

# ÇUHADAROĞLU

Yıl: 7 Sayı: 23 Eylül • Aralık 2008

*Trend*

ÇUHADAROĞLU  
FUARLARIN GÖZDESİ

ÇTK ALÜMİNYUM KAPI  
KASALARI

ÇUHADAROĞLU'NDAN  
YENİ SEVKİYAT VE  
YÜKLEME PLATFORMU

ISI BARIYERİ SADECE  
ISI YALITIMI AMAÇLI MI  
KULLANILIR?

GENÇLER, HALIÇ'E  
MÜZE İSKELE  
TASARLADI

**55**.yıl

Fotoğraf: Murat ÇUHADAROĞLU



ÇUHADAROĞLU  
HOLDING

# **ÇUHADAROĞLU** Alüminyum Sistemleri



Alüminyumun hikayesi 183 yıl önce başladı...  
1954'den bu yana da ÇUHADAROĞLU ile devam ediyor.  
İki tarihi buluşturan alüminyumla;  
uzun ömürlü, geri dönüşümlü, dayanıklı, dünyayla dost bir cephe yarattık..

**55 yıldır bu gururla övünüyoruz...**  
**Bizimle bu gururu paylaşan iş ortaklarımıza**  
**teşekkürlerimizi sunuyoruz...**

Dear friends,

With this issue whereby we are leaving behind a year and stepping into a new one, it has been eight years in our efforts to present you with different topics which we thought might be of interest to you.

We expect the year 2009 to be one that means different to us: ÇUHADAROĞLU will be celebrating its 55th anniversary 2009 we are welcoming now, Although it varies from sector to sector in Turkey, the average lifetime of companies is about ten years and unfortunately only one percent of such companies can persist for a period longer than 40 years. Significance and pride of this celebration become a lot more when one considers the event in this respect. On this occasion, I would like to express our gratitude to all people, whether employed with us currently or retired already, deceased or in any other company, who have contributed to us in reaching our 55th age.

#### Değerli Dostlarımız,

Bir yıl geride bıraktık, yeni bir yıla merhaba dediğimiz bu sayıdır. 8 yıldan beri ilginizi çekeceğini düşündüğümüz farklı konularda karşınıza çıkmaya çalıştık.

2008, bizim açımızdan farklı anlam olan bir yıl olacak. Keşifler yaşadığımız 2009 yılı ile birlikte ÇUHADAROĞLU 55. yaşını kutlayacak. Türkiye'de sektörden sektöre farklılar gösterse de ortalama firma ömrü 10 yıl ve maalesef sadece bu firmaların %1'i 40 yıldan uzun süre ayakta kalabiliyor. Bir de olayı bu yönü ile değerlendirdiğimizde bizim açımızdan anlamlı ve gururu kat kat artırıyor. Bu vesile ile 55. yıldımıza ulaştığımızda emeği olan şu anda çalışan, emekli olan, vefat eden veya başka firmalarda olan herkese şükranlarımızı sunarım.

Her yıl düzenli olarak sosyal sorumluluğumuz çerçevesinde öğrencilerimizin kişisel bilgi ve becerilerini geliştirmeye katkı sağlamak amacıyla düzenlediğimiz 'ÇUHADAROĞLU Alüminyum 2008 Öğrenci Proje Yarışması'nı baştan ile tamamladık. İstanbul Halic Müze İskeleleri, 2010 ' İstanbul Kültür Bakanlığı' organizasyonu çerçevesinde düzenlenen faaliyetlere katkıda bulunmak amacıyla düzenlenen yarışmamızın bu yılki konusuydu. Bu yıl diğer yıllardan farklı olarak yarışmaya katılan öğrenci sayısında önemli bir artış olması ve farklı illerdeki üniversitelerin de katılımın yüksek olması sevindiriciydi. Bu ilginç, yaratıcı genç fikirlerin sektörün gelişimine ve alüminyum teknolojilerinin mimari alanlardaki kullanımının yaygınlaştırılmasına yönelik hedefimize yaklaşmamızın en önemli göstergesi olarak yorumlamaktaayım. Ayrıca dergimizin içerisinde alüminyum sektörüne yönelik teknik içerikli makalelerin yanı sıra, ürün ve hizmetlerimize yönelik bilgileri de bulabilirsiniz.

