# VELUX sabit çatı ışıklığı CFU

## Cam 25A, üç camlı

10 Yıl Garanti

0°–15°

Yeni nesil VELUX çatı ışıklıkları ile gün ışığının büyüsünü mümkün olabileceğini tahmin bile edemediğiniz alanlara getirerek evinizi dönüştürün. Sabit çatı ışıklıklarının ana ünitesinin eşsiz tasarımı, ince çerçeve ve görünmez kanat ile maksimum gün ışığı alır ve evin içinden güzel bir görünüme sahiptir. Bu sabit ana ünitede 3 katmanlı cam mevcuttur ancak 2 katmanlı cam seçeneği de bulunur; yağmur, dolu veya trafik durumlarında mükemmel enerji performansının yanı sıra ses azaltma özelliklerine sahiptir, böylece iç mekandaki konforunuzu artırır.

- Minimum görünürlükteki çatı ışıklığı çerçevesi sayesinde, maksimum gün ışığı alırken ve kesintisiz gökyüzü manzarası sağlanır.
- İnce ve görünmez kanat, gökyüzünün kesintisiz camlı bir tasarımdan görülmesini sağlar ve maksimum gün ışığı alır.
- 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.
- Lamine güvenlik camlı (iç camda P4A lamine güvenlik camı) hırsızlığa karşı dayanıklı teras çatı ışıklığımızla içiniz rahat olsun.
- Ses azaltıcı çatı ışığı tasarımı sayesinde daha sessiz bir iç ortamın keyfini çıkarın.
- Lamine iç güvenlik camı ile güvende hissedin ve içiniz rahat olsun.

CE

Creation date 25-08-2026 21:57:14 VRW Roof windows tr-TR - Approved

# Uygulama kılavuzu

Eğimi 0° ile 15° arasında olan çatılarda kavisli camlı üst ünite, eğimi 2° ile 15° arasında olan çatılarda düz camlı üst ünite kullanılmalıdır. Dikdörtgen şeklinde olan alt ünitelerde motor uzun kenara yerleştirilmiştir.

The CFU fixed glass rooflight (base unit) can transform any space into a favourite place and is ideal where there is a need for bringing in maximum natural daylight. Installation in a roof pitch between 0° and 15° with a curved glass top ISU 1093 and between 2° and 15° with a flat glass top ISU 2093

# Mevcut boyutlar ve gün ışığı alanı

Ölçü diyagramındaki boyutlar, çatı açıklığını gösteriyor. Elektrikle çalışan pencerelerde, ilgili kurulum kılavuzlarında belirtildiği gibi, kablo kurulumunun yapılacağı tarafta ek bir boşluk (genellikle 1 cm) bırakmalısın.

| | 1500 | 2000 |
|---|---|---|
| 600 | | CFU 200060 (1.04) |
| 1000 | | CFU 200100 (1.82) |
| 1200 | CFU 150120 (1.64) | |
| 1500 | CFU 150150 (2.07) | |

Tüm ölçüler mm cinsindendir. ( ) = Efektif gün ışığı alanı, $m^2$ [ ] = Geometrik boş alan, $m^2$

