

ISI CAM[®]

SİSTEMLERİ

“Doğrusu bu”

MONTAJ
KILAVUZU





İÇİNDEKİLER

- | | | | |
|-------|-------------------------------|----|---------------------------------|
| 1 | Isıcam Sistemleri | 12 | Isıcam Sistemleri'nin Standardı |
| 2 | Isıcam Sistemleri S Serisi | 12 | Başlıca Stoklama Kuralları |
| 3 | Isıcam Sistemleri K Serisi | 13 | Basınç Dengeleme |
| 4 | Isıcam'ın Kişiselleştirilmesi | 14 | Kullanım ve Bakım |
| 5 | Bölgelere Göre Kullanım | 15 | Isıcam'da Takoqlama |
| 6-7 | Isıcam Aldığınızdan Emin Olun | 16 | Isıcam'da Buğulanma (Terleme) |
| 8-9 | Garanti Kapsamı | | |
| 10-11 | Isıcam Montajı | | |

ISI

CAM® SİSTEMLERİ

Isıcam Sistemleri; camdaki üstün teknolojisi ve yılların deneyimiyle her yaşam alanının ihtiyacına yönelik çözümler üreten yalıtım camları sunuyor. Kullanılan camların özelliklerine bağlı olarak ısı, güneş, gürültü kontrolü, emniyet ve güvenlik gereksinimlerinin birini ya da hepsini bir arada karşılıyor.

Her geçen gün kalabalıklaşan şehirler, zorlaşan şehir hayatı, değişen iklim koşulları, artan yakıt ve soğutma masrafları farklı ihtiyaçlar doğuruyor. Isıcam Sistemleri; C Serisi, S Serisi ve K Serisi'nde sunduğu ek özellikler ile birbirinden farklı tüm ihtiyaçlar için kişiye özel çözümler geliştiriyor.

ISI

CAM® C

SİSTEMLERİ serisi

İçerideki ısıнын dışarıya kaçmasını engelleyerek standart düzeyde yalıtım ve tasarruf sağlar.

ISI

CAM® S

SİSTEMLERİ serisi

Yüksek nitelikli ısı kontrol kaplamalı Şişecam Low-E Cam'lar ile üretilir. Sıradan çift camlara göre ısı kaybını azaltarak yakıt masraflarını düşürür. Güneş ısısından maksimum seviyede yararlanmanızı sağlar, ışık geçirgenliğinden ödün vermez.

ISI

CAM® K

SİSTEMLERİ serisi

Yüksek nitelikli ısı ve güneş kontrol kaplamalı Şişecam Solar Low-E Cam'lar ile üretilir. Maksimum ısı yalıtımı ve güneş kontrolü sağlayarak kışın yakıt, yazın klima masraflarınızı düşürür.



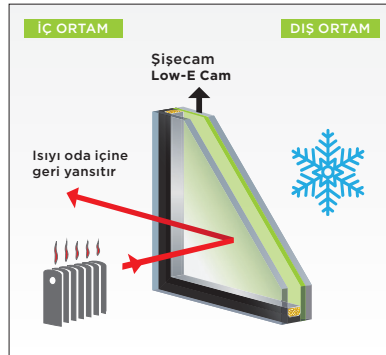


Isıcam Sistemleri S Serisi, yüksek nitelikli ısı kontrol kaplamalı Şişecam Low-E Cam sayesinde, evin iç ısını koruyarak sıradan çift camlara kıyasla ısı kayıplarını %50 azaltır ve yakıt masraflarını düşürür.

Güneş ısısından maksimum seviyede yararlanmanızı sağlarken ışıık geçirgenliğinden ödün vermez.

Pencere önlerinin kışın soğuk olmasını önler ve buğulanmayı sıradan çift camlara kıyasla geciktirir.

Sıradan çift camlara kıyasla **Isıcam S** için yapacağınız harcama, kışın yakıttan sağlayacağınız tasarruf ile size 1-2 yılda geri döner.



Isıcam S ünitesinde Low-E kaplama, 2. veya 3. yüzeydedir.