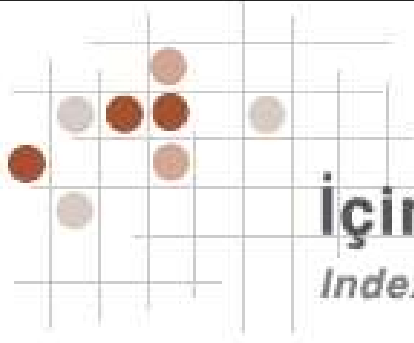
#### Değerli okurlarımız,

ABD'de ki başkanlık seçimleri, Rusya-Gürcistan savaşı, küresel ısınma, Cumhurbaşkanı Abdullah Gül'ün Ermenistan ziyareti ve FIFA'nın Fair Play ödülüne layık görülmesi, İktidardaki AK Parti'nin kapatılma davası, 2008 Çin Olimpiyatları iş ve özel hayatımız için verilen güzel bir mesaj olduğunu düşündüğüm Türkiye'nin Avrupa Şampiyonası'ndaki son saniyelerde gelen galibiyetlerle birlikte ' Son saniyeye kadar pes etmeyin' mesajı, ABD merkezli ve tüm dünyayı dalga dalga saran küresel finans krizi, 2008 yılına damgasını vuran olaylar olarak hatıralarda yer aldı. Ancak 2008 son çeyreğinde ortaya çıkan krizin 2009 yılında da mevcudiyetini sürdüreceği olasılığı yüksek gibi görünüyor. Gerçi son 20 yıl içinde ülkemiz bir çok ekonomik kriz ve durgunluk yaşamıştır. Üzve olarak, yaşamız itibari ile krize kolay giriyor ancak kolay çıkıyoruz. Zaten bu krizlerin dünyadaki etkileri incelendiğinde ortak özelliklerinin en kısa 6 ay, en uzun 18 ay içinde etkisini tamamen yitmesidir. Önemli olan bu süreçte ayakta kalmak ve bu süreç sonrasında hazırlık olmaktır. Bu krizlere karşı dayanıklı olan bünyemiz sayesinde bu kriz en kısa sürede aştığımızıza olan inancım sonsuzdur. Her ne kadar önümüzdeki yılın zor geçeceği konusunda ortak noktada birleşsek de 2009 yılına intiyacımız olan yüksek moral ve motivasyon ile başlamanın, bu zor dönemde yolu yenlemek olacağını düşünüyorum.

Tüm ÇUHADAROĞLU ekibi olarak yeni yılın sizlere ve tüm sevdiğinizinize başarı, huzur ve en önemlisi de, değerini hep kaybettiğimizde anladığımız sağlık gelmesini dilerim.

Saygılarımla

Kenan ARACI  
Genel Müdür



# İçindekiler

## Index

**ÇUHADAROĞLU**

*Trend*

Bir ÇUHADAROĞLU yayınıdır.

Yıl: 7 - Sayı: 23 - Eylül - Aralık 2008

Baskı: RMC Ajans

Yayın Türü: Süreli, bedelsiz dağıtım.

Adres: Hürriyet Mah. Bengü Cad. No.41  
34403 Kağıthane / İstanbul / Türkiye

Tel: +90 212 224 20 20 (pbx)

Fax: +90 212 224 20 40

Ücretsiz Telefon Hattı: 0800 211 63 01

Web: [www.cuhadaroglu.com.tr](http://www.cuhadaroglu.com.tr)

E-mail: [info@cuhadaroglu.com](mailto:info@cuhadaroglu.com)

E-mail: [oneri-iletisi@cuhadaroglu.com](mailto:oneri-iletisi@cuhadaroglu.com)

**Yasal Uyarı:** Yayında ismi geçen hiç bir malzeme izin alınmaksızın basılamaz ve kullanılamaz. Trend yayınladığımız telif hakları ÇUHADAROĞLU'na aittir. Telif haklarına saygı gösterilmediği takdirde yasal yaptırımlara başvurmaya yetkilidir.



**6**

2009 Yurtiçi ve Yurtdışı Fuarlar

*Domestic and International Fairs in 2009*

**12**

Isı Bariyeri Sadece Isı Yalıtımı Amaçlı mı Kullanılır?

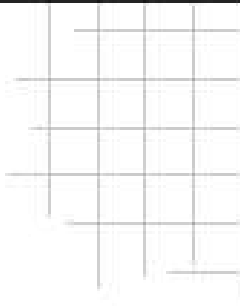
*Importance of Heat Insulation and Heat Resistance in Aluminum Profile Systems*



**17**

Yanmaz Alüminyum Kompozit ALUCOBOND® A2

*Fireproof Aluminium Composite ALUCOBOND® A2*



**7**  
**ÇUHADAROĞLU**  
Fuarların Gözdesi  
*Favorite of Exhibitions;*  
**ÇUHADAROĞLU**

**11**  
Isı Yalıtımı / *Heat Insulation*



**15**

CTK  
Alüminyum Kapı Kasaları

CTK  
*Aluminium Door Cases*



**22**

ÇUHADAROĞLU'ndan Yeni  
Sevkiyat ve Yükleme Platformu

*A New Shipment and Loading  
Platform from ÇUHADAROĞLU*



**20**

Gençler Haliç'e Müze İskele  
Tasarladı

*Young People Design  
Museum-Wharves to the  
Golden Horn*



# 2009 Yurtiçi ve Yurtdışı Fuarları

## Domestic and International Fairs in 2009

### Yurtiçi Fuarlar / Domestic Exhibitions

<b>INTERHOTEL HÖTEQ 2009</b> <i>Uluslararası Otel ve Lokanta Ekipmanları</i>	28.01.2009 - 31.01.2009	TÜRKİYE / İSTANBUL / TÜYAP
<b>WIN SURFACE TREATMENT '09</b> <i>Yüzey İşleme Teknolojileri</i>	05.02.2009 - 08.02.2009	TÜRKİYE / İSTANBUL / TÜYAP
<b>ADANA İNŞAAT 2009</b> <i>Gaziantep Yapı ve İnşaat Fuarı</i>	12.02.2009 - 15.02.2009	TÜRKİYE / ADANA / TÜYAP
<b>ÇATI &amp; CEPHE 2009</b> <i>Çatı ve Cephe Malzemeleri Çatı ve Cephe Kaplama Malzemeleri İhtisas Fuarı</i>	12.03.2009 - 15.03.2009	TÜRKİYE / İSTANBUL
<b>BURSA 21.YAPI VE YAŞAM FUARI VE KONGRESİ</b> <i>Yapı Malzemeleri</i>	18.03.2009 - 22.03.2009	TÜRKİYE / BURSA
<b>1.YAPIDECOOR İZMİR 2009</b> <i>İnşaat Malzemeleri, Yapı Yenileme Doğal Taş, Anıtın Sığ.</i>	19.03.2009 - 22.03.2009	TÜRKİYE / İZMİR
<b>3.PROJE MİMARLIK DEKORASYON İNŞAAT FUARI</b> <i>Dekorasyon ve İnşaat Malzemeleri</i>	02.04.2009 - 05.04.2009	TÜRKİYE / İSTANBUL
<b>KONYA 6.YAPI MALZEMELERİ</b> <i>Yapı Malzemeleri, Yapı Teknolojileri ve Dekorasyon</i>	02.04.2009 - 05.04.2009	TÜRKİYE / KONYA
<b>3.YAPIDECOOR ANKARA 2009</b> <i>İnşaat Malzemeleri, Yapı Yenileme</i>	08.04.2009 - 12.04.2009	TÜRKİYE / ANKARA

