

# VELUX üstten açılan cephe kombinasyon elemanı VFE

VELUX®



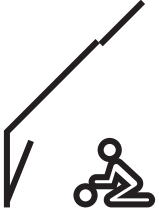
Kanadın üzerindeki koldan açılan cephe kombinasyon elemanı VFE ile manzaranızı genişletin. Düşey pencerenin çatı üzerinde kullanılacak bir çatı penceresiyle birlikte kullanımıyla daha fazla manzara, doğal gün ışığı ve temiz hava elde edebilirsiniz. Şeffaf vernikli ya da beyaz boyalı ahşap çam seçenekleriyle diğer VELUX çatı pencerelerinize mükemmel uyum sağlar.

- Açılabilir bir dikey pencere donanımı ekleyerek daha fazla gün ışığı, daha geniş manzara ve daha fazla temiz hava deneyimini yaşayın.
- Düşey pencere bölümünü içeriye doğru yatırarak temiz hava akışının keyfini çıkarın.
- İçe doğru yatarak maksimum 115 mm açılan kanat, güvenlidir ve kafanızın rahat olmasını sağlar.
- 115 mm'ye kadar içeriye doğru yatırarak pencerenin dış kısmı temizlenebilir.
- Çatı penceresiyle ince bağlantı sayesinde kusursuz bir görünüm elde edilmiştir.

CE

## Uygulama kılavuzu

Düşey pencere elemanı her zaman eğimli çatı penceresinin alt kasasına sabitlenir. Düşey bir elemanla birlikte kullanıldığında, eğimli pencerenin montaj açısı 15-55° aralığıyla sınırlıdır. Bu aralıktaki montaj açısı, kurulum yapıldığı eğimli çatı penceresinin tipine ve eteklilik tipine göre belirlenir.



Düşey pencere elemanı VFE, doğrudan VELUX çatı penceresinin altına dikey olarak monte edilir. Neredeyse yere kadar uzandığı için hem ayakta hem otururken daha fazla gün ışığı ve daha iyi bir manzara sağlar. Düşey pencere elemanı VFE içeri doğru açılır ve havalandırma konumunda sabit kalabilir.

