

VELUX solar çatı ışıklığı CVU

VELUX®

Cam 20, çift cam



Yeni nesil VELUX çatı ışıklıkları ile gün ışığının ve temiz havanın büyüsunü asla hayal bile edemediğiniz alanlara getirerek evinizi dönüştürün. Çatı ışıklığı ana ünitesinin eşsiz tasarımı, ince çerçeve ve görünmez kanat ile maksimum gün ışığı alır ve evin içinden güzel bir görünüme sahiptir. Solar ana ünite, tamamen güneş enerjisiyle çalışır ve düz veya düşük eğimli çatıya sahip evlerde herhangi bir kablolama gerektirmeden monte edilebilir. Solar ana ünite 2 katmanlı cam mevcuttur ancak 3 katmanlı cam seçeneği de bulunur; yağmur, dolu veya trafik durumlarında mükemmel enerji performansının yanı sıra ses azaltma özelliklerine sahiptir. Bir düğmeyle temiz hava alır, yağmur yağdığı anda camı pratik bir şekilde otomatik olarak kapatan önceden monte edilmiş bir yağmur sensörü bulunur böylece içinizin tamamen rahat olmasını sağlar. VELUX App Control ile akıllı telefonda bile çalıştırılabilir. Eviniz için hem güzel hem de kullanışlı bir çözüm.

- 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 ışığının 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.
- Enerji tasarruflu, iki katmanlı yalıtımlı cam ünitemizle daha sessiz bir iç mekanın ve çok iyi ısı yalıtımının keyfini çıkarın
- 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.

CE

Mevcut boyutlar ve gün ışığı alanı

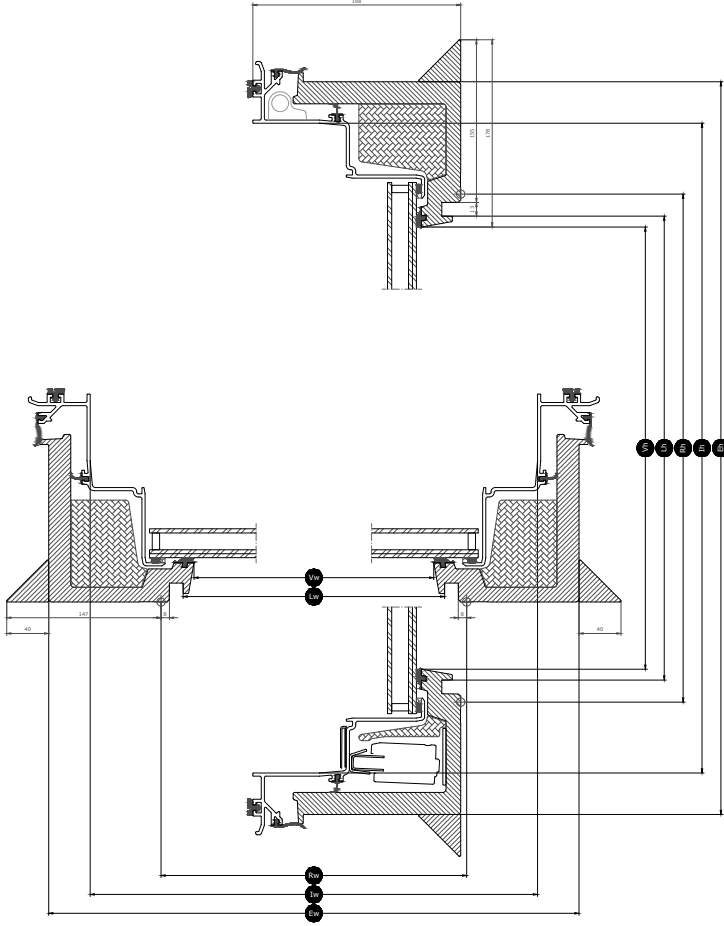
| | 600 | 800 | 900 | 1000 | 1200 | 1500 |
|------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 600 | CVU 060060 (0.29) | | CVU 090060 (0.45) | | | |
| 800 | | CVU 080080 (0.54) | | | | CVU 150080 (1.06) |
| 900 | | | CVU 090090 (0.70) | | CVU 120090 (0.95) | |
| 1000 | | | | CVU 100100 (0.88) | | CVU 150100 (1.35) |
| 1200 | | | | | CVU 120120 (1.3) | |

Tüm ölçüler mm cinsindedir. () = Efektif gün ışığı alanı, m² [] = Geometrik boş alan, m²

*A= büyük boyutlarda cam varyantı A ile belirtilir

Kesit boyutları

Not



| Width | | 060 | 080 | 090 | 100 | 120 | 150 |
|-------|------------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Vw | Visible glazing width | 538.2 | 738.2 | 838.2 | 938.4 | 1138.2 | 1438.2 |
| Lw | İç kaplamanın genişliği | 559 | 759 | 859 | 959 | 1159 | 1459 |
| Rw | Çatıdaki açıklığın genişliği | 600 | 800 | 900 | 1000 | 1200 | 1500 |
| Iw | İç kanat ölçüsü genişliği | 736 | 936 | 1036 | 1136 | 1228 | 1636 |
| Ew | Dış çerçeve genişliği | 815 | 1015 | 1115 | 1215 | 1415 | 1715 |

| Height | | 060 | 080 | 090 | 100 | 120 |
|--------|-------------------------------|-----|------|------|------|------|
| Vh | Visible glazing height | 538 | 738 | 838 | 938 | 1138 |
| Lh | İç kaplamanın yüksekliği | 559 | 759 | 859 | 959 | 1159 |
| Rh | Çatıdaki açıklığın yüksekliği | 600 | 800 | 900 | 1000 | 1200 |
| Ih | İç kanat ölçüsü yüksekliği | 736 | 936 | 1036 | 1136 | 1228 |
| Eh | Dış çerçeve yüksekliği | 815 | 1015 | 1115 | 1215 | 1415 |

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 (τ_v) (τ) | 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 (τ_{uv}) (τ_{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 | 7,5 mm lamine düz cam - 16 mm Argon - 4 mm emaye temperli cam |

Perdeler ve gölgelikler

Tam konfor için VELUX çatı ışıklığınızı bir perdeyle tamamlayın. Sıcak günlerde odayı serin tutmak için ısı önleyici perde veya tam karanlık için dışarıdaki ışığı engelleyen tam karartma stor arasında seçim yapın. Perdeler göze çarpmayacak bir şekilde yerleştirilmiştir ve kullanılmadığında gün ışığını engellemez ve tasarımı bozmez. Ayrıca, içeri böcek girmeden temiz havanın keyfini çıkarmanız için sineklik ekleme seçeneğiniz de vardır.

Havalandırma sağlayan çatı ışıklığınızı ve perdelerinizi akıllı telefondan kontrol edebilmek için VELUX App Control veya VELUX ACTIVE with NETATMO kullanın.

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.