### Yurtdışı Fuarlar / International Exhibition

<b>BAU 2009 İNŞAAT FUARI</b> <i>Diğer tesisler, Yapı görev hizmetleri</i> <b>ÇUHADAROĞLU Katılımcı.</b>	12.01.2009 - 17.01.2009	ALMANYA / MESSE MÜNCHEN
<b>BUDMA</b> <i>Uluslararası Yapı Fuarı</i>	23.09.2008 - 26.09.2008	POLONYA
	<i>Yapı Teknolojileri, Yapı Ekipmanları, Cam Yapım, Fencilere ve Kapı, Kimyasallar, İç dekorasyon</i>	
<b>KŒVBUILD</b> <i>Yapı ve İç Dekorasyon Fuarı</i>	24.01.2009 - 27.01.2009	UKRAYNA- KIEV

# ÇUHADAROĞLU Fuarların Gözdesi

## Favorite of Exhibitions: ÇUHADAROĞLU

*Getting its name mentioned frequently and praisefully both in the country and abroad through the projects it realized, ÇUHADAROĞLU continues to bring the new systems and products it developed together with the sector. For this purpose, it participated in three individual exhibitions in the country and abroad, attracting great interest.*

**Gerçekleştirdiği projelerde yurt içinde olduğu kadar yurt dışında da adından sıkça söz ettiren ÇUHADAROĞLU, geliştirdiği yeni sistem ve ürünleri sektörde buluşturmaya devam ediyor. Bu amaçla, yurt içinde ve yurt dışında düzenlenen 3 ayrı fuara katılan ÇUHADAROĞLU, büyük ilgi gördü.**

Yapıların dış cephe kaplamaları ve iç donanımlarında geliştirdiği alüminyum sistemleriyle bir dünya markası olan ÇUHADAROĞLU Metal Sanayi ve Pazarlama A.Ş. 55 yıllık tecrübesini kazandığı fuarlarda sektörde buluşturdu. Yaptı İstanbul Fuarı, Antalya Yaptı Fuarı ve Essen Fuarında (Almanya).

katılımlarının büyük ilgisini çeken ÇUHADAROĞLU, AR-GE'si tarafından fuarlar için özel olarak geliştirilen profillerle kurulan standıyla da beğeni kazandı.

## YAPI İstanbul Fuarı

Beylikdüzü TÜYAP Fuar ve Kongre Merkezi'nde 2. katında yer alan 180 metrekarelik standıyla dikkat çeken ÇUHADAROĞLU, fuarda iki yeni ürünü sektörde paylaştı. ST 70 BR Hırsız Dayanıklı Doğrama ve SPS SA Sese Dayanıklı Doğrama büyük ilgi gördü. ÇUHADAROĞLU standı, zengin ürün çeşidiyle, yenilikleri takip etmek isteyenlerin büyük beğenisini kazandı. ÇUHADAROĞLU standında sergilenen diğer ürünler şöyle; Alucobond A2 Yanmaz, Alucobond Spectra Kompozit Levha Ürünleri, AWB0 Ahşap Alüminyum PD Profil, Interax Boomerang A 100 ve TA Otomatik Kayar Kapı Sistemi, Interax KTS-g Kallanır Toplam Sistem, Interax Teleskopik Kapı, SL 60 HS Kaldır Sür, SL 60 HSG Kaldır Sür Glas, ST 80-SA Sese Dayanıklı Doğrama, FP 67 Yangına Dayanıklı Kapı Sistemleri, Ar 83 Kurşun Geçirmez Doğrama, Hırsız Dayanıklı Doğrama, Bomstop Bombaya Dayanıklı Kapı ve Cephe Sistemleri, ST 60, ST 70 ve ST 80 Isı Yalıtımlı Alüminyum Doğrama Sistemleri.

## BAUCON YAPEX 2008

Her yıl yapı dünyasından binlerce profesyonel buluşturan BAUCON YAPEX Antalya Yaptı Fuarına, bu yıl Antalya Bayii Ayla Alüminyum ile katılan ÇUHADAROĞLU, 30 Ekim - 02 Kasım 2008 tarihleri arasında sektörde bir araya geldi. Sadece yapı sektörünün değil turizm sektörünün de buluşma noktası olan Antalya'da ÇUHADAROĞLU standında sergilenen ürünler büyük ilgi gördü.

## ESSEN Fuarı (ALMANYA)

Yılda bir kere düzenlenen Alüminyum Fuarı, Almanya'nın Essen kentinde 23-25 Eylül 2008 tarihleri arasında gerçekleştirildi. Yurtiçinde gerçekleştirdiği projelerin yansıtması için yurtdışında da adından övgüyle söz ettiren ÇUHADAROĞLU, Essen kentinde büyük beğeni kazandı.

