

# VELUX solar glass rooflight CVU

Cam 20A, çift cam

**VELUX®**



Transform your home by bringing the magic of daylight and fresh air into areas where you never thought possible with the new generation of VELUX glass rooflights. The glass rooflight base unit has a unique design with a slim frame and invisible sash providing maximum daylight and a beautiful design from inside the home. This solar base unit is fully powered by the sun and can be installed in any flat roof home without any need for wiring. The solar base unit comes with 2-layer glazing, but is also available with 3-layer glazing, and has excellent energy performance as well as sound reduction capabilities in case of rain, hail or traffic. It delivers fresh air at the touch of a button and has a pre-installed rain sensor that conveniently closes the window automatically in the event of rain, thus providing full peace of mind. It can even be operated via a smart phone, using the VELUX App Control. A both beautiful and convenient solution for your home.

- Minimum görünürlükteki çatı ışıklığı çerçevesi sayesinde, maksimum gün ışığı alırken ve kesintisiz gökyüzü manzarası sağlar.
- Perdeler veya gölgelikler çatı ışıklığına çok görünmeyecek şekilde monte edildiğinden maksimum gün ışığını ve evin içinden görünen şık tasarımın keyfini çıkarın.
- Yalıtımlı cam ünitesinin yapıda alçak bir seviyeye yerleştirilmesiyle özellikle perde ve gölgelik takılı ise optimum enerji performansı ve ince, şık bir tasarım elde edilir.
- Güneş enerjisiyle çalıştığı için kablo gerektirmez ve sorunsuz monte edilir.
- Güneş yok mu? Hiç sorun değil! Solar batarya bulutlu hava koşullarında da şarj olur
- Lamine güvenlik camlı (iç camda P4A lamine güvenlik camı) hırsızlığa karşı dayanıklı teras çatı ışıklığımızla içiniz rahat olsun.
- Entegre yağmur sensörü, yağmur yağdığı anda pencereyi otomatik olarak kapatır.



## Mevcut boyutlar ve gün ışığı alanı

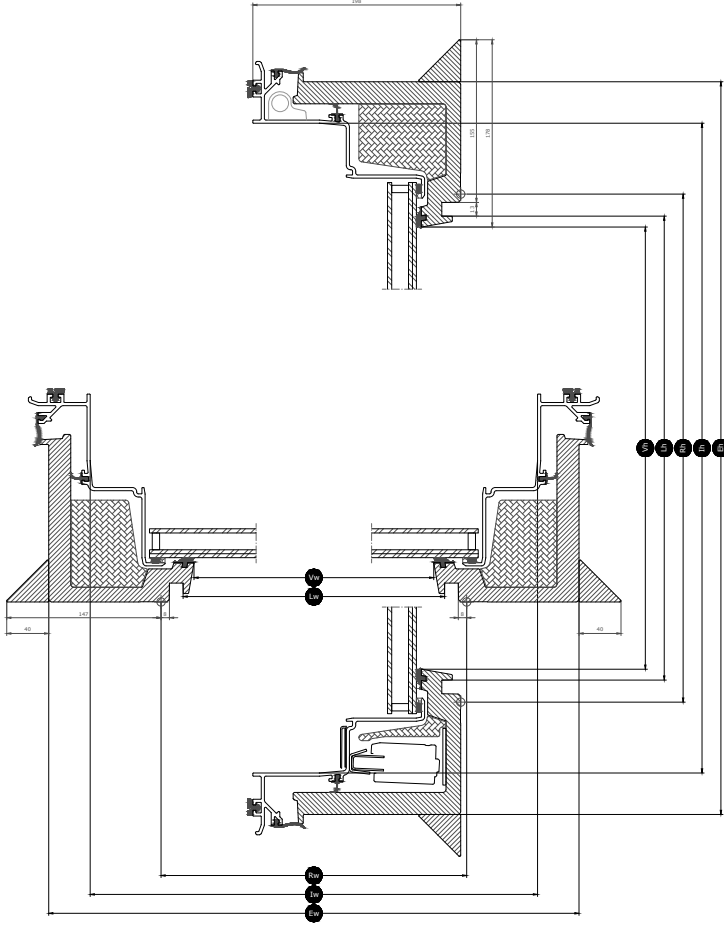
	1500	2000
600		CVU 200060 (1.04)
1000		CVU 200100 (1.82)
1200	CVU 150120 (1.64)	
1500	CVU 150150 (2.07)	

