55x78 C02	55x98 C04	78 x 98 M04	78 x 118 M06	78 x 140 M08	94 x 118 P06	94 x 140 P08	114 x 118 S06	114 x 140 S08	134 x 98 U04
GGL INTEGRA® İskandinav çamı		616	637	665	693	721	727	752	758	773	755
GGU INTEGRA® Beyaz poliüretan		644	668	699	730	761	768	796	803	820	828

■ Sevkiyat süresi sorunuz.

Farklı boyutlardaki pencere talepleriniz için VELUX satış ofisi ile irtibata geçebilirsiniz.

Fiyatlara %18 KDV dahil değildir. Fiyatlar Euro'dur (€).

Güneş enerjisi ile çalışan akıllı sistem



GGL/GGU INTEGRA® çatı pencerelerinin tüm özelliklerine sahip güneş enerjisi ile kumanda edilebilen INTEGRA® Solar, sınırsız enerji kaynağı olan güneş enerjisinden maksimum faydalanmak ve evlerde enerji tasarrufu sağlamak için ideal seçimdir. INTERGA® Solar pencerenin dış çerçevesinde yer alan PV solar hücre, penceredeki motora güç vererek çalıştırmaktadır.



INTERGA® Solar pencereler tamamen güneş enerjisi ile çalıştığından ve güneş enerjisi ile çalışan motoru, şarj edilebilir pil ve pencerenin dış kasasında bulunan solar hücreden oluşan tüm tamamlayıcı parçaları ile bir paket halinde sunulduğundan herhangi bir kablolamaya ihtiyaç duyulmadan kolayca uygulanabilir. Tek yapılması gereken güneş paneli, güneş enerjisi ile çalışan motor ve pil kutusunu monte ederek birbirlerine bağlamaktır.

Model: Üstten kullanımlı pivot açılım

Montaj eğimi: Minimum %28 (15°-90°).

Cam: Model...73: Lamine edilmiş yalıtımlı çift cam. Ug değeri 1.1 (Uw değeri tüm pencere için 1.4), ses geçirgenliği 35 dB.

Ug, cam ünitesinin ısı geçirgenliği değerini ifade eder ve EN 673 Avrupa Standartları uyarınca ölçülmektedir. Uw ise, tüm pencerenin ısı geçirgenliği değerini ifade eder ve EN ISO 12567-2 Avrupa Standartları uyarınca ölçülmektedir.

VELUX, güvenlik açısından yüksekte bulunan pencereler için Model...73 güvenlik, ısı ve güneşten korunmak için ise Model...76 cam önermektedir.

Yağmur sensörü*: Yağmur sensörü ilk yağmur damlasında, pencereyi otomatik olarak kapatır.

Ekstra konfor: Güvenlik sağlamak, ısı ve ışık miktarını kontrol etmek için güneş enerjisi ile çalışan dekoratif perde seçenekleri, gölgelik ve panjur, sayfa 16-18.

Solar Dönüşüm Kiti - KSX 100: Manuel olarak kontrol edilen pivot açılım GGL/GGU model çatı pencerelerini güneş enerjisi ile kontrol edilebilir hale dönüştürmek KSX Solar dönüşüm kiti ile mümkündür.



GGL INTEGRA® Solar – 2 kat vernikli lamine edilmiş İskandinav çamı.



Açma-kapama barına entegre havalandırma kapağı



GGU INTEGRA® Solar – Lamine edilmiş ahşap üzerine beyaz poliüretan kaplama. GGU INTEGRA® Solar beyazdan vazgeçmek istemeyenler için tasarlanmış, her yerde kullanılabilen ve yüzeyi bakım gerektirmeyen bir penceredir.

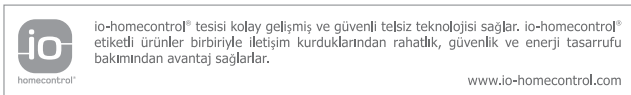


Açma-kapama barına entegre havalandırma kapağı



INTEGRA® Solar GGL ve GGU Akıllı çatı penceresi

- Programlanabilir havalandırma
- Kullanıma hazır perde/panjur kontrol mekanizması
- Kişisel ayarların kaydedilmesi
- Uzaktan kumanda üzerinde durum görüntüleme
- io-homecontrol® sistemleriyle tam uyum



Pencere modelleri	Boyut cm:	55x78	55x98	78 x 98	78 x 118	78 x 140	94 x 118	94 x 140	114 x 118	114 x 140
		C02	C04	M04	M06	M08	P06	P08	S06	S08
GGL INTEGRA® SOLAR İskandinav çamı		717	738	766	794	822	828	853	859	874
GGU INTEGRA® SOLAR Beyaz poliüretan		745	769	800	831	862	869	897	904	921

■ Sevkiyat süresi sorunuz.