## "Fuarlar Sektör İçin Önemli"

ÇUHADAROĞLU Metal Sanayi ve Pazarlama A.Ş. olarak katıldıkları her fuardan, bir önceki fuara oranla çok daha iyi sonuçlar aldıklarını kaydeden Genel Müdür Kenan ARACI: "Yaptı fuarlarına katılarak birikimlerimizi sektörde paylaşıyoruz. Bilgi alışverişini ve sektörün gelişimi için fuarların çok önemli olduğunu düşünüyoruz" dedi. ●



# Edip Isı Cam

...bir **ÇUHADAROĞLU** bayisidir.



Adres : Marangozlar Sanayi Sitesi  
B / Blok No:30 65000  
Merkez / VAN / TÜRKİYE  
Tel: (0432)2230805  
Fax: (0432)2230622



# Edip Isı Cam

## Edip Isı Cam

*Established in 1993 by Edip Alıcı, EDİP ISI CAM is today a leading name in the glass sector in the East part of the country. It started producing heat-insulated glass in 1999 and started applications in the curtain walls and joinery sector in the East part of the country in 2003.*

*EDİP ISI CAM proceeds with its course of business as an applicator-dealer for ÇUHADAROĞLU Metal Sanayi ve Ticaret A.Ş.*

1993 yılında Edip Alıcı tarafından kurulan EDİP ISI CAM bugün Doğu bölgesinde cam sektörünün önde gelen isimlerinden biri olmuştur. Gündümüz teknolojisini yakından takip eden EDİP ISI CAM uzman kadrosu ve çizgisiyle geniş bir müşteri portföyüne sahiptir. İnşaat camları, dış cephe camları, mobilya dekorasyon camları konusunda uzmanlaşmıştır.

1999 yılında geleceğin ihtiyaçlarını seyreterek ileri teknolojideki makinelerle ISI Yalıtımlı cam üretimine başlamıştır. Yenilikçi ve yaratıcı vizyonuyla müşteri memnuniyetini her şeyden önce tutarak bugüne kadar sayısız gelişmeye imza atmış yaklaşık 800,000m<sup>2</sup> ISI Yalıtımlı camı en kaliteli biçimde sunmuşuz.

### ÖZEL DİVAN HASTANESİ - VAN



Özereyerek müşterilerinin hizmetine sunmuştur.

2003 yılında doğu bölgesinde giydirme cephe ve doğrama sektöründe de uygulamaya başlayarak bölgenin ve sektörün gelişimine katkıda bulunmuştur.

**EDİP ISI CAM** Bölgedeki talebi karşılayabilmek için 2 şube daha açarak ticari hayatına ÇUHADAROĞLU Metal Sanayi ve Ticaret A.Ş. uygulayıcı bayisi olarak devam etmektedir.

### YILDIZ İŞ MERKEZİ - VAN



## Kalite & Estetik

Firmamız uygulaması yapılan sistemler kalitenin simgesi olan ÇUHADAROĞLU markasının ürünlerinden oluşmakta ve firmamızın hizmet kalitesinden ödün vermeden çalışan teknik personelin elinden geçmektedir.

## Satış Sonrası Hizmet

Firmamızla çalışmanız süresince sağladığımız her ürüne satış sonrasında hizmet desteğimizi devam ettirmektedir.

### POLİS EVİ - VAN



**Binalardaki Isı Kayıplarının  
Azaltılması,  
Enerji Tasarrufu  
Sağlar!**



*İZODER KARİKATÜR YARIŞMASI '08  
BİRİNCİLİK ÖDÜLÜ - ŞEVKET YALAZ*

*ŞEVKET YALAZ  
2008*

# Isı Yalıtımı

## Heat Insulation

"Code No. TS 825 on Heat Insulation in Buildings" prepared to help heat losses from buildings be reduced, to obtain energy savings, and to lay down the implementation guidelines is the most important measure against the problem, facing us recently, of increasingly difficult and expensive supply of heat energy.

Reducing energy consumption and improving energy efficiency means increased energy efficiency at all industrial, commercial and residential structures without preventing the development of the country. When seen from this viewpoint, energy consumption in buildings is of critical importance, because heat energy consumption and preservation in adequately-insulated buildings is vital for our country, which has to import heat energy sources, as it saves a great part of energy spent for heating and cooling.

Reducing energy consumption and improving energy efficiency means increased energy efficiency at all industrial, commercial and residential structures without preventing the development of the country.

Minimization of waste energy in buildings, that is, the energy emitted therefrom to the atmosphere, as a first step to ensure more efficient and minimized use of energy without changing the conditions of comfort, or even by improving the same is achieved by improvement of insulation levels in buildings. For this purpose, the amount of energy loss from the shell of the building must be reduced through the use of heat insulation materials over the opaque shell of the building and the use of heat-insulated profiles and façade systems, with heat-insulated glasses, on transparent parts.

Binalardaki ısı kayıplarının azaltılması enerji tasarrufu sağlanması ve uygulama esaslarının belirlenmesi amacıyla hazırlanan "TS 825- Binalarda Isı Yalıtım Yönetmeliği" son günlerde yaşadığımız ısınma enerjisinin temininin gitikçe zorlaşması ve gün geçtikçe pahalılaşması sorununa karşı alınabilecek en önemli tedbirdir. Bu yönetmeliğe göre "ısı

yalıtım projesi" nin imara ilişkin mevzuat gereğince yapı ruhsatı verilmesi aşamasında teklif projesi ile birlikte ilgili idarelerce istenmesi zorunludur. İnşaatın her aşamasında ısı yalıtımı ile ilgili denetimlerin; belediyeler veya valiliklerce yapılması, yetkili kontrolün projede verilen detayların uygulandığını izleyerek belediye veya valiliklere rapor vermesi gereklidir. Binalarda Isı Yalıtım Yönetmeliğinde ayrıca; yapının kullanılması sırasında göreceli olarak ihtiyaç duyacağı enerji miktarını, detaylarıyla yakıt faturasının yaklaşık bedelini gösteren "Isı İhtiyacı Kimlik Belgesi" hayata geçirilmiştir. Böylelikle zorunlu hale getirilen yönetmeliğin uygulanması da güvence altına alınmış olacaktır.