K

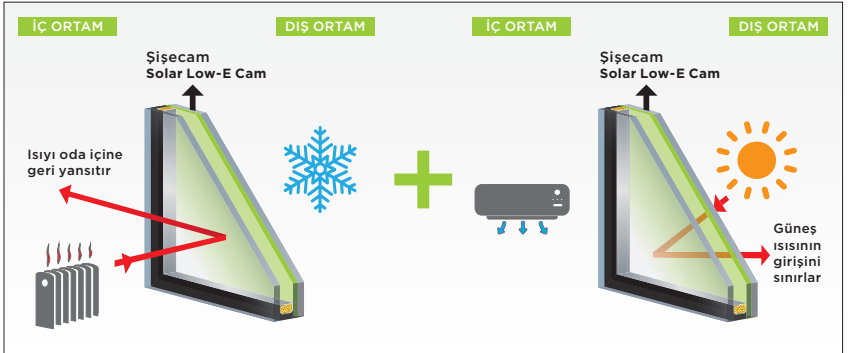
serisi

Isıcam Sistemleri K Serisi, yüksek nitelikli ısı ve güneş kontrol kaplamalı Şişecam Solar Low-E Cam sayesinde, sıradan çift camlara kıyasla ısı kayıplarını %50 azaltarak kışın yakıt masraflarını, güneş ısının içeriye girişini %40 azaltarak da yazın klima masraflarını düşürür ve enerji tasarrufu sağlar.

Isı ve güneş kontrolü sağlarken, şeffaflıktan ve doğal gün ışığından ödün vermez.

Pencere önlerinin kışın soğuk, yazın da sıcak olmasını önler ve buğulanmayı sıradan çift camlara kıyasla geciktirir.

Sıradan çift camlara kıyasla **Isıcam K** için yapacağınız harcama, yakıt ve klima masraflarından sağlayacağınız tasarruf ile size 1-2 yılda geri döner.



Isıcam K ünitesinde Solar Low-E kaplama 2. yüzeydedir.

Ek Özellikler

Isıcam'ınızı kişiselleştirin

Isıcam Sistemleri'nin tüm serileri, ek özelliklerle özelleştirilip zenginleştiriliyor. Ek özellikler, seçilen serinin üzerine eklenerek yaşam alanlarının tüm ihtiyaçlarını karşılıyor, mutlu ve huzurlu iç mekanlar yaratıyor.

L

Lamine - *Emniyet ve Güvenlik*

Şişecam Lamine Cam, camın kırılması durumunda dağılmasını önleyerek oluşabilecek yaralanmaları engeller, emniyet ve güvenliği bir arada sağlar.

AL

Akustik Lamine - *Gürültü Kontrolü, Emniyet ve Güvenlik*

Şişecam Akustik Lamine Cam, ses yalıtımı sağlayarak gürültü geçişlerini azaltırken camın kırılması durumunda da dağılmasını önleyerek emniyet ve güvenliği bir arada sağlar.

T

Temperlenebilir - *Isı-Güneş Kontrolü ve Emniyet*

Temperlenebilir Low-E Cam, ısı kontrolü ve emniyeti; Temperlenebilir Solar Low-E Cam, ısı-güneş kontrolü ve emniyeti bir arada sağlar. Bu ek özellik, yalnızca Isıcam S ve Isıcam K ürünlerine eklenebilir.

3+

3'lü Sistem - *Maksimum Isı, Güneş, Gürültü Kontrolü, Emniyet ve Güvenlik*

Üç adet camdan oluşan 3'lü Isıcam Üniteleri, bünyesinde kullanılan camlara bağlı olarak maksimum ısı, güneş, gürültü kontrolü, emniyet ve güvenlik gereksinimlerinin birini ya da hepsini tercih edilecek ek özelliklere göre karşılar.

R

Renkli - *Güneş Kontrolü*

Şişecam Renkli Düzcam, çeşitli renk seçenekleri ile farklı alternatifler sunarak güneş kontrol özelliğiyle bina içine güneş ısı girişi sınırlar, güneşin aşırı parlaklığını denetler.

