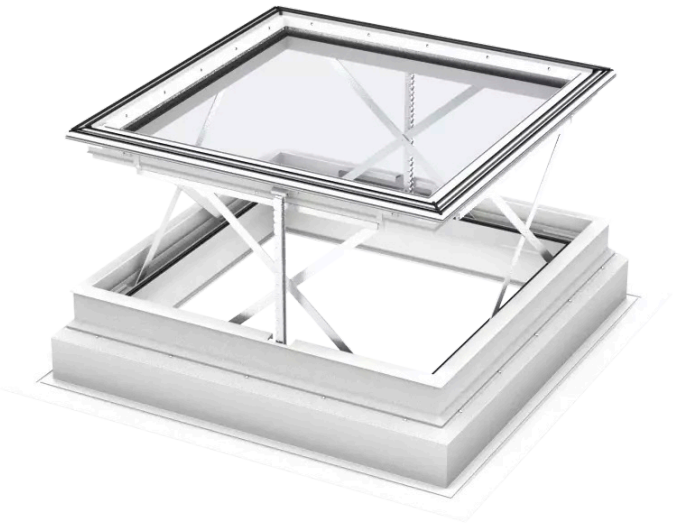
VELUX teras çatı duman tahliye penceresi CSP

Cam 73FQV



10 Yıl Garanti

0°–15°

Teras çatı duman tahliye penceresi CSP, yangında otomatik olarak açılır ve AB'nin ilgili tüm yasal gerekliliklerini karşılar. Havalandırma gerektiğinde pencere açılarak temiz hava alınabilir. Hırsızlığa karşı korumalı yapı, ek güvenlik sağlar ve lamine iç cam, kırılma durumunda camın parçalanmasını önler.

- AB mevzuatı gerekliliklerine uygun olarak yangın durumunda otomatik olarak açılır.
- Dışarıdan temiz havaya hızlı erişim için VELUX elektrikli teras çatı pencerenizi kolayca açın.
- Ağır hizmet tipi makas açma mekanizması uzun yıllar güvenilir bir şekilde çalışması için tasarlanmıştır.
- İki enerji kaplamalı düşük enerjili çift cam ile genel konforunuzu yükseltin.
- Hırsızlığa karşı dayanıklılığı Sınıf 2 seviyesinde olan en başarılı güvenlik camımızın sunduğu güvenliğin keyfini çıkarın.
- Yatık iç çerçeve tasarımı, odanıza giren gün ışığı miktarını artırır.
- Tamamen gizlenmiş entegre motor sayesinde kesintisiz manzara keyfini yaşayın.

CE

Creation date 19-11-2026 09:42:22 VRW Roof windows tr-TR - Approved

Uygulama kılavuzu

CSP elektrik duman havalandırması alt ünite, 0° ila 15° çatı eğimi aralığındaki tüm ISD kubbeli kapak üst üniteleriyle monte edilebilir. ISG 2093 standart cam üst ünite uyumlu değildir.



CSP teras çatı duman tahliyesi, yangın durumunda otomatik olarak açılır ve bir NSHEV için ilgili tüm AB yasal gerekliliklerini karşılar. Pencere, elektrik havalandırmalı CVP ve sabit CFP teras çatı pencerelerimizle aynı miktarda gün ışığı sağlar ve ayrıca taze hava ihtiyacı olduğunda konforlu havalandırma için açılabilir. Hırsızlığa karşı güvenli yapı ek koruma sağlarken, laminat iç cam kırılma durumunda camın parçalanmasını önler. İsteğe bağlı yağmur sensörü, yağmur yağdığında pencereyi otomatik olarak kapatarak seni ekstra güvende hissettirir. 0° ila 15° çatı eğimi aralığındaki tüm ISD kubbeli kapak üst üniteleriyle uyumludur. ISG 2093 Standart cam üst ünite uyumlu değildir.

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.

	1000 mm	1200 mm
1000 mm	CSP 100100 (0.70) [0.27]	
1200 mm		CSP 120120 (1.07) [0.41]