* 01 Nisan 2010 tarihinden itibaren geçerlidir.

Farklı boyutlardaki pencere talepleriniz için VELUX satış ofisi ile irtibata geçebilirsiniz.

Fiyatlara %18 KDV dahil değildir. Fiyatlar Euro'dur (€).

GHL ve GHU model çatı pencereleri

Çift açılım ile sınırsız manzara ve temiz hava

GHL ve GHU çatı pencereleri, çift açılım özelliği ile mükemmel bir manzara ve ferah bir ortam yaratırlar. Altta bulunan açma-kapama kolu kullanılarak 3 konumda 30 dereceye kadar açılabilir. Pencere 180 derece döndürülerek kolayca temizlenebilir.



Model: Çift açılım.

Montaj eğimi: Minimum %28 (15°-55°).

Cam: Model ..59 Güçlendirilmiş yalıtımlı çift cam. Ug-değeri: 1.1 (Uw değeri tüm pencere için 1.4), ses geçirgenliği 32 dB.

Ug, cam ünitesinin ısı geçirgenliği değerini ifade eder ve EN 673 Avrupa Standartları uyarınca ölçülmektedir. Uw ise, tüm pencerenin ısı geçirgenliği değerini ifade eder ve EN ISO 12567-2 Avrupa Standartları uyarınca ölçülmektedir.

Havalandırma: Havalandırma kapağını açmak için ergonomik olarak tasarlanmış açma-kapama barı kullanılır. Havalandırma kapağı oda içinde, pencere kapalıyken, pencere genişliğine bağlı olarak saatte 12 - 31 m³ arası hava değişimi sağlar. Kapak içindeki hava filtresi (yıkanebilir) tozun ve böceklerin odaya girişini engeller.

Alt kol : Alt kol, pencerenin yanlışlıkla veya uygun olmayan şekilde açılmasını engelleyen bir kilitleme mekanizmasına sahiptir.

Montaj malzemeleri: Doğru ve sorunsuz montaj için VELUX eteklik ve yalıtım malzemeleri kullanılmalıdır, sayfa 12-13

Aksesuarlar: Güvenlik sağlamak, ısı ve ışık miktarını kontrol etmek için dekoratif perde seçenekleri, gölgelik ve panjur, sayfa 16-18.

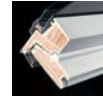
Uzaktan kumanda ile açma-kapama opsiyonu için VELUX satış ofisi ile irtibata geçiniz.



GHL - 2 kat vernikli lamine edilmiş İskandinav çamı.



Açma-kapama barına entegre havalandırma kapağı



GHU - Lamine edilmiş ahşap üzerine beyaz poliüretan kaplama. GHU, beyazdan vazgeçmek istemeyenler için tasarlanmış, her yerde kullanılabilen ve yüzeyi bakım gerektirmeyen bir penceredir.



Açma-kapama barına entegre havalandırma kapağı

Pencere modelleri	Boyut cm:	Boyutlar				
		78 x 98 M04	78 x 118 M06	78 x 140 M08	114 x 118 S06	114 x 140 S08
GHL İskandinav çamı		351	386	421	467	487
GHU Beyaz poliüretan		394	433	472	523	545

■ Sevkiyat süresi sorunuz.

Farklı boyutlardaki pencere talepleriniz için VELUX satış ofisi ile irtibata geçebilirsiniz.

Fiyatlara %18 KDV dahil değildir. Fiyatlar Euro'dur (€).



VELUX Düz çatı sistemi - düz çatılardan doğal aydınlık ve temiz hava almanın modern ve pratik çözümü

VELUX Düz çatı sistemi, düz veya düşük eğimli çatılardan gün ışığı ve temiz hava almak amacıyla kullanılmaktadır.



Uzaktan kumandalı akıllı versiyon CVP düz çatı sistemi, INTEGRA® io-homecontrol® çatı penceresinin tüm özelliklerine sahiptir ve bu modelin uzaktan kumandası ile kontrol edilebilir.