Binalarda ısı enerjisi tüketimi ve ısı korunumu; ısı enerjisi kaynakları dışardan temin etmek zorunda olan ülkemiz için oldukça önemli bir konudur. Enerji tüketiminin azaltılması ve enerji verimliliğinin artırılması ülke gelişmesini engellemeden tüm sanayi, işyerleri ve konut yapılarında enerji verimliliğinin artırılması demektir. Bu açıdan bakıldığında binalarda enerji tüketiminin önemi büyüktür. Çünkü; ısınma ve soğutma amaçlı harcanan enerjinin büyük bir kısmı yalıtımı yeterli olmayan binalardan atmosfere atılmaktadır. Bu atılan enerjinin ise ne ülkenin kalkınmasına ne de bireysel kullanıcıya maddi kayıptan başka hiçbir getirisiz yoktur.

Gelişmiş ülkelerin hepsi binalarda enerji verimliliğinin artırılması ve daha az enerji kullanılması için; özellikle petrol krizinin ardından yoğun bir çaba içine girdiler. Konut şartları değişmeden hatta daha da iyileştirilerek enerjinin daha verimli ve minimumunda kullanılmasını sağlayabilmek için ilk adım olarak binalarda boş havoana yani atmosfere atılan enerjinin minimuma indirilmesi binalarda yalıtım seviyelerinin iyileştirilmesi ile olmuştur. Bunun için opak bina kabuğunda ısı yalıtım malzemeleri kullanarak, saydam kısımlarda ise ısı yalıtım doğrama ve cephe sistemleriyle birlikte ısı yalıtımlı camlar kullanarak bina kabuğundan ısı kaybı miktarı azaltılmıştır.

TS 825'te yer alan "Yüksek Oranda Cam İçeren Yapılar ile İlgili Özel Hüküm" ısı kaybeden düşey dış

yüzeylerinin toplam alanının % 60'ı ve üzerindeki oranlarda camlama yapılan binalarda pencere sisteminin ısı geçirgenlik katsayısının (U<sub>p</sub>) 2,1 W/m<sup>2</sup>K olacak şekilde tasarlanması ve diğer ısı kaybeden bölümlerinin ısı geçirgenlik katsayılarının tavsiye edilen U değerlerinden % 25 daha düşük olmasının sağlanması durumunda bu binalar standarda uygun olarak kabul edilir.

Söz konusu binalar için ısı yalıtım projesi ve hesaplamalar aynı yapılabilecek olup, bu hesaplamalar içerisinde yukarıdaki belirtilen şartların yerine getirildiği ayrıca gösterilmelidir. Bununla birlikte, yaz aylarındaki istenmeyen güneş enerjisi kazançlarının da tasarım sırasında dikkate alınması uygun olur.

Pencerelerde ısı kaybı açısından en önemli özellik, ısı geçirgenlik katsayısıdır, (U değeri). Binalarda kullanılacak pencerelerin ısı geçirgenlik katsayıları TS 825'e uygun olmalıdır. ısı kazançlarının ve soğutma yüklerinin kontrol altına alınabilmesi için ise pencerelerde kullanılan camların güneş enerjisi geçirgenliği dikkate alınmalıdır. Pencereler, küçük mevaliminde güneşin mahal içersine giripini artırmalı, yaz mevsiminde azaltılmalıdır. Bunun için pencere sistemlerinde çift camlar, low-e kaplı çift camlar, güneş kontrol kaplı camlar ile yalıtım doğramalar kullanılmalıdır.

Kaynakça:  
TS 825 - Binalarda Isı Yalıtım Yönetmeliği  
İZODER, Dr. Filiz ŞENKAL Sazer





**ÇUHADAROĞLU**  
Alüminyum Sistemleri

**ST80**

**ISI YALITIMLI**  
**DOĞRAMA**

$U_w: 1,65 W/m^2K$



# Isı Bariyeri Sadece Isı Yalıtımı Amaçlı mı Kullanılır ?

## Importance of Heat Insulation and High Resistance in Aluminum Profile Systems

Today humans are often not environmentally aware in meeting their basic needs. Having greater awareness in this respect, many countries have been shifting towards door, window and clad façade systems which have high heat insulation and reduce energy consumption and thus CO2 emissions. When heat insulation is combined with all other technical and aesthetic advantages of aluminum systems, it is inevitable to separate profiles, coming in contact with both environments, by a different material. Why should such material be fiberglass-reinforced polyamide?

With their technical properties such as very low heat transmission coefficients, high resistance values, shape resistance at high temperatures, low heat expansion coefficients, high hardness, stable density, precise production tolerances, insusceptibility to cleaning chemicals, etc., heat barriers of fiberglass-reinforced polyamide meet all necessary technical and aesthetic expectations.