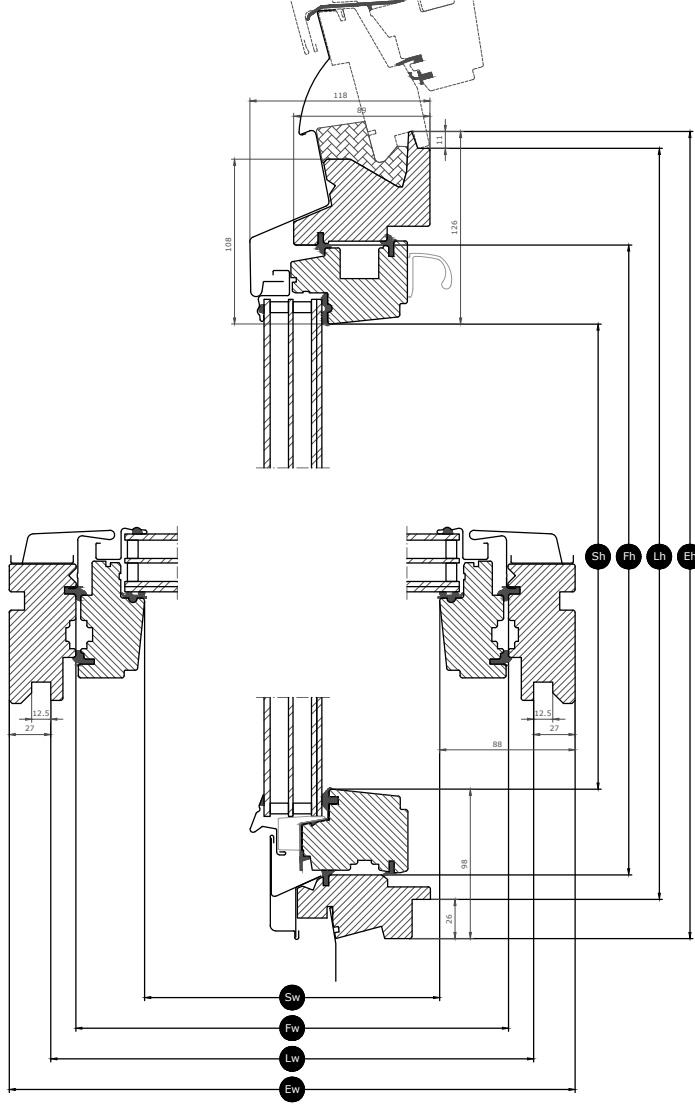
## Mevcut boyutlar ve gün ışığı alanı

The size overview shows the availability across the different glazing variants. Please note that the individual glazing variant may not be available in all the sizes shown.

	780	942	1140	1340
601	VFE MK31 (0.23) [0.07]	VFE PK31 (0.29) [0.09]	VFE SK31 (0.36) [0.12]	VFE UK31 (0.44) [0.14]
955	VFE MK35 (0.44) [0.07]	VFE PK35 (0.56) [0.09]	VFE SK35 (0.70) [0.12]	VFE UK35 (0.85) [0.14]
1155	VFE MK36 (0.56) [0.07]	VFE PK36 (0.71) [0.09]	VFE SK36 (0.89) [0.12]	VFE UK36 (1.08) [0.14]
1375	VFE MK38 (0.69) [0.07]	VFE PK38 (0.87) [0.09]	VFE SK38 (1.10) [0.12]	VFE UK38 (1.33) [0.14]

Tüm ölçüler mm cinsindedir. ( ) = Efektif gün ışığı alanı, m<sup>2</sup> [ ] = Geometrik boş alan, m<sup>2</sup>




## Kesit boyutları



Width		MK--	PK--	SK--	UK--
Sw	Kanat açıklığı genişliği	601	763	961	1161
Lw	İç kaplama kanalları arasındaki mesafe, genişlik	725	887	1085	1285
Ew	Dış çerçeve genişliği	780	942	1140	1340

Height		--31 (VFE)	--35 (VFE)	--36 (VFE)	--38 (VFE)
Sh	Kanat açıklığı yüksekliği	377	731	931	1151
Lh	İç kaplama kanalları arasındaki mesafe, yükseklik	564	918	1118	1338
Eh	Dış çerçeve yüksekliği	601	955	1155	1375

## Cam özellikleri

	Cam 70	Cam 68
 Güneş koruması	★★★★☆	★★★★☆
 Güvenlik	★★★★☆	★★★★☆
 Güvenlik laminasyonu	✓	✓
 Temperli cam	✓	✓
 UV filtresi	✓	✓
 Yağmur sesi azaltma	✓	✓
 Temizliği kolay		
 Çiy önleyici		

### Cam yapısı

Cam tipi	Cam ünitesi	Tip yapısı
Cam 70	Çift camlı	6,8 mm lamine düz cam - 16 mm Argon - 4 mm temperli cam
Cam 68	Üç camlı	6,8 mm lamine düz cam - 12 mm Argon - 3 mm ısıyla güçlendirilmiş cam - 12 mm Argon - 4 mm temperli cam

## Pencerenin teknik deęerleri

Ürün için, EN 14351-1 ve diğer standartlara göre CE işareti kapsayan teknik değerlere genel bakış.

Pencere özellikleri	Performans	
	Cam 70	Cam 68
Isıl geçirgenlik (U deęeri)	1.3 W/(m <sup>2</sup> K)	1.1 W/(m <sup>2</sup> K)
Işık geçirgenliği (τ,v)	0.68	0.68
Toplam güneş enerjisi geçirgenlięi (g deęeri)	0,46	0,49
Ses yalıtımı	35(-1;-3)	35(-1;-3)
Hava geçirgenliği, [sınıf]	3	3
Dış yangın performansı - İngiliz [sınıfı]	AA	AA
Dış yangın performansı - Avrupa	npd	npd
Darbe direnci	3	3
Güvenlik cihazlarının yük taşıma kapasitesi	npd	npd
Yangına tepki	C-s1,d2	C-s1,d2
Kar yüküne dayanıklılık	**	**
Rüzgar yüküne dayanıklılık [sınıf]	C3 (>SK08: NPD)	C3 (>SK08: NPD)
Su sızdırmazlığı	9A	9A