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

\*A= büyük boyutlarda cam varyantı A ile belirtilir

## Kesit boyutları

Not



Width		150	200
Vw	Visible glazing width	1438.2	1938.2
Lw	İç kaplamanın genişliği	1459	1959
Rw	Çatıdaki açıklığın genişliği	1500	2000
Iw	İç kanat ölçüsü genişliği	1636	2036
Ew	Dış çerçeve genişliği	1715	2215

Height		060	100	120	150
Vh	Visible glazing height	538	938	1138	1438
Lh	İç kaplamanın yüksekliği	559	959	1159	1459
Rh	Çatıdaki açıklığın yüksekliği	600	1000	1200	1500
Ih	İç kanat ölçüsü yüksekliği	736	1136	1228	1636
Eh	Dış çerçeve yüksekliği	815	1215	1415	1715

## Teknik deęerler

Ürünün EN 1873 veya EAD 200062-00-0401 standartlarına göre CE işareti kapsayan teknik değerlerine genel bakış.

Pencere özellikleri	CVU 20Q + ISU 1093	CVU 20Q + ISU 2093
Hava geçirgenliği, [sınıf]	4	4
Isı geçirgenliği $U_{rc,ref300}$ (CE işareti) (U değeri)	0.65	0.75
Ark, ref300 (U-deęeri iletim alanı)	4.4	4.1
Işık geçirgenliği ( $\tau_v$ ) ( $\tau$ )	0.69	0.68
Ses yalıtımı $R_w$ dB [dB]	39	39
Toplam güneş enerjisi geçirgenlięi (g deęeri) (g)	0.52	0.52
Ultraviyole geçirgenlięi ( $\tau_{uv}$ ) ( $\tau_{uv}$ )	0.05	0.05
Hırsızlığa karşı koruma penceresi [sınıf]	RC2	RC2
Çerçeve faktörü	0.1	0.1
Hava geçirgenliği, [sınıf]	4	4
Yangına tepki	C-s2, d2	C-s2, d2
Kapak camının yapıştırılması (üst ünite camı) [sınıf]	$\Delta X \geq 0.75$	$\Delta X \geq 0.75$
Dış yangın performansı - Avrupa		
Dış yangın performansı - İngiliz [sınıfı]	NPD	NPD
Darbe direnci	3	3
Darbe dayanımı büyük yumuşak gövde [sınıf]	N/A	N/A
Darbe dayanımı küçük sert gövde [sınıf]	N/A	N/A
Yağmur gürültüsü (Lia)	44 dB	44 dB
Aşağı yönlü yüklere karşı dayanıklılık	N/A	N/A
Yangına dayanıklılık [sınıf]	NPD	NPD
Kar yüküne dayanıklılık	*	*
Yukarıdaki yüke karşı direnç	N/A	N/A
Rüzgar yüküne dayanıklılık [sınıf]	C3	C3
Su sızdırmazlığı	9A	9A

NPD: No Performance Determined

## Cam yapısı

Cam ünitesi	Tip yapısı
Çift camlı	9,3 mm lamine düz cam - 16 mm Argon - 8 mm temperli yansıtıcı cam

## Perdeler ve gölgelikler

Maksimum konfor için VELUX çatı ışıklığınızı uyumlu bir perdeyle tamamlayın. Sıcak günlerde serin bir ortam sağlamak veya tam karartma elde etmek için farklı aksesuar seçenekleri arasından size en uygun olanı seçebilirsiniz. Aksesuarlar, pencereye mükemmel bir şekilde entegre edilir; görünümü bozmaz ve iç mekân estetiğini korur. Dilerseniz, temiz havayı içeri alırken sinekleri uzak tutmak için sineklik seçeneğini de ekleyebilirsiniz.

## Uyumluluk

Solar motorlu açılır alt ünite CVU, düz cam üst ünite ISU 2093 ve kavisli cam üst ünite ISU 1093 ile uyumludur. Kurulum aksesuarları: Yükseltme çerçevesi ZCU 0015/1015, çatı kaplama keçesi ZZZ 210U ve iç kaplama için LSF 2000 koruma kiti. Uyumlu olduğu perdeler: Solar gölgelik MSU, solar tam karartma perde DSU ve manuel sineklik ZIU.

## Daha fazla bilgi

Teknik değişiklikler yapma hakkımızı saklı tutuyoruz.

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