

VELUX sabit çatı ışıklığı CFU

VELUX®

Cam 20, çift cam



Yeni nesil VELUX çatı ışıklıkları ile gün ışığının büyüsunü asla aklınıza gelmeyecek alanlara taşıyarak evinizi dönüştürün. Sabit çatı ışıklıklarının alt ünitesinin eşsiz tasarımı, ince çerçeve ve görünmez kanat ile maksimum gün ışığı alır ve evin içinden güzel bir görünüme sahiptir. Bu sabit alt 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, böylece iç mekandaki konforunuzu artırır.

- Minimum görünürlükteki çatı ışıklığı çerçevesi sayesinde, maksimum gün ışığı alırken ve kesintisiz gökyüzü manzarası sağlar.
- 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.
- Enerji tasarruflu, iki katmanlı yalıtımlı cam ünitemizle daha sessiz bir iç mekânın ve çok iyi ısı yalıtımının 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.



Mevcut boyutlar ve gün ışığı alanı

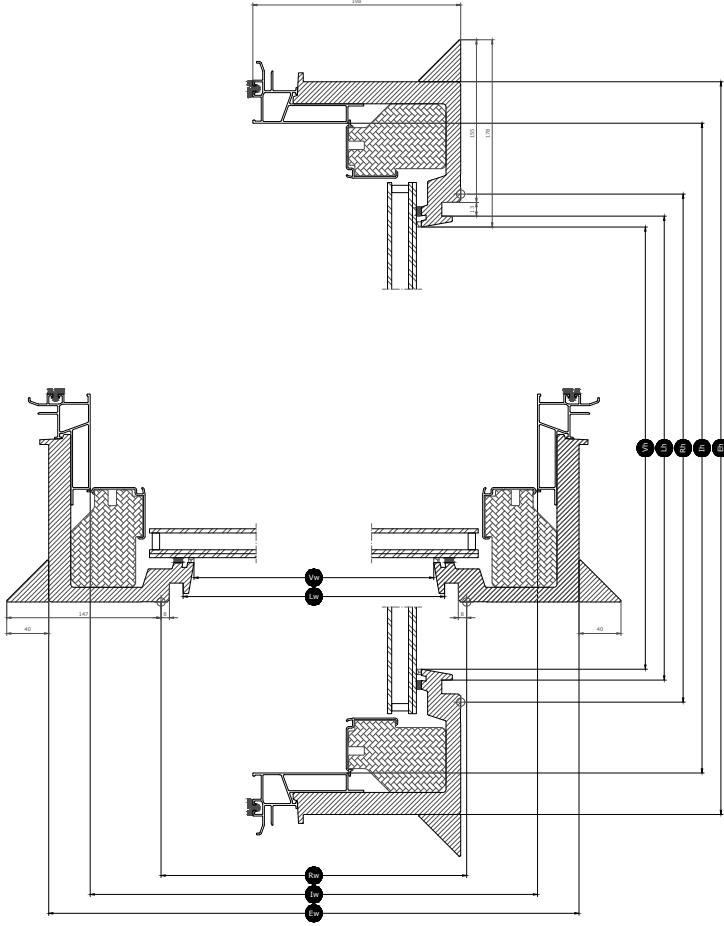
| | 600 | 800 | 900 | 1000 | 1200 | 1500 |
|------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 600 | CFU 060060 (0.29) | | CFU 090060 (0.45) | | | |
| 800 | | CFU 080080 (0.54) | | | | CFU 150080 (1.06) |
| 900 | | | CFU 090090 (0.7) | | CFU 120090 (0.95) | |
| 1000 | | | | CFU 100100 (0.88) | | CFU 150100 (1.35) |
| 1200 | | | | | CFU 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 | CFU 20Q + ISU 1093 | CFU 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 geçirgenliği (g değeri) (g) | 0.52 | 0.52 |
| Ultraviyole geçirgenliği (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

Yüzde yüz konfor için VELUX çatı ışıklığınızı bir perdeyle tamamlayın. Sıcak günlerde odayı serin tutmak için gölgelik veya karanlık için siesta stor arasında seçim yapın. Perdeler göze çarpmayacak bir şekilde yerleştirilmiştir ve kullanılmadığında gün ışığını engellemez ve tasarımı bozmaz. Ayrıca, içeri böcek girmeden temiz havanın keyfini çıkarmanız için sineklik ekleme seçeneğiniz de vardır.

Havalandırılmalı çatı ışıklığınızı ve perdelerinizi akıllı telefondan kumanda edebilmek için VELUX App Control veya VELUX ACTIVE with NETATMO kullanın.

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.