VELUX kavisli cam ISU 1093

10 Yıl Garanti

0°–15°

Çatı ışıklıklarına uygun yenilikçi, bakım gerektirmeyen kavisli camlı üst ünite, çatı ışıklığı tasarımında bir devrimdir. Evin görünümünü iyileştiren ve 0° eğimli çatılarda bile en iyi tahliyeyi sağlayan kesintisiz camlı ürün, şık bir tasarım arayışındaki ev sahiplerinin ilk tercihi. Dış cam temperli olduğundan, rüzgar, kar ve doluya karşı direnci arttırılmış son derece dayanıklıdır. Kavisli cam üst ünite, CFU/CVU çatı ışıklıklarının tüm ana üniteleriyle uyumludur.

- Kesintisiz camlı tasarım, çatıya uyum sağlayarak teras çatılı evlerle kusursuz bir şekilde bütünleşir.
- Doğal tahliye etkisi yaratan kavisli üst kısım, pencerenin 0° eğimli çatılara monte edilmesini sağlar
- Bakım gerektirmeyen cam, içinizi rahat ettirir ve şık bir tasarıma sahiptir
- Çok görünmeyecek şekilde yerleştirilmiş tam karartma stor veya gölgelik sayesinde sürekli maksimum gün ışığının ve şık iç dekorasyonun keyfini çıkarın.
- Üst ünitenin dış camı, zorlu hava koşullarında dayanıklılık testinden geçirilmiştir.
- Sertleştirilmiş dış cam, hava koşullarına dayanıklı, yüksek mukavemetli dolgu macunu ile sabitlenmiştir.
- Üst ünite zeminden çatıya kolay ve güvenli bir şekilde taşınır; manuel kaldırmaya gerek yoktur.

CE

FRW Top units tr-TR - Approved
Creation date 29-07-2026 15:09:04

Uygulama kılavuzu

Kavisli cam üst ünite ISU 1093, 0°-15° derecelik çatı eğimi aralığında tüm yeni nesil alt ünitelerle birlikte monte edilebilir.

Kavisli cam üst üniteyi, gün ışığı ve havalandırma ihtiyacınızı karşılayan bir alt ünite ile buluşturun. Tek tuşla temiz hava almak için motorlu açılır alt ünite CVU'yu, öncelikli ihtiyacınız odaya gün ışığı almaksa sabit alt ünite CFU'yu tercih edin.

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	2000
600	ISU 060060 (0.29) [0.15]		ISU 090060 (0.45) [0.19]				ISU 200060 (1.04) [0.35]
800		ISU 080080 (0.54) [0.19]				ISU 150080 (1.06) [0.29]	
900			ISU 090090 (0.70) [0.21]		ISU 120090 (0.95) [0.26]		
1000				ISU 100100 (0.88) [0.24]		ISU 150100 (1.35) [0.31]	ISU 200100 (1.82) [0.38]
1200					ISU 120120 (1.3) [0.28]	ISU 150120 (1.64) [0.32]	
1500						ISU 150150 (2.07) [0.35]	

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

Creation date 29-07-2026 15:09:04

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	150120	150150	200060	200100
Net Ağırlık (kg)	16,133	22,187	20,188	25,649	29,455	31,017	37,734	33,701	38,919	50,527	59,749	50,516	48,035

Creation date 29-07-2026 15:09:04

Teknik değerler

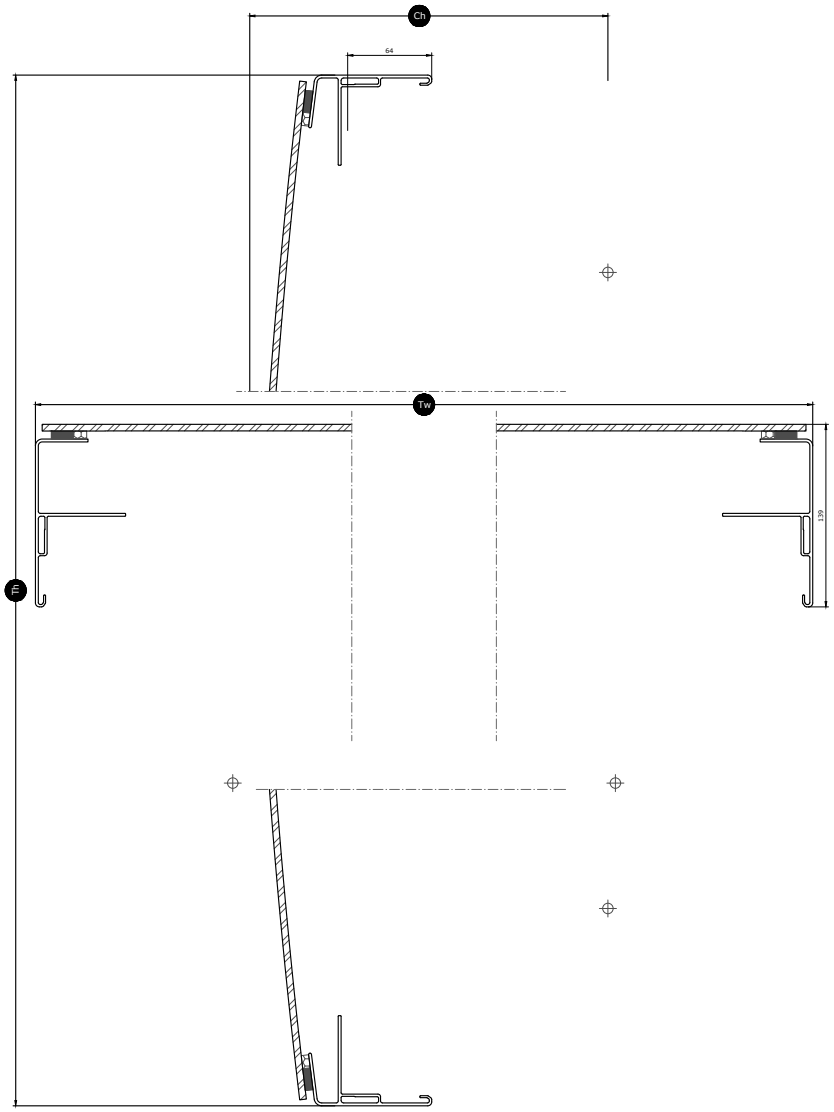
Ürünün EN 1873 veya EAD 200062-00-0401 standartlarına göre CE işaretini kapsayan teknik değerlerine genel bakış.

