# VELUX duman tahliye çatı penceresi GGL, D versiyon



10 Yıl Garanti

15°–60°(90°)

VELUX duman tahliye penceresiyle yangın durumunda kişisel güvenliği ve bina güvenliğini artırın. Duman algılandığında, dumanı ve aşırı ısıyı hızla tahliye etmek için pencere otomatik olarak açılır; bu yönüyle AB standartlarına uygundur. Ayrıca, konfor için günlük havalandırma da yapılabilir. Dış tasarımı, diğer VELUX çatı pencereleriyle uyumludur. Çalıştırılabilmesi için kontrol sistemi gerekir.

- Duman tahliyesi etkinleştiğinde, sadece 60 saniye içinde tam yangın konumuna açılır.
- VELUX duman tahliye pencereleriyle binanızın dış görünümünü koruyun.
- Güncel ve gelecekte beklenen CE standartları ve düzenlemeleriyle tamamen uyumludur.
- Rüzgarlık (ek parça), ısıyı ve dumanı hızla dışarı atmak için aerodinamik serbest alanları geliştirir. (Belirli bina türlerinde gereklidir).
- Ayrı olarak satın alınacak VELUX duman tahliye kontrol sistemleri KFX 210-214 veya KFC 210/220 ile tam uyumludur.
- Merkezi kontrol için isteğe bağlı olarak VELUX olmayan alarm sistemlerine bağlantı için hazırlanmıştır.
- Hemen hemen her bina projesinde montaj için çok çeşitli boyutlarda gelir.

CE

# Uygulama kılavuzu

Pencere, 15° ila 60° eğimli çatılara monte edilebilir.
Not: Maksimum 60°, AB standartlarına uygun ölçü gerekliliklerine göre belirlenmiştir.
60° ile 90° arasındaki çatı eğimlerinde, yerel inşaat kanunları çerçevesinde, pencerelerin açılmasıyla birlikte içeriye hava girmesini önlemek üzere rüzgar yönü sensörü kullanılması gerekebilir.



VELUX duman tahliye penceresi, dumanı ve aşırı ısıyı hızla tahliye edecek şekilde tasarlanmıştır. Pencere, bir duman tahliye motoruyla birlikte gelir ve tüm AB şartlarıyla uyumludur. Çalıştırma ve otomatik açma için bir VELUX duman tahliye kontrol sistemi KFX 210-214 veya KFC 210/220 ayrıca satın alınmalıdır. VELUX duman tahliye kontrol sistemi, duman tahliye penceresinin otomatik açılması dahil olmak üzere çeşitli işlevleri etkinleştirebilir. Ayrıca, gelişmiş iç mekan konforu için temiz hava almak üzere açılabilir.

# Mevcut boyutlar ve gün ışığı alanı

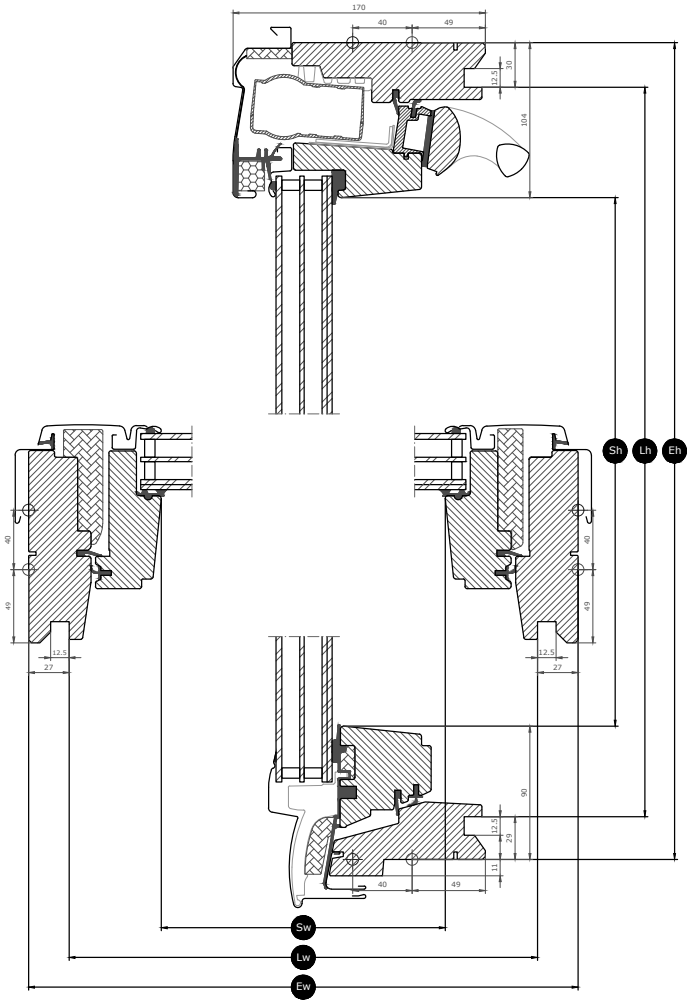
The size overview shows the availability across the different glazing variants. Please note that the individual glazing variant may not be available in all the sizes shown.