Günümüz dünyasında, insanoğlu, varoluşunun temel ihtiyaçlarını karşılamak için sürekli bir mücadele içerisinde. Bu ihtiyaçlar, bazen aşırı bazen de yetersiz bir şekilde karşılanmakta, ancak çoğu kez çevre duyarlılığı göz önünde tutulmamaktadır. Bir çok ülke, bu konudaki duyarlılığını artırarak, ısı

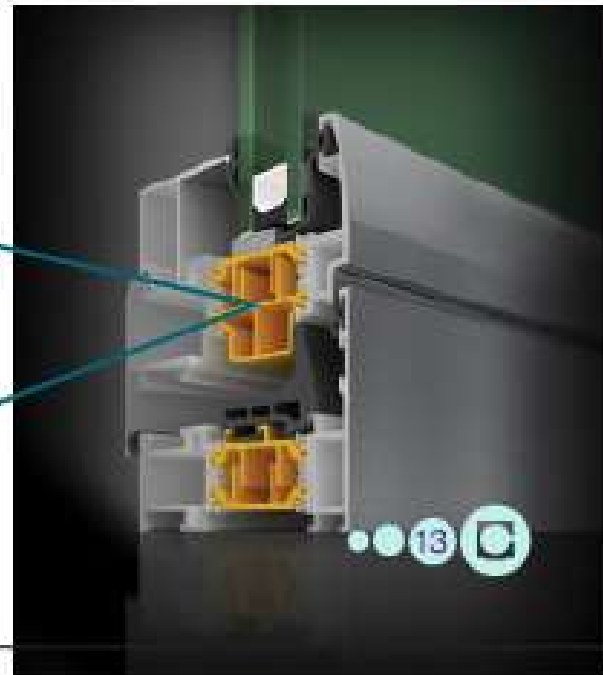
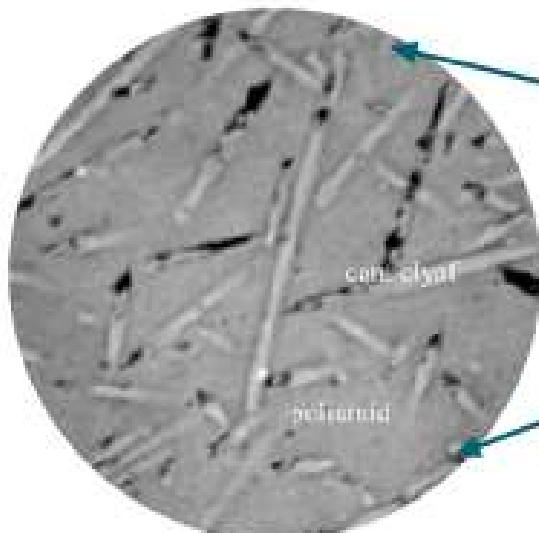
yalıtımı yüksek, enerji tüketimini azaltan, dolayısıyla CO2 salınımını azaltan kapı, pencere ve giydirme cephe sistemlerine yönelmektedir.

Alüminyum sistemlerin tüm teknik ve estetik avantajlarına, ısı yalıtımı da eklendiğinde, her iki ortam ile temasta olan profillerin farklı bir malzeme ile birbirinden ayrılması kaçınılmazdır. Bu malzeme neden cam elyaf takviyeli poliyamid olmalıdır.

Kullanılacak ısı bariyerinin görevi, sadece ısı yalıtımını artırmak değildir. Isı bariyeri, aynı zamanda, kapı, pencere ve giydirme cephenin, maruz kaldığı tüm çevre şartlarında, estetik ve teknik değerlerini sürekli olarak sağlamalıdır.

Cam elyaf takviyeli poliyamid ısı bariyerleri; çok düşük ısı iletim katsayısı (0,32 W/mK), yüksek mukavemet değerleri (min. 80 MPa çekme muk., min.80 MPa bükme muk., 30 kJ/m<sup>2</sup> darbe muk.), yüksek sıcaklıklarda şekil dayanımı (250 ± 5 °C), düşük ısı genleşme katsayısı, yüksek sertlik ( 80 ± 4 Shore D), karelik yoğunluk (1,3 ± 0,05 g/cm<sup>3</sup>), hassas üretim toleransları, temizlik kimyasallarından etkilenmemesi gibi teknik özelliklere sayesinde, ihtiyaç duyulan tüm estetik ve teknik beklentileri sağlamaktadır. Bahsedilen teknik özellikleri sağlayan mikro yapı ise, yanındaki resimde görülebileceği üzere, sadece ekstrüzyon yönünde değil, 3 boyutlu olarak poliyamid malzeme içerisine dağılıp, cam elyaf takviyeleridir. Aynı zamanda, poliyamid malzeme içerisinde herhangi bir hava boşluğu vb. bulunmadığı da görülmektedir. Cam elyaf takviyeli poliyamid kullanımı, binanın enerji tüketimi en aza indirirken, aynı zamanda;

- Yüksek mukavemet değerleri ile; rüzgar ve yerçekimi yükleri altında, cam vb. malzemelerin güvenle taşınmasını sağlar.
- Düşük ısı genleşme katsayısı sayesinde; alüminyum profiller ile arasında ısı genleşme farklığı oluşmaz.
- Yüksek şekil dayanımı sayesinde; aşırı sıcak dış ortam şartlarında, ısı bariyerinin çarpılma, burkulma, çatılma vb. deformasyonları söz konusu olmaz.
- Yüksek ısı yalıtımı sayesinde; sistem iç ortam yüzeyinde terleme (kondenzasyon) oluşmaz.
- Düşük şekil değiştirme özelliği sayesinde; hassas köşe birleşimleri ve sistem montajı sağlar.
- Hassas üretim toleransları ve geometrileri sayesinde; profil birleştirme işlemlerini kolaylaştırır.
- Temizlik ve bakım malzemeleri ile reaksiyona girmez.
- En zor dış ortam şartları da dahil, malzeme özellikleri sürekliliğini korur. Mukavemet değerleri, sadece uluslar arası standartların belirttiği şartlarda değil, aynı zamanda zorlanmış dış ortam şartlarında da, nem, sıcak, soğuk, farklı yönlerde yük uygulamaları gibi, testler yapılarak bahsedilen teknik değerler elde edilmiştir. Bu sayede, en önemli gereksinimlerden birisi olan "güvenlik" yerine getirilebilmektedir. Sonuç olarak, yüksek ısı yalıtımı, yüksek güvenlik, düşük enerji tüketimi, düşük CO2 salınımı unsurları dikkate alındığında, alüminyum profillerin, cam elyaf takviyeli poliyamid kullanılarak üretildiğinden emin olunmalıdır. Profil veya monte edilmiş kapı, pencere veya giydirme cephe profillerinin ısı bariyerleri üzerinde bulunan "ÇUHADAROĞLU" logosu emin olmanız için yeterli olacaktır. ●



