



# DUMAN VE ISI TAHLİYE SİSTEMLERİ

EN UYUMLU ÇÖZÜMLER



## Çok yönlü ve ekonomik CI Sistem Duman ve Isı Tahliye Sistemi

**Duman tahliye sistemi, hem itfaiyelerin optimum güvenlik taleplerini, hem de inşaat sahiplerinin ekonomik bir çözüm elde etme gereksinimini karşılar.**

CI sistem duman tahliye sistemi, çatı bağlantısı için bir kasa ve camlı bir üst parçadan oluşur. CI sistem duman tahliye sistemi "hazır sürüm üründen daha fazlasını verir ve büyük çeşitlilik ve esneklik sağlar. Kapsamlı aksesuarlarımız ile duman tahliye sistemini müşterilerin bireysel istekleri ile gereksinimlerine ve bina koşullarına adapte ediyoruz.



### **Avantajınız:**

CI sistem duman tahliye sistemi

- DIN 18232 veya EN 12101-2'ye göre test edilmiştir
- Çatıya çarpmaz
- Deneme amaçlı ve hatalı devreye alma durumunda hasara neden olmaz
- Ek maliyet gerektirmeden DIN 18234'e uygundur



## CI Sistem Duman ve Isı Tahliye Sistemi

Fonksiyon	Duman tahliyesi: RWA açma, RWA açma-kapatma, havalandırma				
Üst parçanın yapısı	Katlar			Çerçeve	Aksesuarlar
Malzemeler	Akrilik cam	PETG	GFK**	Sert PVC	Paslanmaz çelik
BG Yönergelerine göre montaj sırasında düşme güvenliği sağlar	Hayır	Evet	Evet		
EMPA normuna göre test edilmiş dolu koruması	Hayır	Evet	Evet		
Yapı malzemesi sınıfı	B2	B1	B2*	B2/A1	A1
Yapı fiziği	$U_g$ (2 cidarlı) = 2,6 veya 2,7 W/(m <sup>2</sup> K) $U_g$ (4 cidarlı) = 1,5 veya 1,6 W/(m <sup>2</sup> K) $U_w$ =1,5 ila 2,7 W/(m <sup>2</sup> K)		$U_g$ (3 cidarlı) = 1,8 veya 1,9 W/(m <sup>2</sup> K)		

\*DIN 4102-7 uyarınca "sert çatı" olarak da teslim edilebilir

\*\* Sandviç plaka olarak da teslim edilebilir

## Kasalar

Fonksiyon	İdeal yapı bağlantısı		
Kasa yapısı	30, 40 ve 50 cm yükseklik		
Malzemeler	GFK	Çelik sac	Alüminyum
Yapı malzemesi sınıfı	B2	A1	A1



Emniyet çerçevesi kasa

Folyo laminasyonlu kasa

Isı yalıtımlı ayak flanşı ve sert PVC bağlanırlı kasa



## Çifte güvenlik CI Sistem DK Tipi Duman ve Isı Tahliye Sistemi

CI sistem DK tipi duman tahliye sistemi, 4,687 m<sup>2</sup>'lik AW değerine (CW değeri: 0,75) sahiptir. Açma/Kapatma sistemidir.

Fonksiyon	Duman tahliyesi: RWA açma, RWA açma-kapatma, havalandırma		
Üst parçanın yapısı	Katlar	Çerçeve	Aksesuarlar
Malzemeler	PC köprü plakası maks. 250x250 cm'ye kadar standart	Sert PVC Özel alüminyum profil	Paslanmaz çelik
BG Yönergelerine göre montaj sırasında düşme güvenliği sağlar	Evet		
EMPA normuna göre test edilmiş dolu koruması	Evet		
Yapı malzemesi sınıfı	B2/B1	B2/A1	A1
Yapı fizikseli	U <sub>g</sub> =1,8 W/(m <sup>2</sup> K)		

### Avantajınız:

CI sistem DK tipi duman tahliye sistemi sundukları:

- EN 12101-2'ye göre test edilmiştir
- Spoiler olmadan yüksek bir aerodinamik değer
- Yüksek havalandırma kapasitesi
- Su tahliye kanalı üst üste kapanan kapaklar üzerinden yürüdüğü için kış döneminde yüksek çalışma güvenliği
- Deneme amaçlı veya hatalı devreye girme durumlarında CO2 tüpleriyle termik tetikleme zarar görmez



## CI Sistem ME DK Tipi Duman ve Isı Tahliye Sistemi

**CI sistem ME DK tipi duman tahliye sistemi; RWA fonksiyonunu (EN 12101-2'ye göre duman tahliyesi) yüksek gün ışığına hava girişi ve hava tahliyesini kompakt bir sistemde birleştirir. Sese karşı son derece yüksek koruma sağlayan gün ışığı ürünü, alışılmışın üzerinde iyi ısı yalıtım özellikleriyle ön plana çıkar.**

CI sistem ME DK tipi duman tahliye sistemi, büyük ebatlarda boyutlandırılabilirken aerodinamik olarak ve yüksek oranda etkin bir duman tahliye yüzeyine sahiptir. Bunun dışında, gün ışığı sistemi en sık kullanılan güzel havalarda havalandırma için tasarlanmıştır. Pnömatik veya elektrikli (EN 12101-2 ile bağlantılı olarak 24V veya 230V) çalışan kapaklar, 90°'lik bir açığa kadar açılabilir. Havalandırma fonksiyonunun akıllı yönetimi

sayesinde, bina kullanımına mükemmel düzeyde adapte edilmiş özel hava değişim hızları elde edilebilir.

### Ürünümüz — Sağladığınız fayda:

- EN 12101-2'ye göre duman tahliyesi
- Şiddetli yağmurda sızdırmazlık (EN 12208'e göre E Sınıfı)
- Yüksek rüzgâr yükünde direnç dayanımı (EN 12210'a göre C4/B5 Sınıfı)
- Mükemmel ısı yalıtımı (EN 673'e göre 1,1 ile 0,6 W/(m<sup>2</sup>K) arasında U<sub>g</sub> değerleri)
- Yüzde 18 ile 78 arasında toplam enerji geçirimi g
- Yüksek hava sızdırmazlığı (EN 12207'e göre 4. Sınıf)
- Kötü hava havalandırması opsiyoneldir

## Kasalar

Fonksiyon	deal yapı ba lantısı
Kasa yapısı	40 cm kasalar
Malzemeler	GFK Alüminyum
Yapı malzemesi sınıfı	B2 A1
Örne in çakıl döküm tabakaları gibi ek önlemlere gerek kalmadan DIN 18234 mümkündür	Evet Hayır