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

Creation date 19-11-2026 09:42:22

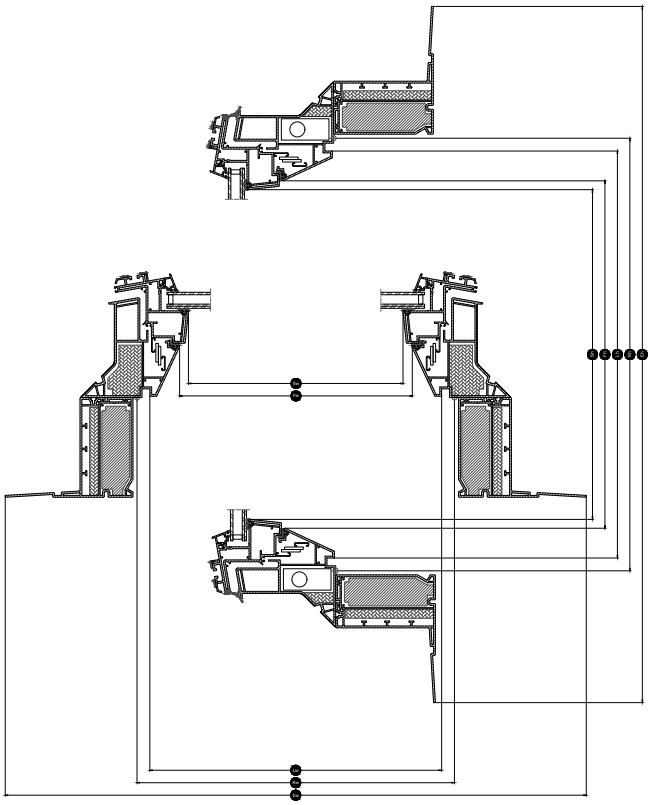
Net Ağırlık

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.

	100100	120120
Net Ağırlık (kg)	85,954	124,115

Kesit boyutları

Not



Width		100	120
Vw	Visible glazing width		
Lw	İç kaplamanın genişliği	959	1159
Rw	Çatıdaki açıklığın genişliği	1000	1200
Iw	İç kanat ölçüsü genişliği		
Ew	Dış çerçeve genişliği	1423	1623

Height		100	120
Vh	Visible glazing height		
Lh	İç kaplamanın yüksekliği	959	1159
Rh	Çatıdaki açıklığın yüksekliği	1000	1200
Ih	İç kanat ölçüsü yüksekliği		
Eh	Dış çerçeve yüksekliği	1423	1623

Creation date 19-11-2026 09:42:22

Teknik değerler

EN 1873 ve EN 12101-2 uyarınca birçok standardın yanı sıra CE işaretini de kapsayan ürün teknik değerlerine genel bakış.

Pencere özellikleri	CSP 73Q- + ISD 0000	CSP 73Q- + ISD 0010	CSP 73Q- + ISD 0100	CSP 73Q- + ISD 0110
Hava geçirgenliği, [sınıf]	4	4	4	4
Isı geçirgenliği Urc,ref300 (CE işareti) (U değeri)	0.99	0.99	0.99	0.99
Ark, ref300 (U-değeri iletim alanı)	3.4	3.4	3.4	3.4
Işık geçirgenliği (τ,v) (τ)	0.72	0.70	0.25	0.26
Ses yalıtımı R_wdB [dB]	33	33	33	33
Toplam güneş enerjisi geçirgenliği (g değeri) (g)	0,53	0,50	0,20	0,23
Ultraviyole geçirgenliği (τ,uv) (τuv)	0.05	0.05	0.05	0.05
Hırsızlığa karşı koruma penceresi [sınıf]	RC2	RC2	RC2	RC2
Çerçeve faktörü	N/A	N/A	N/A	N/A
Hava geçirgenliği, [sınıf]	4	4	4	4
Yangına tepki	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0
Kapak camının yapıştırılması (üst ünite camı) [sınıf]	N/A	N/A	N/A	N/A
Dış yangın performansı - Avrupa	npd	npd	npd	npd
Dış yangın performansı - İngiliz [sınıfı]	npd	AA	npd	AA
Darbe direnci	N/A	N/A	N/A	N/A
Darbe dayanımı büyük yumuşak gövde [sınıf]	SB 1200	SB 1200	SB 1200	SB 1200
Darbe dayanımı, küçük sert gövde [sınıf]	✓	✓	✓	✓
Yağmur gürültüsü (Lia)	47 dB	51 dB	47 dB	51 dB
Aşağı yönlü yüklere karşı dayanıklılık	DL 2500	DL 2500	DL 2500	DL 2500
Yangına dayanıklılık [sınıf]	npd	npd	npd	npd
Kar yüküne dayanıklılık	N/A	N/A	N/A	N/A
Yukarıdaki yüke karşı direnç	UL 1500	UL 1500	UL 1500	UL 1500
Rüzgar yüküne dayanıklılık [sınıf]	N/A	N/A	N/A	N/A
Su sızdırmazlığı	✓	✓	✓	✓

NPD: No Performance Determined

Creation date 19-11-2026 09:42:22

Cam yapısı

Cam ünitesi	Tip yapısı
Çift camlı	7,5 mm lamine düz cam - 14,5 mm Argon - 4 mm düz cam

Perdeler ve gölgelikler

If there is a need for heat protection, our solar-powered anti-heat blind MSG can be installed on the CSP smoke ventilation flat-roof window. However, this depends on local regulation and must be checked locally.

Uyumluluk

Duman tahliyesi için elektrikli havalandırmalı alt ünite CSP, net veya opak yüzeyli akrilik veya polikarbonat kubbeli üst ünite ISD ile uyumludur. Montaj aksesuarları: Çatı kaplama keçesi ZZZ 210 ve iç kaplama LSF 2000 için koruma kiti. Perdelerle uyumluluk: Solar enerjili gölgelik MSG (düzenlemeye bağlıdır).

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 09:42:22