**interax**

*CTK Alüminyum Kapı Kasaları*



***Kapınızı Her Kapattığınızda  
Doğru Karar Verdiğinizi Göreceksiniz..***

# CTK Alüminyum Kapı Kasaları

## CTK Aluminium Door Frames

*ÇUHADAROĞLU aluminium frame interior doors has been designed for hospitals, offices and residential commercial life style.*

ÇUHADAROĞLU İç Mekan Alüminyum Kasalı Kapıları Ev ve İş Hayatı İçin Tasarlanmıştır.

Kapılar, insan hayatının her adımında güvenli bölümler oluşturur, gizli konuşmalar, özel hayatlar, yoğun ve dikkatli çalışmalarında özel mekanlar oluşturulmasını sağlar. Kapılar odaları ve insanlar birbirine bağlar veya ayırır.

ÇUHADAROĞLU yılların tecrübesini kullanarak iç kapılarda kullanılan ayarlanabilir alüminyum kapı kasası üretmiştir. İstenilen duvar kalınlığına göre pervaz profili ile ayarlanabilir kapı kasası oluşturulur. Profil birleşim noktalarında 45° birleşimlerde köşe takozu kullanılarak dayanıklı ve özenli köşe detayları oluşturulması sağlanır. Ayarlanabilir kapı kasalarının istenilen renge boyanması ile estetik ve mekan tasarımına uygun, çürümeyen ve paslanmayan kapı kasaları oluşturulur.

İç ahşap kapılarda laminat yüzey kaplamalı farklı yüzeyler veya ahşap görünümlü yüzeyler kullanılarak tüm mimari uygulamalara cevap verir.

Çalışma ve ev yaşamında tüm uygulamalarda pratik ve kolay montaj yapılmasına sağlar.

ÇUHADAROĞLU iç kapıları ideal çözüm ve çeşitli kullanım kolaylığı sunar;

- Açılma yönü (sağ veya sol)
- Camlı veya camsız kullanma imkanı
- Tek veya çift kanat





**ALUCOBOND®A2**  
yanmaz



## **TEK YANMAZ KOMPOZİT PANEL**

**...daha fazla yapı güvenliği için**

TÜRKİYE DİSTRİBÜTÖRÜ ÇUHADAROĞLU



# ÇUHADAROĞLU'ndan Dünyada Tek Yanmaz Alüminyum Kompozit Levha; ALUCOBOND® A2

*Fireproof Aluminium  
Composite According  
to the International  
standards;  
ALUCOBOND® A2  
from ÇUHADAROĞLU*

*ALUCOBOND® A2 fireproof panels,  
which are represented by  
ÇUHADAROĞLU with the confidence  
of the leading composite panel  
manufacturer in the world, are coming  
into prominence as a compulsory  
material for the buildings in TURKEY,  
apart from residential, also.*

Yaşam alanlarımızın en önemli ve en çok kullanılan bölümleri şüphesiz içlerinde yaşadığımız, çalıştığımız veya paylaştığımız yapılar ve binalardır. İhtiyaç duyduğumuz fizyolojik şartların, konfor gereksinimlerinin, estetik ve teknik şartların tamamen sağlandığı binalar ise, hiç şüphesiz modern yaşamın merkezinde yer almaktadır. Yapıların, yönetmelik ve standartlara uygun olarak inşa edilmesi ise, özellikle yangın gibi felaketlerin verebileceği zararları, en aza indirecek olup, mal ve can kayıplarına azaltacaktır. Bu noktada, standartların ve yönetmeliklerin içerikleri iyi anlaşılmalı ve kullanılmalıdır.

"Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik" bakanlar kurulu kararı ile, 2007 Aralık ayında resmi gazetede yayımlanmış olup, bu tarihten itibaren zorunlu kılınmıştır. Bu yönetmelik kapsamında, binaların dış kaplamaları ile ilgili olarak:

- İki kate kadar olan binalarda "en az normal alevlenici malzeme" kullanımı
- Yüksek bina sınıfına girmeyen binalarda "zor alevlenici malzeme" kullanımı.
- Yüksek binalarda ise "zor yanıcı malzeme" kullanımı zorunlu kılınmıştır. Kullanılacak malzemelerin yanıcı özellik özelliği ve yanmazlık sınıfı, TS (Türk Standardı) ve EN (Avrupa Standardı) standartlarına uygun olarak yapılan testler ve bu testlerin ilgili standartlara uygun olarak değerlendirilmesi ile mümkündür. Standartlara uygun olarak

belirlenen yanıcı özellikleri ve yanmazlık sınıfına bağlı olarak, o malzemenin binada kullanılabileceği alanlar ise, Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik ve EK2-Ç bölümünde yer almaktadır. Söz konusu yönetmelik ve standartlar incelendiğinde; yüksek binaların dış kaplamalarında, "Zor Yanıcı" olan A2-S1,d0 yanmazlık sınıfındaki malzemeler kullanılması gerektiği görülmektedir. Karar verici konumunda bulunan mimar ve mühendisler, herhangi bir malzemenin yanmazlık özelliğini veya alevlenicilik tipini değerlendirirken, "FR", "Alev Geciktirici", "Yangına Dayanıklı", "Fireproof", "Fire retardant" gibi ifadelerin, teknik veya resmi bir anlam taşımasına dikkat etmelidir. Bu noktada, ilgili malzemenin yanmazlık sınıfının, TS ve EN standartlarına göre, aşağıdaki listede belirtilen sınıflardan hangisi olduğu, yetkili laboratuvar test raporları ile ispatlanmalıdır.