RF

Reflektif - *Güneş Kontrolü*

Şişecam Tentesol ve Şişecam Tentesol Titanyum, güneş kontrol özelliğiyle bina içine güneş ısı girişi sınırlar, güneşin aşırı parlaklığını denetler ve reflektif özelliği sayesinde ışığın güçlü olduğu yönde ayna etkisi yaratır.

ISICAM seçim sihirbazı
SİSTEMLERİ

Doğru **ISICAM'**
kolayca seçin

QR kodu akıllı telefonunuza okutarak Isıcam Seçim Sihirbazı'na ulaşın, soruları yanıtlayın.



Isıcam Seçim Sihirbazı, sizin ihtiyaçlarınıza en uygun camı seçsin, üstelik ne kadar tasarruf edeceğinizi bile hesaplasın.



Bölgelere Göre Kullanım



Isıcam'ınızı bulunduğunuz bölgenin iklim şartlarına göre seçerek, en doğru ve en verimli yalıtımı sağlayabilirsiniz.



PERFORMANS DEĞERLERİ

ISI CAM® SİSTEMLERİ		Cam Kombinasyonu	Gün Işığı (EN 410)		Güneş Enerjisi (EN 410)		Isı Geçirgenlik Katsayısı (U Değeri) W/m²K (EN 673)		
			Geçirgenlik %	Dışa Yansıtma %	Toplam Geçirgenlik %	Gölgeleme Katsayısı	Hava	Argon	
		C	4+12+4	82	15	78	0,90	2,9	2,7
			4+16+4					2,7	2,6
GÜNEŞ ISI GİRİŞİNİ %40 AZALTIR	ISI KAYBİNİ %50 AZALTIR	S	4(#)+12+4	79	12	55	0,63	1,6	1,3
			4(#)+16+4					1,4	1,1
		K	4(#)+12+4	72	10	44	0,51	1,6	1,3
			4(#)+16+4					1,4	1,1

(#): Kaplamalı yüzeyleri göstermektedir.

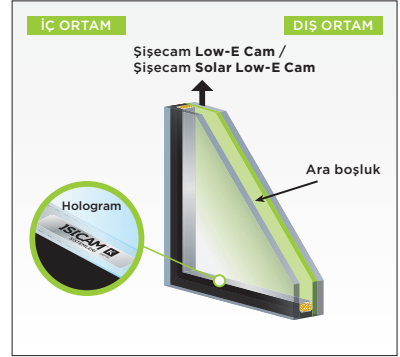
TS 825 Isı Yalıtım Kuralları Standardı'nda yeni binalar için tavsiye edilen $U_p=2,4$ W/m²K değerine (pencerelerin cam + doğrama, ısı geçirgenlik katsayısı), Isıcam Sistemleri S Serisi ve K Serisi ile ulaşılabilir. Isıcam S ve K'da kaplamalar dış camın iç yüzeyinde yer almaktadır.

Isıcam Aldığınızdan Emin Olun

Isıcam Sistemleri; Şişecam fabrikalarında ileri teknolojilerle üretilen cam plakaların, Şişecam tarafından düzenli olarak denetlenen Isıcam Yetkili Üreticileri tarafından, fabrika şartlarında bir araya getirilmesi ile oluşur.

Isıcam ara boşluk çıkışı

- **Isıcam Sistemleri ibaresi**
Ara boşluk çıkışında "Isıcam Sistemleri" ibaresini arayınız.
- **Isıcam Yetkili Üretici ismi**
Ara boşluk çıkışında Isıcam Yetkili Üreticisi ismini arayınız.
- **Hologram**
S Serisi ve K Serisi ürünlerde, ara boşluk çıkışında yukarıdakilere ilave olarak "Isıcam S" veya "Isıcam K" hologramını mutlaka arayınız.



Etiketler

Isıcam'ın üzerinde Isıcam Sistemleri C Serisi, Isıcam Sistemleri S Serisi veya Isıcam Sistemleri K Serisi etiketlerini arayınız.