| | 780 | 942 | 1140 | 1340 |
|---|---|---|---|---|
| 978 | GGL MK04 (0.47) [] | | | GGL UK04 (0.91) [] |
| 1178 | GGL MK06 (0.59) [] | GGL PK06 (0.75) [] | GGL SK06 (0.95) [] | |
| 1398 | GGL MK08 (0.72) [] | GGL PK08 (0.92) [] | GGL SK08 (1.16) [] | GGL UK08 (1.40) [] |

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

Creation date 27-10-2026 21:12:17

# Kesit boyutları




| Width | | MK-- | PK-- | SK-- | UK-- |
|---|---|---|---|---|---|
| Sw | Kanat açıklığı genişliği | 601 | 763 | 961 | 1161 |
| Lw | İç kaplama kanalları arasındaki mesafe, genişlik | 725 | 887 | 1085 | 1285 |
| Ew | Dış çerçeve genişliği | 780 | 942 | 1140 | 1340 |

| Height | | --04 | --06 | --08 |
|---|---|---|---|---|
| Sh | Kanat açıklığı yüksekliği | 784 | 984 | 1204 |
| Lh | İç kaplama kanalları arasındaki mesafe, yükseklik | 919 | 1119 | 1339 |
| Eh | Dış çerçeve yüksekliği | 978 | 1178 | 1398 |

Creation date 27-10-2026 21:12:17

# Cam özellikleri

|  | Cam 70 |
|---|---|
| Güneş koruması | ★★★☆ |
| Güvenlik | ★★☆☆ |
| Güvenlik laminasyonu | ✓ |
| Temperli cam | ✓ |
| UV filtresi | ✓ |
| Yağmur sesi azaltma | ✓ |
| Temizliği kolay | |
| Çiy önleyici | |

## Cam yapısı

| Cam tipi | Cam ünitesi | Tip yapısı |
|---|---|---|
| Cam 70 | Çift camlı | 6,8 mm lamine düz cam - 16 mm Argon - 4 mm temperli cam |

Creation date 27-10-2026 21:12:17

# Pencerenin teknik değerleri

Ürün için, EN 14351-1 ve diğer standartlara göre CE işaretini kapsayan teknik değerlere genel bakış.



Cam 70

| Pencere özellikleri | Performans |
|---|---|
| Isıl geçirgenlik (U değeri) | 1.3 W/(m²K) |
| Işık geçirgenliği (τ,v) | 0.68 |
| Toplam güneş enerjisi geçirgenliği (g değeri) | 0,46 |
| Ses yalıtımı | 35(-1;-3) |
| Hava geçirgenliği, [sınıf] | 3 |
| Dış yangın performansı - İngiliz [sınıfı] | AC |
| Dış yangın performansı - Avrupa | npd |
| Darbe direnci | npd |
| Güvenlik cihazlarının yük taşıma kapasitesi | npd |
| Yangına tepki | C-s1,d2 |
| Kar yüküne dayanıklılık | ** |
| Rüzgar yüküne dayanıklılık [sınıf] | C3 (>SK08: NPD) |
| Su sızdırmazlığı | E900 |

Kar yüküne dayanıklılık = ** Cam bileşimine bakın

NPD: No Performance Determined

| | KFD'li aerodinamik duman havalandırma alanı (Aa) | KFD'siz (Aa) aerodinamik duman tahliye alanı | Geometrik duman tahliye bölgesi (Av) |
|---|---|---|---|
| MK04 | 0.36 m² | 0.19 m² | 0.63 m² |
| MK06 | 0.46 m² | 0.29 m² | 0.77 m² |
| MK08 | 0.59 m² | 0.43 m² | 0.92 m² |
| PK06 | 0.53 m² | 0.30 m² | 0.95 m² |
| PK08 | 0.68 m² | 0.46 m² | 1.14 m² |
| SK06 | 0.61 m² | 0.28 m² | 1.17 m² |
| SK08 | 0.77 m² | 0.44 m² | 1.40 m² |
| UK04 | 0.54 m² | 0.16 m² | 1.13 m² |
| UK08 | 0.83 m² | 0.38 m² | 1.67 m² |
| MK04 | 0.36 m² | 0.19 m² | 0.63 m² |
| MK06 | 0.46 m² | 0.29 m² | 0.77 m² |
| MK08 | 0.59 m² | 0.43 m² | 0.92 m² |
| PK06 | 0.53 m² | 0.30 m² | 0.95 m² |
| PK08 | 0.68 m² | 0.46 m² | 1.14 m² |