Sabit versiyon CFP düz çatı sistemi, açılıp kapanma özelliği olmadığından sadece doğal aydınlık almanın yeterli olacağı mekanlar için önerilmektedir.

Her iki modelde, beyaz PVC profile sahip, lamine edilmiş yalıtımlı çift camdan oluşan (Model...73) çatı penceresi ve 3-5 mm kalınlığında akrilik koruyucu kubbeden oluşmaktadır. Ayrıca eteklik gerektirmeyen düz çatı sistemlerinde su yalıtımı koruyucu kubbe ile sağlanmaktadır. Bu sebeple koruyucu kubbenin ürün ile birlikte alınması gereklidir. Koruyu kubbe şeffaf ya da opak olmak üzere iki farklı modelde tercih edilebilir.

Düz çatı sistemleri maksimum %28 eğime kadar (0-15°) tüm çatı malzemelerinde uygulanabilir. Montajı ve bakımı oldukça kolay olan bu sistem, düşük U-değeri (1.1) sayesinde enerji verimliliğini arttırmaktadır.



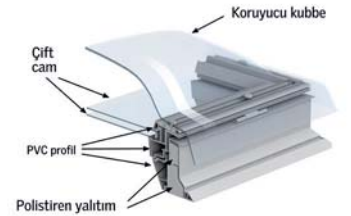
Önce



Sonra



Uzaktan kumandalı akıllı versiyon CVP düz çatı sistemi için özel olarak üretilen ve buğday ile beyaz renkte tercih edilebilen stor seçenekleri de mevcuttur (FMG). Sabit versiyon CFP için perde mevcut değildir.



Düz Çatı Sistemleri	Boyut cm:	Boyut cm:					
		60x60	60x90	80x80	90x90	100x100	120x120
CVP - Uzaktan kumandalı akıllı versiyon		761	800	814	826	874	950
CFP - Sabit versiyon		291	335	343	381	410	437
ISD - Koruyucu kubbe (şeffaf)		72	79	89	110	127	196
FMG - Stor (Beyaz)		229	234	239	246	251	255
FMG - Stor (Buğday)		229	234	239	246	251	255

■ Sevkiyat süresi sorunuz.

Fiyatlara %18 KDV dahil değildir. Storlarda KDV oranı %8'dir. Fiyatlar Euro'dur (€).

Güneş tüneli – güneşin asla ulaşamayacağıni düşündüğünüz mekanlarda doğal ışık

VELUX güneş tüneli, çatı penceresi uygulamasının mümkün olmadığı ve güneş ışığının ulaşamadığı yaşam alanlarına dışarıdan doğal aydınlık sağlamak amacıyla kullanılmaktadır.

Eğimli çatılar için Güneş tünelleri

Sert borulu (TWR/TLR) veya esnek borulu (TWF/TLF) iki farklı modeldeki Güneş tünelleri, çatıda entegre siyah poliüretan eteklikleri ve kir tutmaz katmanlı, 4 mm güçlendirilmiş camdan oluşur. Minimum %28 eğime sahip (min. 15 derece) çatılarda uygulaması oldukça kolay olan güneş tünelleri sabit üniteler olup açılıp kapanmazlar. Güneş tünelleri, 35 cm çapında olup, 2 ya da 6 metre uzunluğa kadar uygulama imkanı ve yüksek yansıtıcı iç yüzeye sahip boruları ile optimum ışık çözümü sunarlar. Oda içindeki kısım gün ışığının odaya yayılımını sağlayan yüzeye ve tavan ile uyumlu beyaz çerçeveye sahiptir.



Sert yansıtıcı boru ile – TWR / TLR



İki dirsek bağlantısı ve 2x620mm teleskopik yansıtıcı borusu ile toplam uzunluğu 1.85 metredir. 6 metre uzunluğa kadar uzatma modülü ZTR ile kullanılabilir. TWR kiremit, TLR ise shingle çatılar için önerilmektedir.

Esnek yansıtıcı boru ile – TWF / TLF



2 metre uzunluğa kadar uygulamalar için kullanılmalıdır. TWF kiremit, TLF ise shingle çatılar için önerilmektedir.