ISICAM® S serisi SİSTEMLERİ		CE EN 1279
ÜRETİCİ FİRMA :	ORNLARINIS KURULUS NO:	
ADRES :	DOP NO:	
WEB ADRESİ :	ISIK GEÇİRİMLİLİĞİ (%):	
TEL / FAKS :	TOPLAM GÜNEŞ ENERJİSİ GEÇİRİMLİLİĞİ (%):	
SİPARİŞ NO :	Ü DEĞERİ (W/m²K):	
CAM KOMBİNASYONU:		
EBAT (mm) / SIRA NO :		
MÜSTERİ :		

Isıcam Sistemleri, Isıcam Yetkili Üreticileri tarafından üretilen yüksek cam üniteleridir. 10 yıllık Isıcam Garanti Belgesi'ni mutlaka isteyiniz. Isıcam montajı sırasında, Isıcam.com.tr'den ya da 0800'den enjeksiyonlu veya Montaj Kit'i ile birlikte alınmalıdır. Etiketleri kolay çıkarılabilmesi için montajdan hemen sonra sökülmelidir.

ISICAM® S serisi SİSTEMLERİ		CE EN 1279
ÜRETİCİ FİRMA :	ORNLARINIS KURULUS NO:	
ADRES :	DOP NO:	
WEB ADRESİ :	ISIK GEÇİRİMLİLİĞİ (%):	
TEL / FAKS :	TOPLAM GÜNEŞ ENERJİSİ GEÇİRİMLİLİĞİ (%):	
SİPARİŞ NO :	Ü DEĞERİ (W/m²K):	
CAM KOMBİNASYONU:		
EBAT (mm) / SIRA NO :		
MÜSTERİ :		

Isıcam Sistemleri, Isıcam Yetkili Üreticileri tarafından üretilen yüksek cam üniteleridir. 10 yıllık Isıcam Garanti Belgesi'ni mutlaka isteyiniz. Isıcam montajı sırasında, Isıcam.com.tr'den ya da 0800'den enjeksiyonlu veya Montaj Kit'i ile birlikte alınmalıdır. Etiketleri kolay çıkarılabilmesi için montajdan hemen sonra sökülmelidir.

ISICAM® K serisi SİSTEMLERİ		CE EN 1279
ÜRETİCİ FİRMA :	ORNLARINIS KURULUS NO:	
ADRES :	DOP NO:	
WEB ADRESİ :	ISIK GEÇİRİMLİLİĞİ (%):	
TEL / FAKS :	TOPLAM GÜNEŞ ENERJİSİ GEÇİRİMLİLİĞİ (%):	
SİPARİŞ NO :	Ü DEĞERİ (W/m²K):	
CAM KOMBİNASYONU:		
EBAT (mm) / SIRA NO :		
MÜSTERİ :		

Isıcam Sistemleri, Isıcam Yetkili Üreticileri tarafından üretilen yüksek cam üniteleridir. 10 yıllık Isıcam Garanti Belgesi'ni mutlaka isteyiniz. Isıcam montajı sırasında, Isıcam.com.tr'den ya da 0800'den enjeksiyonlu veya Montaj Kit'i ile birlikte alınmalıdır. Etiketleri kolay çıkarılabilmesi için montajdan hemen sonra sökülmelidir.

Garanti Kapsamı

10 YIL GARANTİ VE BİR ÖMÜR BOYU SÜREN YALITIM

Isıcam Yetkili Üreticisi tarafından verilen 10 yıllık garanti belgesini müşterinize mutlaka veriniz.

- 1- Isıcam Yetkili Üretici firma, ürettiği Isıcam ünitelerini, başlangıçta veya kullanım süresince Isıcam ünitesinin iç yüzeyinde (ara boşlukta) tespit edilecek; çizik, kirlilik, leke ve buğulanma gibi Isıcam üretiminin kaynaklanan hatalara karşı 10 yıl süre ile garanti eder.