Creation date 27-10-2026 21:12:17

# İç kaplama

| Material<br>Description | Beyaz boyalı<br>Üç kat beyaz boyalıdır. | Şeffaf vernik<br>Üç kat şeffaf vernikli. |
|---|---|---|
| NCS renk kodu, iç yüzey | S 0500-N | No colour code |
| En yakın RAL renk kodu, iç yüzey | 9003 | No colour code |

# Dış kaplamalar

Aşağıda listelenen varyantların bulunabilirliği değişebilir. En doğru ve güncel bilgilere ulaşmak için, lütfen mevcut ürün kataloğuna ya da fiyat listesine göz at.

| Material<br>Description | Alüminyum, koyu gri<br>Koyu gri | İşlenmemiş bakır |
|---|---|---|
| NCS renk kodu, dış yüzey | S 7500-N | No colour code |
| En yakın RAL renk kodu, dış yüzey | 7043 | No colour code |

# Temizlik ve bakım



Pencere, standart ev temizlik maddeleri ile temizlenebilir. Gerekirse dış camın yüzeyi dışarıdan temizlenir.




VELUX tamir ve bakım kitleri mevcuttur.

# Garanti süresi

10 Yıl Garanti

# Flashings and installation products



**Eteklikler**
VELUX çatı penceresini, orijinal VELUX eteklik çözümlerini kullanarak her çatı kaplama malzemesine monte edebilirsiniz. Eteklikleriniz, çatı pencerelerinin boyutlarına ve şekline tam uyacak şekilde özel olarak tasarlandığından kusursuz bir şekilde uyum sağlar ve su geçirmez. Eteklikler, birden fazla çatı penceresinin kombinasyonunda da kullanılabilir.

**Montaj ürünleri**
VELUX montaj ürünlerini kullanarak pencere ile çatı arasında tam sızdırmazlık sağlayın. Tüm montaj ürünleri, çatı penceresine tam uyum sağlayarak güvenilir ve dayanıklı sonuçlar elde edilecek şekilde tasarlanmıştır.

# 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 27-10-2026 21:12:17

# Teknik bilgiler

| | | |
|---|---|---|
| | **Montaj ve kullanım** | Pencere; montaj kılavuzları, iki kademeli kurulum braketleri ve montajda kullanılacak vidalar (Beipack'te) birlikte sunulur.<br>Pencere, IP44 koruma sınıfında sınıflandırılmıştır. Pencere motoru üst kapakta gizlidir ve -10 °C ile +60 °C arasındaki sıcaklıklarda çalışır.<br><br>Nem seviyesi yüksek olan odalarda montaj, ilgili yönetmeliklere uygun olarak yapılmalıdır (gerekirse kalifiye bir elektrikçiye başvurun). |
| | **Pencere açıklığı** | Konfor havalandırması için (elektrikle) 200 mm açılır. Duman tahliye sistemi tarafından etkinleştirildiğinde yaklaşık 90° açılır. |
| | **Uyumluluk** | VELUX duman tahliye kumanda sistemleri KFX 210-214 veya KFC 210/220 ile uyumludur. Duman tahliyesi çatı pencerelerimize güvenlik nedeniyle perde veya panjur takılması önerilmez. io-homecontrol® ile uyumlu değildir |
| | **Bağlantı** | Motor, 4 m uzunluğunda, 2 telli, silikon kabloyla (2 x 0,75 $mm^2$) birlikte verilir.<br><br>Kablo, kablo izlemeye olanak tanımak üzere izolasyonlu 3 damarlı bir ana kablo ile KFX 210-214 veya KFC 210/220 kumanda ünitelerine bağlanabilir. Maksimum kablo uzunluğu ve öngörülen kesit boyutları şunlardır:<br><br>En fazla 33 m uzunluk: 3 x 1,5 $mm^2$<br>En fazla 56 m uzunluk: 3 x 2,5 $mm^2$<br>En fazla 89 m uzunluk: 3 x4 $mm^2$<br>En fazla 134 m uzunluk: 3 x 6 $mm^2$ |
| **Yağmur sensörü (ek)** | **Materials** | Altın kaplamalı sensör, Gri (RAL 7022) |
| | **Boyut ve ağırlık açıklaması** | N/A |
| | **Power consumption** | 24V DC |
| **Pencere motoru, duman tahliyesi** | **Materials** | Çinko gövde, RAL 7004, kavisli çelik zincir, Dacromet kaplama |
| | **Boyut ve ağırlık açıklaması** | 576 x 124 x 68 mm (G x Y x D) - 3,654 kg |
| | **Power consumption** | Pencere, harici bir kontrol sistemine bağlı ise bağlantı için 24 V dc ve 2.5 A gerekir. |
| | **Motor kapasitesi** | Çekiş kapasitesi: Min 600 N<br>Basınç kapasitesi: Min 500 N |

Creation date 27-10-2026 21:12:17