	014
TWR/TLR – Sert ışık yansıtıcı boru	369



	014
TWF/TLF – Esnek ışık yansıtıcı boru	269



Düz çatılar için Güneş tünelleri

Esnek borulu TCR ve sert borulu TCF model düz çatı güneş tünelleri, 15 mm beyaz PVC profil ve 3-5 mm kalınlığında, kir tutmaz, akrilik koruyucu kubbe ile açılıp kapanmayan sabit ünitelerdir. Maksimum %28 eğime sahip (max. 15 derece) çatılarda uygulaması oldukça kolay olan güneş tünelleri sabit üniteler olup açılıp kapanmazlar. Özel kir tutmaz katmalı 4 mm güçlendirilmiş cama sahip Güneş tünelleri, 35 cm çapında olup, 2 ya da 6 metre uzunluğa kadar uygulama imkanı ve yüksek yansıtıcı iç yüzeye sahip boruları ile optimum ışık çözümü sunarlar. Oda içindeki kısım gün ışığının odaya yayılımını sağlayan yüzeye ve tavan ile uyumlu beyaz çerçeveye sahiptir.



Sert yansıtıcı boru ile – TCR



İki dirsek bağlantısı ve 2x620mm teleskopik yansıtıcı borusu ile toplam uzunluğu 1.85 metredir. 6 metre uzunluğa kadar uzatma modülü ZTR ile kullanılabilir.



2 metre uzunluğa kadar uygulamalar için kullanılmalıdır.



	014
TCR – Sert ışık yansıtıcı boru	460



	014
TCF – Esnek ışık yansıtıcı boru	319



■ Sevkiyat süresi sorunuz.

Fiyatlara %18 KDV dahil değildir. Fiyatlar Euro'dur (€).

EDW ve EDS

VELUX eteklik sistemi - güvenli montaj

Tüm çatı kaplama malzemeleriyle uyumlu su geçirmez VELUX eteklik sistemi, pencere ile çatı arasında sızdırmazlık sağlayarak yağmur sularının en güvenli ve en etkili şekilde tahliyesini sağlar.



EDW – Standart malzemesi elektrostatik boyalı alüminyum olan tek pencere için eteklik. Kalınlığı 120 mm'ye kadar olan oluklu çatı kaplama malzemeleri için (Kiremit).



EDS – Standart malzemesi elektrostatik boyalı alüminyum olan tek pencere için eteklik. Kalınlığı 16 mm (2 x 8mm)'ye kadar olan düz çatı kaplama malzemeleri için (Shingle).

Eteklik	Boyut cm: Pencere modelleri:	55 x 78	55 x 98	78 x 98	78 x 118	78 x 140	94 x 118	94 x 140	94 x 160	114 x 118	114 x 140	134 x 98
		C02	C04	M04	M06	M08	P06	P08	P10	S06	S08	U04
EDW – Kiremit gibi oluklu çatı kaplama malzemeleri için		46	50	53	55	56	60	62	64	66	69	69
EDS – Shingle gibi düz çatı kaplama malzemeleri için		39	43	45	47	48	51	53	54	56	58	58

EKW ve EKS

Kombi eteklik sistemi - yaratıcı çözümler

VELUX kombinasyon çözümleri ile yaşam alanlarınızda farklılık yaratabilirsiniz. Siz sadece kaç adet çatı penceresine ihtiyacınız olduğuna karar verin, VELUX kombi eteklik sistemleri size doğru uygulamayı ve sorunsuz çözümü sunacaktır. Kalınlığı 120 mm'ye kadar olan kiremit gibi oluklu çatı kaplama malzemeleri için EKW ve kalınlığı 16 mm (2 x 8mm)'ye kadar olan shingle gibi düz çatı kaplama malzemeleri için EKS kullanılmalıdır.



Kombi eteklik	Boyut cm: Pencere modelleri:	78 x 98	78 x 118	78 x 140	94 x 118	94 x 140	94 x 160	114 x 118	114 x 140	134 x 98
		M04	M06	M08	P06	P08	P10	S06	S08	U04
EKW - W2		106	110	112	120	124	128	132	138	138
EKS - S2		90	94	96	102	106	108	112	116	116
EKW - W0007		106	110	112	120	124	128	132	138	138
EKS - S0007		90	94	96	102	106	108	112	116	116

Diğer kombinasyon seçenekleri için VELUX satış ofisi ile irtibata geçiniz.