Yukarıda belirtilen üretim kaynaklı hataların olduğu Isıcam üniteleri herhangi bir bedel talep edilmeksizin, Isıcam Yetkili Üretici firma tarafından yenisi ile değiştirilir ve montajı yapılır.
- 2- Isıcam ünitelerinin montajı, ısıcam.com.tr’de yer alan ve Isıcam Yetkili Üreticileri’nden temin edilebilen bu kılavuzdaki montaj detayları dikkate alınarak yapılmalıdır. Isıcam üniteleri, üretici firma tarafından monte edildiyse, montaj kaynaklı hatalardan dolayı bozulan Isıcam üniteleri de garanti kapsamı içindedir. Montajın Isıcam Üreticisi dışında bir firma tarafından yapıldığı ve Isıcam ünitesindeki bozulmanın montaj kaynaklı olduğunun tespit edildiği durumlar garanti kapsamı dışındadır.
- 3- Isıcam ünitelerinin montajı sırasında kullanılan ve ünite ile temas eden montaj malzemelerinin, Isıcam üretiminde kullanılan birincil (butil) ve ikincil yalıtım macunları (polisülfid, poliüretan, Isıcam dolgu silikonu) ile uyum testlerinin yapılması, montajı yapan firmanın sorumluluğundadır. Isıcam montajı öncesinde bu testlerin yapılmadığı durumlarda, Isıcam ünitelerinin kenarları ile herhangi bir montaj kimyasalının (yapıştırıcı, silikon vb) teması halinde söz konusu ürünler garanti kapsamı dışında kalacak olup, bu durumda yaşanan şikayetlerin giderilmesi montajı yapan firma sorumluluğunda olacaktır.
- 4- Isıcam ünitelerinin kırılması durumunda, kırılmalar garanti kapsamı dışındadır.
- 5- Karolajlı, jaluzili, boyalı alüminyum ara boşluk çıtalı, bombeli, delikli, bondingli, yarı bondingli özel ve parça U çıtalı üniteler ve Isıcam ünitesinin dış yüzeyine sonradan yapılacak uygulamalarda (cam filmi, folyo, boya, yüzeyi aşındırma vb) üniteler Isıcam garanti kapsamının dışındadır.
- 6- -30 dereceden düşük, +80 dereceden yüksek cam yüzeyi sıcaklıklarındaki kullanımlara ilişkin ürünler Isıcam garanti kapsamı dışındadır.
- 7- Isıcam Yetkili Üreticisi’nin Isıcam ünitelerinin basınç, yükseklik ve diğer coğrafi şartlara uygunluğunu sağlaması ve gerekli gördüğü ambalaj ve paketleme önlemlerini alabilmesi için Isıcam talebinde bulunan müşterinin montajın yapılacağı yeri Isıcam Yetkili Üreticisi’ne yazılı olarak bildirmesi gerekmektedir. Montajın yapılacağı yerin yazılı bildirilmemesi durumunda yukarıdaki nedenlerden kaynaklanan hatalar garanti kapsamı dışındadır.
- 8- Isıcam üniteleri “TS EN 1279 Cam – Binalarda Kullanılan – Cam Yalıtım Birimleri Standardı”na göre üretilir ve kalite kontrolü bu standartta göre yapılır. Isıcam ünitesindeki hatalar bu standartlar kapsamında değerlendirilir. Söz konusu standartta belirtildiği gibi, Isıcam ünitelerinin dış yüzeyinde oluşan buğulanmalar hata olarak değerlendirilmez ve garanti kapsamı dışındadır.

Isıcam Montajı

- 1** Isıcam'ların kontrolü teslim sırasında yapılmalıdır. Isıcam'ların dış yüzeyinde teslimden sonra tespit edilecek harici çizik, leke ve noktasal kusurlar, kırıklar, kenarlardaki çapak ve pul atmaları, camların ıslanmasından dolayı oluşabilecek kusurlar ile ilgili olarak Isıcam Yetkili Üreticileri sorumluluk kabul etmez.
- 2** Isıcam'ların bozulmasına neden olabileceğinden aşağıdaki durumlar engellenmelidir.
 - Basınç dengeleme deliği bulunan Isıcam'larda bu deliklerin kapatılmadan veya uygun şekilde kapatılmadan Isıcam'ların takılması, (bkz. sayfa 13, basınç dengeleme deliğinin kapatılması)
 - Isıcam yalıtım macunlarına montaj, stok, taşıma sırasında zarar verilmesi,
 - Ölçü ihtiyaçları doğrultusunda Isıcam'ların dış yalıtım macunlarının bulunduğu bölgelerden cam ebadına müdahale edilmesi,
 - Isıcam'ların tamir amacıyla şantiye ortamında açılarak tekrar kapatılması.