Kar yüküne dayanıklılık = \*\* Cam bileşimine bakın

NPD: No Performance Determined

## İç kaplama

Material Description	Beyaz boyalı Üç kat beyaz boyalıdır.	Şeffaf vernik Üç kat şeffaf vernikli.
NCS renk kodu, iç yüzey	S 0500-N	No colour code
En yakın RAL renk kodu, iç yüzey	9003	No colour code

## Dış kaplamalar

Aşağıda listelenen varyantların bulunabilirliği değişebilir. En doğru ve güncel bilgilere ulaşmak için, lütfen mevcut ürün kataloğuna ya da fiyat listesine göz at.

Material Description	Alüminyum, koyu gri Koyu gri	İşlenmemiş bakır	Titanyum çinko
NCS renk kodu, dış yüzey	S 7500-N	No colour code	No colour code
En yakın RAL renk kodu, dış yüzey	7043	No colour code	No colour code

## Temizlik ve bakım



Düşey elemanın dış cam yüzeyini içeriden temizlemek için pencereyi içeriye doğru açın. Temizlemek için kanat yaklaşık 45° açılabilir. Pencereyle birlikte verilen özel araç ile pencere temizlik pozisyonuna getirilir.



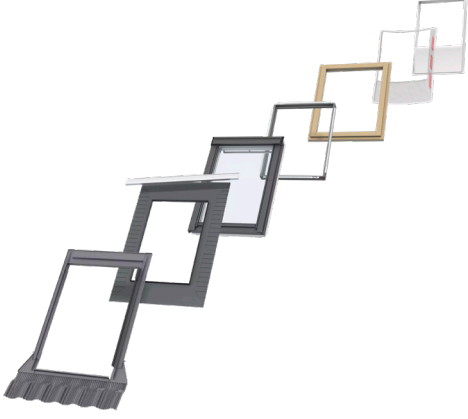
VELUX tamir ve bakım kitleri mevcuttur.

## Garanti süresi



## Flashings and installation products

---



### Eteklkler

VELUX çatı penceresini, orijinal VELUX eteklik çözümlerini kullanarak her çatı kaplama malzemesine monte edebilirsiniz. Eteklklerimiz, çatı pencerelerinin boyutlarına ve şekline tam uyacak şekilde özel olarak tasarlandığından kusursuz bir şekilde uyum sağlar ve su geçirmez. Eteklkler, birden fazla çatı penceresinin kombinasyonunda da kullanılabilir.

### Montaj ürünleri

VELUX montaj ürünlerini kullanarak pencere ile çatı arasında tam sızdırmazlık sağlayın. Tüm montaj ürünleri, çatı penceresine tam uyum sağlayarak güvenilir ve dayanıklı sonuçlar elde edilecek şekilde tasarlanmıştır.

## Perdeler, gölgelikler ve panjurlar

---

VELUX çatı penceresi montajınızı ısıdan korunmak için panjur ve gölgelik, ışık kontrolü için perde ve sineklerden korunmak için sineklik kullanarak tamamlayın. Her bir pencere modeline ve boyutuna uyacak şekilde yapılmış, manuel veya uzaktan kumandalı geniş ürün yelpazesinden seçim yapın. Çatı penceresi ve aksesuar uyumluluğu hakkında daha fazla bilgi için müşteri hizmetlerine veya bulunduğunuz şehirdeki bayiye başvurabilirsiniz.

## Daha fazla bilgi

---

Teknik değişiklikler yapma hakkımızı saklı tutuyoruz.

Ürünlerimiz hakkında daha fazla bilgi için lütfen <https://www.velux.com.tr> adresini ziyaret edin.