■ Sevkiyat süresi sorunuz.

Fiyatlara %18 KDV dahil değildir. Fiyatlar Euro'dur (€).

Ekstra yalıtım

Maksimum yalıtım için VELUX, ısı yalıtım çerçevesi, nem dengeleyici ve yağmur tahliye olduğundan oluşan BDX setini kullanmanızı tavsiye eder.



Yalıtım seti – BDX

Yalıtım setinin içindekiler:
- Isı yalıtım çerçevesi
- Nem dengeleyici
- Tahliye oluğu



Nem dengeleyici – BFX

BFX, çatı ile çatı penceresi arasında güvenli birleşimi sağlayan ve kolay monte edilebilen nem dengeleyici örtüdür.

Yalıtım çerçevesi	Boyut cm: Pencere modelleri:	55 x 78	55 x 98	78 x 98	78 x 118	78 x 140	94 x 118	94 x 140	94 x 160	114 x 118	114 x 140	134 x 98
		C02	C04	M04	M06	M08	P06	P08	P10	S06	S08	U04
BDX - Yalıtım seti		37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
BFX - Nem dengeleyici		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

■ Sevkiyat süresi sorunuz.

Fiyatlara %18 KDV dahil değildir. Fiyatlar Euro'dur (€).

GVT ve VLT model

Çatı çıkış kapakları



GVT, yağışmayı minimize eden çift cama sahip olduğu için amaçla bağlı olarak altında yaşanılan çatılarda da uygulanabilir. Kasa ve entegre eteklikler, bakım gerektirmeyen poliüretan kaplamadır. Kanat ise anotlanmış alüminyumdan üretilmektedir.

Boyut cm:	54 x 83
GVT - Çatı çıkış kapağı	174



VELTA, kullanılmayan çatı katları için havalandırma ve gün ışığı sağlar. Ahşap iç yüzey, koyu gri alüminyum çerçeve, elektrostatik boyalı alüminyum kanat ve entegre etekliğe sahiptir. Açma kapama kolu ile üç farklı seviyede kolaylıkla sabitlenebilir. isteğe bağlı olarak üstten ve yandan açılım mümkündür.

Boyut cm:	45 x 55
VLT 025 - Çatı çıkış kapağı	99
Boyut cm:	45 x 73
VLT 029 - Çatı çıkış kapağı	119

■ Sevkiyat süresi sorunuz.

Fiyatlara %18 KDV dahil değildir. Fiyatlar Euro'dur (€).

Manuel kontrol mekanizmaları ve aksesuarlar

Elle ulaşılamayan pencereler ve perde seçenekleri için elektrik ve manuel kullanım opsiyonları arasında seçim yapabilirsiniz. Manuel kullanım için, çubuk ve kordon mevcuttur.



Teleskopik kontrol çubuğu - ZCT 200
100 cm'den 180 cm uzunluğa kadar ayarlanabilir.

Uzatma modülü - ZCT 100

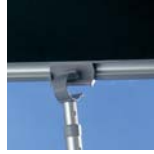
Teleskopik kontrol çubuğu için 100 cm'ye kadar uzatma modülü.

Kontrol çubuğu GGL, GGU, GZL model çatı pencereleri ve siesta storlar (DKL) için kullanılabilir. Perde storlar (RHL) için kontrol çubuğu ile ZOZ 040 adaptör ve siesta storlar (DKL) için ZOZ 085 adaptör kullanılmalıdır.

	ZCT 200	ZCT 100
Çubuklar	16	11



Adaptör - ZOZ 040
Perde storlar (RHL) için teleskopik kontrol çubuğu..



Adaptör - ZOZ 085
Siesta stor (DKL) ve sineklik (ZIL) için teleskopik kontrol çubuğu.