Yukarıdaki maddelerden herhangi biri nedeniyle ortaya çıkabilecek bozulmalarda Isıcam Yetkili Üreticisi (İYÜ) sorumluluk kabul etmez.
- 3** Isıcam S ve Isıcam K üniteleri takılırken, etiketin bulunduğu yüzey binanın iç kısmına gelecek şekilde monte edilmelidir.
- 4** Isıcam ünitelerinin montajı sırasında kullanılan ve Isıcam üniteleri ile temas eden montaj malzemelerinin, Isıcam üretiminde kullanılan birincil (butil) ve ikincil yalıtım macunları (polisülfid, poliüretan, Isıcam dolgu silikonu) ile uyum testlerinin yaptırılması, montajı yapan firmanın sorumluluğundadır. Isıcam montajı öncesinde bu testlerin yaptırılmadığı durumlarda, Isıcam ünitelerinin kenarları ile herhangi bir montaj kimyasalının (yapıştırıcı, silikon vb) teması halinde söz konusu ürünler garanti kapsamı dışında kalacak olup, bu durumda yaşanan şikayetlerin giderilmesi montajı yapan firma sorumluluğunda olacaktır.
- 5** Isıcam birleşim yerleri kalıcı ıslaklıktan korunmuş olmalı, cam yuvalarında su tahliye düzeni bulunmalıdır.
- 6** Cam ölçüleri alınırken cam kenarı boyunca yaklaşık 2x4 mm=8 mm boşluk kalacak şekilde gerekli boyut indirimleri hesaba katılmalıdır.
- 7** Cam yuvası genişliği için Isıcam ünitelerinde ön görülen kalınlık toleransları hesaba katılmalıdır. (Kullanılan cam türlerine göre ± 1 mm veya $\pm 1,5$ mm)
- 8** Doğrama sistemleri giriş sehimleri, dilatasyon kaymaları gibi yapı hareketlerinden camı koruyacak şekilde tasarlanmış olmalıdır.
- 9** Isıcam'ların montaj sonrası ısınma ve soğumasına neden olacak uygulamalardan (koyu renkli perde vb.) kaçınılmalıdır. Bu tür uygulamalar camlarda bölgesel ısınma/ genleşme farklarına neden olabileceğinden cam kırılmaları oluşabilir.

- 10** Montaj sırasında cam kenarlarına zarar vermemeye özen gösterilmelidir. Aynı zamanda İYÜ'den gelen kenarı hasarlı veya yoğun çapaklı camların montajından kaçınılmalıdır. Bu bölgeler doğrama içinde kalıyor olsa bile ısıl gerilimlere bağlı olarak zamanla kendiliğinden kırılmalar ortaya çıkabilir.
- 11** Isıcam ünitesi monte edildikten sonra nihai tüketiciye camların kullanımı ve temizliği ile ilgili bilgi verilmelidir. Söz konusu ünitelerin temizlenmesi esnasında bıçak, sert yüzeyli bulaşık süngeri, jilet, metal, kimyasal v.b. aşındırıcı malzemeler kullanılması cam yüzeyinde kalıcı çizilmelere neden olabileceğinden kullanılmamalıdır.
- 12** Isıcam üniteleri monte edildikten sonra camların yüzeyinde bulunan etiketler iz bırakmayacak şekilde sökülmalıdır.
- 13** Isıcam el kitapçığı müşteriye bırakılmalıdır.
- 14** Isıcam ünitelerinin montajı TS EN 12488 Yapılarda cam - Cam takma önerileri - Düşey ve eğimli camlar için montaj esasları standardına uygun olarak yapılmalıdır. Isıcam üniteleri, doğrama firması tarafından monte edildiyse montaj kaynaklı hatalardan dolayı bozulan Isıcam üniteleri garanti kapsamında değerlendirilmez, üniteler ilgili doğrama firmasının sorumluluğundadır.