Creation date 25-08-2026 21:57:14

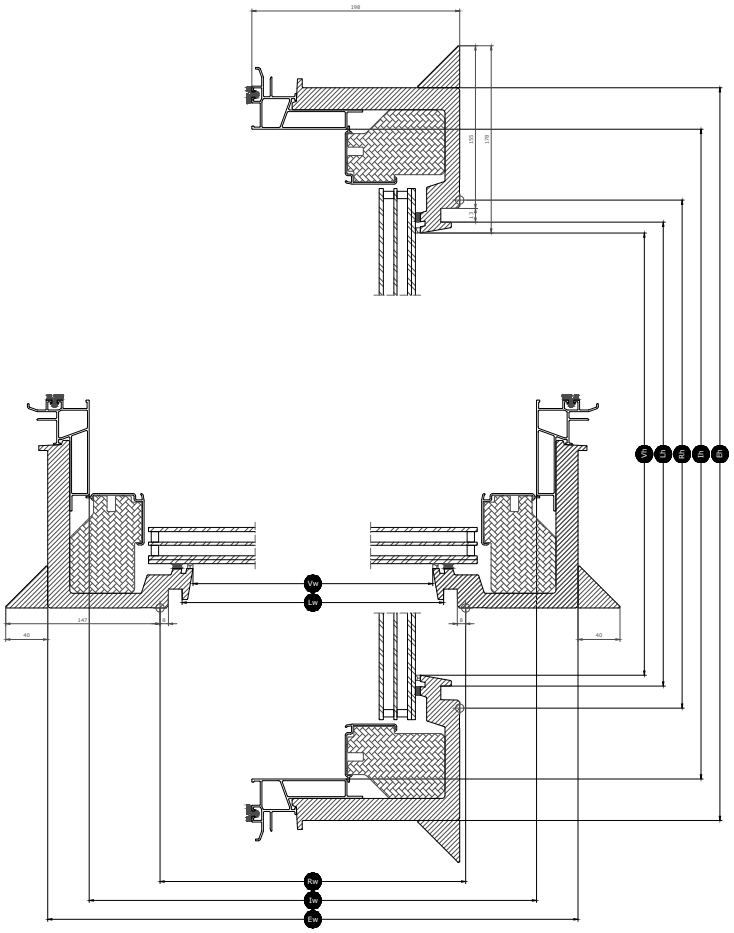
# Net Ağırlık

Lütfen unutma ki, komple teras çatı penceresi, ayrı olarak temin edilen bir üst ünite ve bir alt ünite içerir. Dolayısıyla, komple çözümün toplam ağırlığını, ilgili veri sayfalarında belirtildiği şekilde, üst ünitenin birim ağırlığı ile alt ünitenin birim ağırlığını toplayarak hesaplamalısın.

| | 150120 | 150150 | 200060 | 200100 |
|---|---|---|---|---|
| Net Ağırlık (kg) | 131,916 | 158,751 | 100,182 | 146,145 |

# 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 |

Creation date 25-08-2026 21:57:14

# Teknik değerler

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

| Pencere özellikleri | CFU 25Q + ISU 1093 | CFU 25Q + ISU 2093 |
|---|---|---|
| Hava geçirgenliği, [sınıf] | 4 | 4 |
| Isı geçirgenliği Urc,ref300 (CE işareti) (U değeri) | 0.55 | 0.60 |
| Ark, ref300 (U-değeri iletim alanı) | 4.4 | 4.1 |
| Işık geçirgenliği (τ,v) (τ) | 0.63 | 0.63 |
| Ses yalıtımı $R_w$dB [dB] | 42 | 41 |
| Toplam güneş enerjisi geçirgenliği (g değeri) (g) | 0,49 | 0,49 |
| Ultraviyole geçirgenliği (τ,uv) (τuv) | 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] | ΔX≥0.75 | ΔX≥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

Creation date 25-08-2026 21:57:14

**Cam yapısı**

| Cam ünitesi | Tip yapısı |
|---|---|
| Üç camlı | 9,3 mm lamine düz cam - 10 mm Argon - 4 mm yarı temperli cam - 10 mm Argon - 8 mm emaye temperli cam |

## Perdeler ve gölgelikler

Kusursuz konfor için VELUX çatı ışıklığınızı uyumlu bir perdeyle tamamlayın. Sıcak günlerde iç mekanı serin tutmak için ısı önleyici gölgeliği, tam karanlık sağlamak için karartma perdeyi tercih edebilirsiniz. Perdeler gizli bir şekilde yerleştirilmiştir; kullanılmadığında görünmez ve gün ışığının içeri dolmasını engellemezler.
Motorlu açılabilir çatı ışıklığınızı ve perdelerinizi, akıllı telefon üzerinden kontrol edebilmek için VELUX App Control veya VELUX ACTIVE with NETATMO uygulamalarını kullanabilirsiniz.

## Uyumluluk

Sabit alt ünite CFU; 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 LSF 2000 için koruma kiti.
Uyumlu olduğu perdeler: Solar enerjili gölgelik MSU ve solar enerjili tam karartma stor DSU.

## Daha fazla bilgi

Teknik değişiklikler yapma hakkımızı saklı tutuyoruz.

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

Creation date 25-08-2026 21:57:14