	ZOZ 040	ZOZ 085
Adaptörler	3	3



Elektrikli kontrol sistemleri

Eğer montajı önceden gerçekleştirilmiş ve manuel olarak kontrol edilen GGL veya GGU model çatı pencerelerine sahipseniz, pencerenizi geliştirerek, elektrikli kumanda edilebilir duruma sorunsuz getirmeniz mümkündür (GHL/GHU model çatı pencereleri için VELUX satış ofisi ile irtibata geçiniz). Özellikle elle ulaşılamayan noktalardaki pencereler için en ideal çözüm olan VELUX elektrikli kontrol sistemi size mükemmel bir konfor sunar. Tüm VELUX elektrikli kontrol sistemleri, io-homecontrol standartları ile uyumlu, gelişmiş radyo frekans teknolojisi kullanmaktadır.



io-homecontrol® tesisi kolay gelişmiş ve güvenli tebziz teknolojisi sağlar. io-homecontrol® etiketli ürünler birbiriyle iletişim kurduklarından rahatlık, güvenlik ve enerji tasarrufu bakımından avantaj sağlarlar. www.io-homecontrol.com

Montajı yapılmış manuel çatı pencereleri için



KMX 100 Akıllı sisteme dönüşüm kiti
Montajı önceden gerçekleştirilmiş, manuel olarak kontrol edilen pivot açılım GGL/GGU model çatı pencerelerini, akıllı sisteme dönüştürür. Sisteme pencere motoru, uzaktan kumanda, yağmur sensörü, elektrikli perde/panjur bağlantıları dahildir.

	KMX 100
Dönüşüm Kiti	399

Tekli ünite kontrolü için



KUX 100 Kontrol ünitesi
Bir çatı penceresi, bir elektrikli perde veya bir panjur kumanda etmek için kontrol ünitesi. Uzaktan kumanda mevcuttur.


	KUX 100
Kontrol kutusu	124



KMG 100 Motor
Manuel olarak kontrol edilen pivot açılım GGL/GGU model çatı pencerelerini elektrikli kumanda etmek için motor. Kontrol kutusu KUX 100 ile kullanılmalıdır. Yağmur sensörü mevcuttur.

	KMG 100
Motor	169

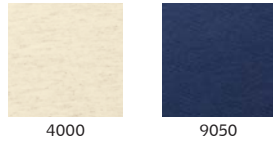
Fiyatlara %18 KDV dahil değildir. Fiyatlar Euro'dur (€).



Her ihtiyaca ve zevke uygun
perde seçenekleri

Stor RHL

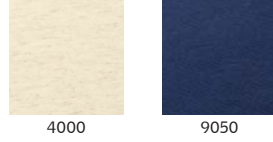
Yarı geçirgen kumaştan üretilen storlar, 3 kademeli konumlandırma için geliştirilmiş kanca parçalarıyla birlikte sunulmaktadır.



Pencere modelleri:	C02	C04	M04	M06	M08	P06	P08	P10	S06	S08	U04
RHL - Manuel	35	35	44	44	44	48	48	48	59	59	60

Raylı Stor RFL/RML/RSL

Yarı geçirgen kumaştan üretilen raylı stor, güneş ışığının istenildiği gibi kontrol edilmesine yardımcı olur. Özel kanal sistemiyle, açma-kapama sırasında, istenilen seviyede sabitlenebilme imkanı sunar. Manuel, elektrikli ve güneş enerjisi (solar) ile uzaktan kumanda edilebilen modelleri mevcuttur. Elektrikli raylı stor RML, INTEGRA çatı pencereleri ile ya da kontrol ünitesi (KUX) aracılığıyla manuel çatı pencereleri ile kullanılabilir. Solar raylı stor RSL ise hiçbir ara birime ihtiyaç duymaksızın tüm çatı pencerelerine uygulanabilir.



Pencere modelleri:	C02	C04	M04	M06	M08	P06	P08	P10	S06	S08	U04
RFL - Manuel	48	51	55	60	65	66	72	78	75	82	69
RML - Elektrikli	193	196	200	205	210	211	217	223	220	227	214
RSL - Solar	238	241	245	250	255	256	262	268	265	272	259

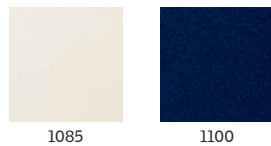
Yeni

Siesta storlar DKL/DML/DSL

VELUX siesta storlar, tamamen karanlık olması istenen odalar için - özellikle yatak odaları - mükemmeldir. Özel kanal sistemiyle, açma - kapama sırasında, istenilen seviyede sabitlenebilme imkanı sunar. Manuel, elektrikli ve güneş enerjisi (solar) ile uzaktan kumanda edilebilen modelleri mevcuttur. Elektrikli Siesta stor DML, INTEGRA çatı pencereleri ile ya da kontrol ünitesi (KUX) aracılığıyla manuel çatı pencereleri ile kullanılabilir. Solar siesta stor DSL ise hiçbir ara birime ihtiyaç duymaksızın tüm çatı pencerelerine uygulanabilir.