Isıcam Sistemleri'nin Standardı

Isıcam üniteleri, Isıcam Yetkili Üreticileri tarafından «TS EN 1279 - Cam - Binalarda Kullanılan - Cam Yalıtım Birimleri» standardına göre üretilir. Isıcam üniteleri ile ilgili gerek Şişecam'a gerekse Isıcam Yetkili Üreticileri'ne gelen tüm müşteri şikayetleri bu standart kapsamında değerlendirilir.

Başlıca Stoklama Kuralları

- Isıcam üniteleri direkt güneş altında stoklanmamalıdır. Sıcaklığın etkisiyle ısınan camlar şişme nedeniyle diğerini sıkıştırarak kırılmalara neden olabilecektir. Ayrıca güneş altında stoklanan renkli veya reflektif camların arası yeteri kadar havalanamayacağı için ısıl kırılmalar olabilir.
- Isıcam'lar doğrudan beton veya toprak zemin üzerinde istiflenmemelidir. Isıcam'lar paletler üzerinde ve palet tabanına 90° dik oturacak şekilde stoklanmalıdır.
- Isıcam'ların doğrudan güneş ışınlarına veya ıslanmaya (yoğun nem / yağmur) maruz kalması engellenmeli, tozlu alanlarda uzun süre bekletilmemelidir.
- Tüm ünitelerin arasına ayırıcı mantar takoz kullanılarak camların birbirine doğrudan teması önlenmelidir.



Basınç Dengeleme

Isıcam üniteleri, üretim yerindeki atmosferik basınçla, montaj yerindeki ve nakliye sırasında geçilen güzergâhtaki atmosferik basınç arasındaki farklılıklara bağlı olarak deformasyona uğrayabilir. Bunu önlemek amacıyla; Isıcam Yetkili Üreticisi (İYÜ)'ne yazılı olarak Isıcam'ların nihai sevk yeri ve nakliye esnasında geçeceği en yüksek / en düşük rakımlar (güzergâh) bildirilmelidir. İYÜ bu bilgiler neticesinde Isıcam'lara basınç dengeleme işlemi yapılıp yapılmayacağına karar vermelidir.

Basınç dengeleme deliğinin kapatılması

- Basınç dengeleme deliği Isıcam'ların montajının yapıldığı yerde kapatılmalıdır.
- Basınç dengeleme deliği çevresindeki macun artıkları temizlenmelidir.
- Üniteler ile birlikte gönderilen butilden mercimek tanesi büyüklüğünde bir parça, bir tornavidanın ucunda ısıtılıp yumuşatıldıktan sonra deliği tıkayacak şekilde üzerine sürülmelidir.
- İkincil sızdırmazlık malzemeleri temiz bir cam parçası veya seramik üzerinde, 10 ölçü beyaz, bir ölçü siyah olacak şekilde koyu gri olana dek (homojen) karıştırılmalı ve elde edilen karışım spatula yardımı ile birincil sızdırmazlık malzemesi butil ile tıkanmış deliğin üzerine sürülmelidir.
- Basınç dengeleme işlemi tamamlanmış Isıcam ünitesi iki saat süreyle kurumaya bırakılmalıdır.
- Isıcam, yalıtıcı macun kuruduktan sonra, kapatılan delik üst veya yan kenara gelecek şekilde doğramaya takılır.

Kullanım ve Bakım



Isıcam etiketlerinin çıkartılması esnasında cam yüzeylerinde kalıcı çizilmelere neden olacak bıçak, sert yüzeyli bulaşık süngeri, jilet, metal, kimyasal vb. aşındırıcı malzemelerin kullanılmaması gerekir.