Pencere özellikleri	CFU 20Q + ISU 1093	CFU 25Q + ISU 1093	CVU 20Q + ISU 1093	CVU 25Q + ISU 1093	CXU 20U + ISU 1093	CXU 25U + ISU 1093
Hava geçirgenliği, [sınıf]	4	4	4	4	4	4
Isı geçirgenliği Urc,ref300 (CE işareti) (U değeri)	0.65	0.55	0.65	0.55	0.75	0.65
Ark, ref300 (U-değeri iletim alanı)	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
Işık geçirgenliği (τ,v) (τ)	0.69	0.63	0.69	0.63	0.68	0.63
Ses yalıtımı R_wdB [dB]	39	42	39	42	39	42
Toplam güneş enerjisi geçirgenliği (g değeri) (g)	0,52	0,49	0,52	0,49	0,52	0,49
Ultraviyole geçirgenliği (τ,uv) (τuv)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Hırsızlığa karşı koruma penceresi [sınıf]	RC2	RC2	RC2	RC2	NPD	NPD
Çerçeve faktörü	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Hava geçirgenliği, [sınıf]	4	4	4	4	4	4
Yangına tepki	C-s2, d2	C-s2, d2	C-s2, d2	C-s2, d2	C-s2, d2	C-s2, d2
Kapak camının yapıştırılması (üst ünite camı) [sınıf]	ΔX≥0.75	ΔX≥0.75	ΔX≥0.75	ΔX≥0.75	ΔX≥0.75	ΔX≥0.75
Dış yangın performansı - Avrupa	Broof(t4)	Broof(t4)	Broof(t4)	Broof(t4)	Broof(t4)	Broof(t4)
Dış yangın performansı - İngiliz [sınıfı]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Darbe direnci	3	3	3	3	3	3
Darbe dayanımı büyük yumuşak gövde [sınıf]	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Darbe dayanımı, küçük sert gövde [sınıf]	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Yağmur gürültüsü (Lia)	44 dB	44 dB	44 dB	44 dB	44 dB	44 dB
Aşağı yönlü yüklere karşı dayanıklılık	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Yangına dayanıklılık [sınıf]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Kar yüküne dayanıklılık	*	*	*	*	*	*
Yukarıdaki yüke karşı direnç	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Rüzgar yüküne dayanıklılık [sınıf]	C3	C3	C3	C3	C3	C3
Su sızdırmazlığı	9A	9A	9A	9A	9A	9A

Creation date 29-07-2026 15:09:04

Kesit boyutları

Not



	060060	080080	090060	090090	100100	120090	120120	150080	150100	150120	150150	200060	200100
Ch: Üst ünite dahil toplam yükseklik (mm)	253	262	267	267	273	286	286	310	310	310	310	359	359
Üst ünite cam kalınlığı (mm)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	8	5

Creation date 29-07-2026 15:09:04

Perdeler ve gölgelikler

Yüzde yüz konfor için VELUX çatı ışıklığınızı bir perdeyle tamamlayın. Sıcak günlerde odayı serin tutmak için gölgelik veya karanlık için dışarıdaki ışığı engelleyen 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.
Motorlu açılabilir çatı ışıklığınızı ve perdelerinizi akıllı telefondan kumanda edebilmek için VELUX App Control veya VELUX ACTIVE with NETATMO kullanın.

Temizlik ve bakım

Üst ünite sadece dışarıdan temizlenebilir. Havalandırmalı çatı ışıklıklarının üst ünitesini temizlerken şebeke elektriğini kesin yani çatı ışıklığını açmayın.
Üst ünitenin iç yüzeyini ve taban ünitesinin dış cam yüzeyini temizlemek için koruyucu kapakları ve vidaları sökerek üst üniteyi çıkarın, temizledikten sonra tekrar monte edin.
Yoğun kar yağışı olan bölgelerde, teras çatı penceresindeki kar kütleleri düzenli olarak temizlenmelidir.

Garanti süresi

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 29-07-2026 15:09:04