Standart



Pencere modelleri:	C02	C04	M04	M06	M08	P06	P08	P10	S06	S08	U04
DKL - Standart	54	57	62	67	72	74	80	86	84	91	77
DML - Standart	199	202	207	212	217	219	225	231	229	236	222
DSL - Solar	244	247	252	257	262	264	270	276	274	281	267

Yeni

Sevkiyat süresi sorunuz.

Fiyatlara %8 KDV dahil değildir. Fiyatlar Euro'dur (€).

Jaluziler PAL

VELUX jaluziler, klasik bir stil ile uygulama kolaylığını birleştirir. Yön kontrolü ile odaya giren ışığın miktarı ve yönünü kontrol edebilmenize olanak sağlarken ihtiyacınız olan mahramiyeti de sağlayacaktır. Ödüllü yön kontrol mekanizmasına sahip kordonsuz tasarım, jaluzi şeritlerini kusursuz şekilde açıp kapatmanıza olanak sağlar.

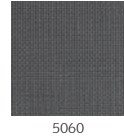


7001

Pencere modelleri:	C02	C04	M04	M06	M08	P06	P08	P10	S06	S08	U04
PAL - Manuel	70	74	80	87	94	96	104	112	109	118	100

Gölgelikler MHL / MML / MSL

VELUX gölgelikler, odanızı serin tutarken, manzarayı engellemeden ve güneş ışınlarını cama ulaşmadan keserler. İçeriden montajı son derece kolaydır. Elektrikli Gölgelik MML, INTEGRA çatı pencereleri ile ya da kontrol ünitesi (KUX) aracılığıyla manuel çatı pencereleri ile kullanılabilir. Solar gölgelik MSL ise ZOZ 213 adaptör yuvası hariç hiçbir ara birime ihtiyaç duymaksızın M boyutunun üstündeki tüm çatı pencerelerine uygulanabilir. ZOZ 213 adaptör yuvası, KSX 100 Solar motor paketinde bulunmaktadır.



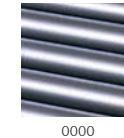
5060

Pencere modelleri:	C02	C04	M04	M06	M08	P06	P08	P10	S06	S08	U04
MHL - Manuel	44	44	55	55	55	61	61	61	73	73	75
MML - Elektrikli	273	278	281	287	293	293	298	304	301	307	301
MSL - Solar	423	428	431	437	443	443	448	454	451	457	451

Yeni

Panjur SML/SSL

VELUX panjur size konfor sunarken, isteğiniz doğrultusunda tamamen karatma veya aydınlık için gün ışığını dışarıda tutmanıza ya da içeri almanıza ve optimum ısı koruması sağlamanıza olanak sağlar. Hem enerji tasarrufu, hem de yağmur gürültüsüne karşı koruma sunarken, istenmedik ziyaretçileri de dışarıda tutar. Elektrikli panjur SSL, INTEGRA çatı pencereleri ile ya da kontrol ünitesi (KUX) aracılığıyla manuel çatı pencereleri ile kullanılabilir. Solar panjur SSL ise ZOZ 213 adaptör yuvası hariç hiçbir ara birime ihtiyaç duymaksızın M boyutunun üstündeki tüm çatı pencerelerine uygulanabilir. ZOZ 213 adaptör yuvası, KSX 100 Solar motor paketinde bulunmaktadır.



0000

Pencere modelleri:	C02	C04	M04	M06	M08	P06	P08	P10	S06	S08	U04
SML - Elektrikli	300	311	335	349	366	366	384	398	384	405	384
SSL - Solar	420	435	469	489	513	513	537	557	537	567	537

Yeni

Sevkiyat süresi sorunuz.

Fiyatlara %18 KDV dahil değildir. Fiyatlar Euro'dur (€).

Sineklik ZIL

VELUX sineklik, havalandırma sırasında sinekleri dışarıda tutarken, temiz havanın oda içinde serbestçe dolaşmasına olanak verir. Sineklik iç kaplama kısmına monte edilir. Sineklik, kullanılmadığı zamanlarda alüminyum çerçevesi içinde gizlenebilmektedir.