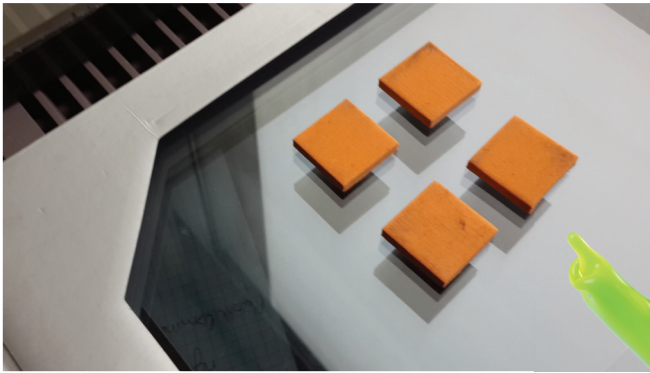
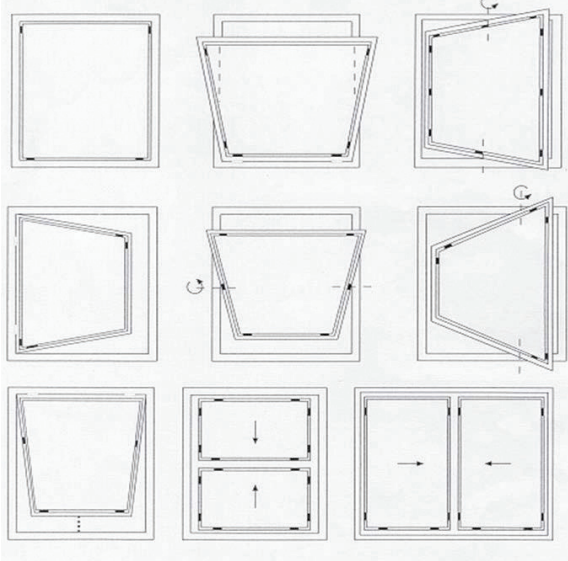
Isıcam ünitesinin üzerinde yer alan etiketler, montaj işlemi tamamlandıktan hemen sonra sökülmelidir. Bu etiketlerin cam yüzeyinde uzun süre kalmasının söküldükten sonra cam yüzeyinde iz bırakabileceği göz önünde bulundurulmalıdır.



Isıcam etiketleri cam yüzeyinden sökülmeden önce yumuşak bir sünger yardımı ile ıslatılmalı, ardından yumuşak bir bezle silinerek çıkartılmalıdır.

Isıcam'da Takozlama

Taşıyıcı takozlar ünitenin köşelerinden bir takoz boyu içeriye yerleştirilir. Takozların uzunluğu ortalama 80-100 mm; enleri ise, ünite camlarından her ikisinin de desteklenmesi bakımından Isıcam'ın kalınlığından 2 mm fazla olmalıdır.



Uyarı: Ayırıcı mantar takozu, montaj takozu olarak kullanılmamalıdır!



Isıcam'da Buğulanma (Terleme)



Isıcam'da dış yoğuşma (terleme), binanın iç veya dış tarafında ortaya çıkabilir. Bu olay Isıcam'ın kusuru olarak kabul edilmez, sadece atmosferik şartlar sebebiyle oluşur.

Terleme şikâyeti olan mekânlarda dikkat edilmesi gereken hususlar

Ortamdaki nem kaynakları tespit edilmeli ve gerekli önlemler alınmalıdır.



Çamaşır kurutma işlemi ev içinde değil, balkon veya açık mekânlarda yapılmalıdır.



Evde en çok su buharı üreten yer mutfaktır. Yemek pişirme esnasında, mutlaka aspiratör çalıştırılmalıdır. Ayrıca doğrama sistemine ankastre edilmiş havalandırma menfezleri ve/veya pencereleri zaman zaman açılarak sistematik havalandırmadan yararlanılmalıdır.



Banyo ve tuvalet gibi suyun daha çok kullanıldığı mekânlar havalandırılmalıdır.



Mutfak ve banyo gibi nem oranı yüksek olan bölümlerin kapıları kapalı tutulmalıdır.



Evde akvaryum veya fazla miktarda çiçek varsa havalandırma daha fazla yapılmalıdır.



Yeni yapılarda binanın kuruma süresince ortama fazla miktarda su buharı salındığından bina içi nem miktarı normalden fazla olacaktır.



ISICAM®
SİSTEMLERİ



Ürün Bilgi Hattı: 444 9 872



isicamsistemleri



isicamsistem

isicam.com.tr