VELUX sabit çatı ışıklığı CFU

Cam 20A, çift cam



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 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.
- 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 19-11-2026 09:51:01 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.

	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 19-11-2026 09:51:01

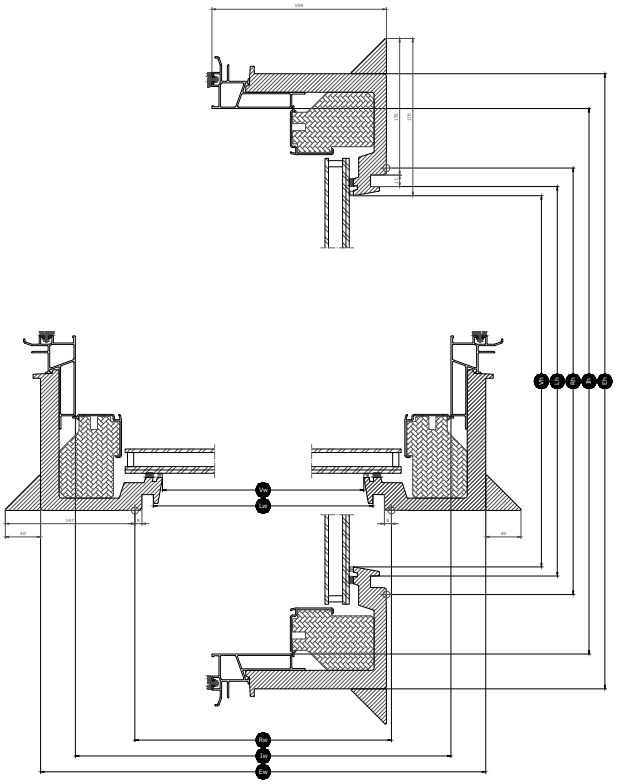
Net Ağırlık

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)	113,534	135,936	87,591	125,727

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 19-11-2026 09:51:01

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 09:51:01

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

VELUX cam çatı pencerenizi tam bir konfor için bir panjurla tamamlayın. Sıcak günlerde odanın serin kalmasını sağlamak için ısı yalıtımlı perde ile, dış ışığı engelleyerek tam karanlık sağlamak için ışık geçirmeyen perde arasında seçim yapabilirsiniz. Panjurlar göze çarpmayacak şekilde yerleştirilmiştir ve kullanılmadıkları zamanlarda gün ışığını ve tasarımı bozmaz. Havalandırmalı cam çatı penceresi ve panjurlarınızı akıllı telefonunuzdan kontrol etmek için VELUX App Control veya VELUX ACTIVE with NETATMO uygulamasını 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 09:51:01