Pencere modelleri:	C02	C04	M04	M06	M08	P06	P08	P10	S06	S08	U04
ZIL - Manuel	85	90	100	100	104	104	113	113	111	111	112

VELUX perde seçenekleri karşılaştırma tablosu

	Karartma sağlama	Yazın ısı kontrolü sağlama	Kışın ısı kaybını azaltma	Gün ışığı kontrolü sağlama	Güvenlik sağlama	Kötü hava şartlarından koruma
Storlar			✓	✓		
Siesta Storlar	✓		✓	✓		
Jaluziler			✓	✓		
Gölgelikler		✓				
Panjurlar	✓	✓	✓	✓	✓	✓

VELUX perde seçenekleri montajı



VELUX, ürün gamındaki perde seçeneklerinden herhangi birini uygulamak amacıyla benzersiz Pick&Click™ kolay montaj sistemi geliştirmiştir. Tüm VELUX çatı pencereleri, perdelerin kolayca uygulanabilmesi için kullanıma hazır kenetlerle üretilmektedir. Daima mükemmel uyum garantisini ile uygulaması son derece kolaydır.

Pick&Click!



Not:

Çatı pencereniz için en doğru perdeyi seçebilmeniz için pencere tipini ve boyutunu belirlemeniz gerekmektedir. Bu bilgiye ulaşmak için, çatı pencerenizi açtığınızda, pencere kanadının sağ üst kenarında yer alan bilgi plakasına bakabilirsiniz.



VELUX çatı pencereleri karşılaştırma tablosu

Ürün karşılaştırma tablosu, çatı penceresi modellerini incelemenize ve özelliklerini karşılaştırarak ihtiyacınıza en uygun ürünü bulmanıza yardımcı olacaktır.

Ürünler:	GGL	GGU	INTEGRA	GZL	GHL	GHU	TWR/TLR	TWF/TLF	TCR	TCF	CFP	CVP	GVT	VLT
Bağlantı noktası	Orta	Orta	Orta	Orta	Üst	Üst	Sabit	Sabit	Sabit	Sabit	Sabit	Yan	Yan	Yan/Üst
Çatı eğimi	15-90°	15-90°	15-90°	15-90°	15-55°	15-55°	15-60°	15-60°	0-15°	0-15°	0-15°	0-15°	20-65°	20-65°
Kullanım şekli	Üstten	Üstten	Üstten	Üstten	Alttan	Alttan							Yandan	Yandan/Alttan
Lamine edilmiş İskandinav çamı	●		GGL	●	●									
Ahşap üzeine beyaz poliüretan		●	GGU			●								
PVC									●	●	●	●		
--59 - U değeri 1,1 yalıtımlı çift cam	●	●		●	●	●								
--73 - U değeri 1,1 lamine edilmiş yalıtımlı çift cam	○	○	●		○	○					●	●		
--76 - U değeri 1,1 lamine edilmiş yalıtımlı çift cam	○	○	○		○	○								
M boyalarında havalandırma (m³/saat)	19m³/h	19m³/h	19m³/h	16m³/h	19m³/h	19m³/h							○	○
Elektrikli kontrol	○	○	●		○	○						●		
io home control	○	○	●		○	○						●		
Yağmur sensörü	○	○	●		○	○						●		
Çıkış basamağı													●	
Yaşanmayan çatı katları	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●
Perde seçeneklerinin elektrikli kontrolü	○	○	○	○	○	○						●		
5 yıl Garanti	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● Standart ○ Mümkün ○ Mümkün ancak limitli



Yeterli gün ışığı için

Verimli ışık sağlamak için VELUX oda alanının minimum yüzde 10 ile 20'sine denk düşen bir cam alanı tavsiye eder.

Pencere modelleri:	Boyut cm:	55 x 78 C02	55 x 98 C04	78 x 98 M04	78 x 118 M06	78 x 140 M08	94 x 118 P06	94 x 140 P08	94 x 160 P10	114 x 118 S06	114 x 140 S08	134 x 98 U04
Cam alanı m²		0,20	0,27	0,44	0,56	0,69	0,71	0,88	1,03	0,89	1,11	0,94

VELUX atı Pencerele
Atatürk Cad. Zafer Apt. No: 53
D: 5 K: 2 34734 Sahrayıcedit İstanbul
Tel : 0 216 302 54 10
Faks : 0 216 302 54 41
v-tr@velux.com
www.velux.com.tr

VELUX®