VELUX düz cam ISG 2093



10 Yıl Garanti

2°-15°

VELUX düz cam üst ünite ISG, çerçeveli cam yüzeyi ile modern bir tasarım sunarken kubbe sistemlerine kıyasla daha yüksek enerji verimliliği sağlar. Bu sayede iç mekan konforunu artırır ve bakım ihtiyacını azaltır. Uygun maliyetli yapısı ile kubbeli sistemlere doğal bir alternatif oluşturur. Gün ışığı kontrolü ve ışık azaltma için VELUX aksesuarları ile uyumludur.

- Modern bir tasarım ile teras çatınıza değer katarken; bakım gerektirmeyen ve çizilmeye dayanıklı cam üst yüzeyi sayesinde iç mekan konforunu artırır.
- Teras çatıların çoğuna uygundur (2°'ye kadar olan çatı eğimleri) ve 5°'de su ve kar doğal yoldan tahliye olur.
- Alüminyum profil dayanıklı, bakım gerektirmeyen, su geçirmez bir yapı sağlar.
- Kişisel ihtiyaçlarınızı karşılayan mükemmel ışık ve gölge çözümünü bulun.
- Dış cam ile yalıtımlı cam arasında entegre edilen MSG gölgelik, yüksek ısı koruması sağlayarak maksimum konfor ve uzun ömürlü kullanım sunar.

CE

Creation date 10-11-2026 19:00:41 FRW Top units tr-TR - Approved

Uygulama kılavuzu

ISG düz cam üst ünite, 2°–15° çatı eğim aralığında CVP ve CFP alt üniteler ile birlikte uygulanabilir. Duman tahliye penceresi CSP ve çatı çıkış penceresi CXP ile birlikte kullanılamaz.



ISG düz cam üst üniteyi, gün ışığı ve havalandırma ihtiyaçlarınıza uygun bir alt ünite ile birlikte kullanabilirsiniz. Tek dokunuşla doğal havalandırma sağlamak için elektrikli açılır alt ünite CVP tercih edilebilir; yalnızca gün ışığı ihtiyacının ön planda olduğu durumlarda ise sabit alt ünite CFP uygun bir çözümdür.

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
600	ISG 060060 (0.19) [0.12]				
800		ISG 080080 (0.40) [0.16]			
900	ISG 060090 (0.32) [0.14]		ISG 090090 (0.54) [0.18]		
1000				ISG 100100 (0.70) [0.2]	
1200			ISG 090120 (0.76) [0.2]		ISG 120120 (1.07) [0.24]
1500				ISG 100150 (1.11) [0.23]	

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

Creation date 10-11-2026 19:00:41

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	060090	080080	090090	090120	100100	100150	120120
Net Ağırlık (kg)	11,074	14,376	15,805	18,579	22,780	21,394	33,513	27,881

Teknik değerler

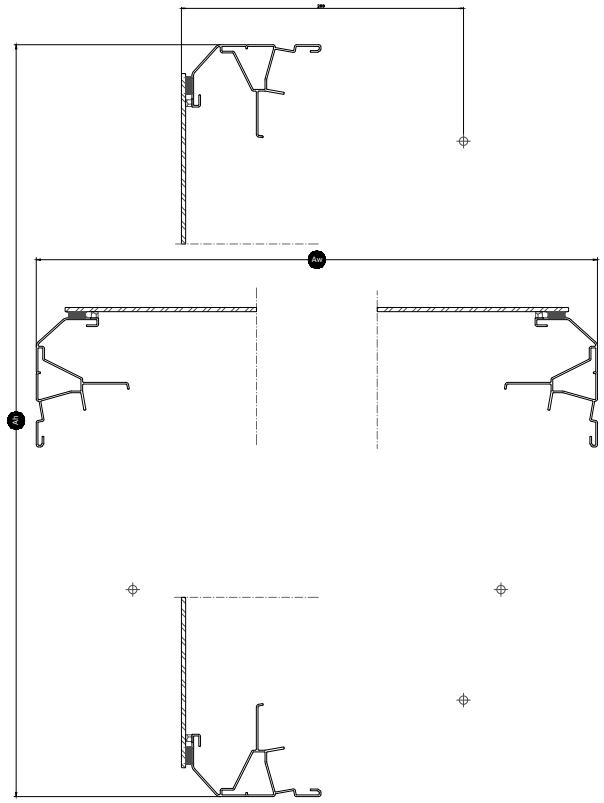
Ürünün EN 1873 veya EAD 200062-00-0401 standartlarına göre CE işaretini kapsayan teknik değerlerine genel bakış

Pencere özellikleri	CFP 73Q- + ISG 2093	CFP 73QF + ISG 2093	CFP 73U + ISG 2093	CVP 73Q- + ISG 2093	CVP 73QF- + ISG 2093	CVP Electric 73U + ISG 2093
Hava geçirgenliği, [sınıf]	4	4	4	4	4	4
Isı geçirgenliği Urc,ref300 (CE işareti) (U değeri)	0.75	0.78	0.82	0.75	0.78	0.82
Ark, ref300 (U-değeri iletim alanı)	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7
Işık geçirgenliği (τ,v) (τ)	0.73	0.73	0.74	0.73	0.73	0.74
Ses yalıtımı R_wdB [dB]	36	36	36	37	37	31
Toplam güneş enerjisi geçirgenliği (g değeri) (g)	0,53	0,53	0,59	0,53	0,53	0,59
Ultraviyole geçirgenliği (τ,uv) (τuv)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Hırsızlığa karşı koruma penceresi [sınıf]	RC2	RC2	NPD	RC2	RC2	npd
Çerçeve faktörü	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
Hava geçirgenliği, [sınıf]	4	4	4	4	4	4
Yangına tepki	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0
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	N/A	N/A	N/A	N/A
Darbe direnci	3	3	3	3	3	3
Darbe dayanımı büyük yumuşak gövde [sınıf]	SB 1200	SB 1200	SB 1200	SB 1200	SB 1200	SB 1200
Darbe dayanımı, küçük sert gövde [sınıf]	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Yağmur gürültüsü (Lia)	< 50 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 10-11-2026 19:00:41

Kesit boyutları

Not



	060060	060090	080080	090090	090120	100100	100150	120120
Ch: Üst ünite dahil toplam yükseklik (mm)	216	216	216	216	217	217	219	217
Üst ünite cam kalınlığı (mm)	5	5	5	5	6	6	6	6

Creation date 10-11-2026 19:00:41

Perdeler ve gölgelikler

VELUX teras çatı penceresini, optimum konfor için farklı perde seçenekleri ile tamamlayabilirsiniz. Işığı yumuşatan yarı geçirgen plise perde, ısıya karşı koruma sağlayan gölgelik ve tam karartma sunan enerji plise perde alternatifleri mevcuttur.
Teras çatı pencereleri ve perdeler, VELUX App Control veya VELUX ACTIVE with NETATMO sistemleri ile akıllı telefon üzerinden kontrol edilebilir.

Temizlik ve bakım



Üst ünitenin temizliği yalnızca dışarıdan yapılmalıdır. Temizlik sırasında pencere açılmamalıdır. Elektrikli pencerelerde, temizlik öncesinde şebeke elektriği kesilmelidir.
Üst ünitenin iç yüzeyini ve alt ünitenin dış cam yüzeyini temizlemek için vidalar sökülerek üst ünite çıkarılmalı, temizlik sonrası tekrar yerine monte edilmelidir.
Yoğun kar yağışı olan bölgelerde, teras çatı penceresi üzerindeki karın düzenli olarak temizlenmesi gerekmektedir.

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 10-11-2026 19:00:41