VELUX sabit çatı ışıklığı CFU

Cam 20, çift cam



10 Yıl Garanti

0°–15°

Yeni nesil VELUX çatı ışıklıkları ile gün ışığının büyüsünü 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 ünitede 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 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.
- Enerji tasarruflu, iki katmanlı yalıtımlı cam ünitemizle daha sessiz bir iç mekanın 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.

CE

Creation date 19-11-2026 09:47:08 VRW Roof windows tr-TR - Approved

Uygulama kılavuzu

ISU 1093 kavisli cam üst ünite ile 0° ile 15° arasındaki çatı eğimlerine, ISU 2093 düz cam üst ünite ile ise 2° ile 15° arasındaki çatı eğimlerine kurulum.



CFU sabit cam çatı penceresi (temel ünite), her türlü mekanı en sevdiğiniz yere dönüştürebilir ve maksimum doğal gün ışığı alması gereken yerler için idealdir. 0° ile 15° arasındaki çatı eğimlerinde kavisli cam üst kısmı olan ISU 1093 ile, 2° ile 15° arasındaki çatı eğimlerinde ise düz cam üst kısmı olan ISU 2093'ün kurulumu

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.

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

Creation date 19-11-2026 09:47:08

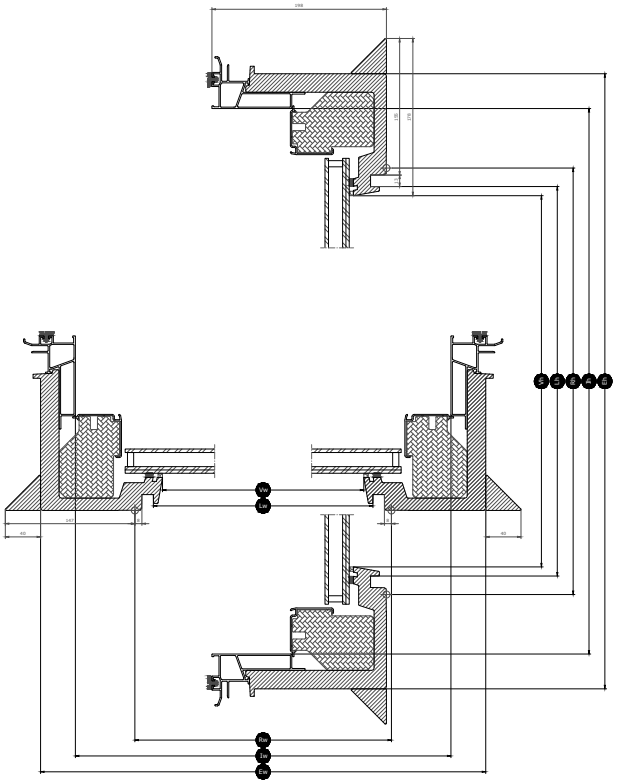
Net Ağırlık

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.

	060060	080080	090060	090090	100100	120090	120120	150080	150100
Net Ağırlık (kg)	28,617	40,937	37,086	47,863	55,440	58,679	71,770	83,615	74,615

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

Creation date 19-11-2026 09:47:08

Teknik değerler

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

Pencere özellikleri	CFU 20Q + ISU 1093	CFU 20Q + ISU 2093
Hava geçirgenliği, [sınıf]	4	4
Isı geçirgenliği Urc,ref300 (CE işareti) (U değeri)	0.65	0.75
Ark, ref300 (U-değeri iletim alanı)	4.4	4.1
Işık geçirgenliği (τ,v) (τ)	0.69	0.68
Ses yalıtımı R_wdB [dB]	39	39
Toplam güneş enerjisi geçirgenliği (g değeri) (g)	0,52	0,52
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 19-11-2026 09:47:08

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

Uyumluluk

Sabit taban ünitesi CFU, düz cam üst ünite ISU 2093 ve kavisli cam üst ünite ISU 1093 ile uyumludur. Kurulum aksesuarları: ZCU 0015/1015 uzatma bordürü, ZZZ 210U çatı kaplama kağıdı ve LSF 2000 astar için sabitleme kiti. Panjurlarla uyumlu: Güneş enerjisiyle çalışan ısı önleyici perde MSU ve güneş enerjisiyle çalışan karartma perdesi 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 19-11-2026 09:47:08