Alucobond A2, yüksek binaların dış kaplamalarında kullanılabilecek A2-S1,d0 yanmazlık sınıfında, dünyadaki tek alüminyum kompozit levhadır. Zira, Alucobond-A2, 0.5 mm kalınlığında 2 adet alüminyum levha, ve bu levhalar arasında, yanmaya karşı yüksek dirençli mineral dolgu malzemesinden oluşmaktadır. Levhalar arasında sıradan polietilen dolgu malzemesi bulunan diğer alüminyum kompozit levha çeşitleri zor yanıcı özellikte olmayıp, B1, B2 sınıfı "Normal Alev Almayan" özelliktedir. Bu noktada, yangın yönetmeliği, bölüm 4, madde 29, 3 no'lu bendinde belirtildiği gibi, A2-S1-d0 sınıfı kompozitlerin yüksek binaların dış kaplamalarında kullanılması gereklidir.



Dünyadaki tek A2 sınıfı alüminyum kompozit levha olan Alucobond A2, binaların dış kaplamalarında ihtiyaçınız olan, teknik ve estetik beklentilerinizi yasal zorunluluklar da dahil karşılayabilmektedir. Tüm bahsedilen avantajlar; "Zor Yanıcı" A2 yanmazlık özelliği, hafiflik, esneklik, mukavemet, su geçirimsizlik, kolay temizlenebilirlik, kolay işlenebilirlik, büyük ebatlarda kullanılabilirlik, boyanabilirlik özellikleri ile sağlanabilmektedir. Ayrıca büyük ebatlı ve prefabrikte üretime uygunluğu ile üretim sürelerinin kesaltılmasına da olanak sağlamaktadır. ●

# Gençler Haliç'e Müze İskele Tasarladı.

## Young People Design Museum-Wharves to the Golden Horn

University students have designed museum-wharves that can be applied to the Golden Horn, one of the important cultural stopovers in Istanbul, which is the European Cultural Capital 2010. A ceremony was held to award prizes to the students who had taken a place in the students' project competitions organized for the 5th time by ÇUHADAROĞLU Holding this year.

2010 Avrupa Kültür Başkenti İstanbul'da, önemli kültür duraklarından biri olan Haliç'te uygulanabilecek "Haliç Müze İskeleleri" üniversite öğrencileri tarafından tasarlandı. ÇUHADAROĞLU Holding tarafından bu yıl beşincisi düzenlenen öğrenci proje yarışmasında dereceye giren öğrenciler düzenlenen törenle ödülleri aldı.

ÇUHADAROĞLU Holding bünyesinde faaliyet gösteren ÇUHADAROĞLU Metal Sanayi ve Pazarlama A.Ş. tarafından bu yıl beşincisi düzenlenen, yaratıcı ve genç fikirlerle alüminyum sektörünün gelişimini desteklemek üzere geleneksel hale getirilen Alüminyum 2008 Öğrenci Proje Yarışması'nın (ALU2008) ödülleri sahiplerini buldu.

Ortaođu Teknik Üniversitesi Mimarlık Fakültesinde düzenlenen ödül töreninde, birinci olan projenin sahipleri Yıldız Teknik Üniversitesi'nden Hakkı Can Özkan ve Mehmet Yiğit Öztürk ödülleri ÇUHADAROĞLU Holding Genel Müdürü

Kenan ARACI'den aldılar. ARACI yaptığı konuşmada, "Bu yarışma öğrencileri profesyonel hayata hazırlayan etkinliklerde sadece bir tanesi. Öğrenciler, çalışma hayatındaki rekabet ortamına, şirketler arası ve uluslar arası rekabet ortamına daha okul aralarında hazırlanmaktadırlar" dedi.

ODTÜ Mimarlık Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Haluk Pamir de, ödül töreninde yaptığı konuşmada, birincilik ödülünü alan projenin finanse edilmesinde hayata geçirilebileceğine dikkat çekti.

Bu yılki temayı, 2010 yılında Avrupa kıtasına "Kültür Başkenti" yapacak olan İstanbul'un, tarihi yerleşim alanının önemli kültür duraklarından biri olan Haliç'te uygulanabilecek "Haliç Müze İskeleleri" oluşturdu. Her iki kıyıda bir çok müze ve tarihi yapıyı barındıran Haliç'in, kültür yapıları anlamında deniz ve kent ilişkisini tekrar canlandıracak, bu yapılara gerek Haliç vapurları, gerekse deniz takileriyle ulaşım imkanı sağlayabilecek, aynı zamanda ziyaretçilere indirme-bindirme, danışma, tanıtım, sergileme, gösteri, toplanma alanları sunacak iskeleler tasarlandı.

## Rekor Katılım Gerçekleşti

Mimarlık fakültelerinde öğrenim gören lisans öğrencilerinin katıldığı yarışmada iskeleler, belirlenen işlevsel özelliklerin yanı sıra sabit ya da yüzer olabilecekleri gibi, yer seçimi ve kıyı-zemin ilişkilerinin yorumu katılımcılara bırakıldı. Yarışmaya geçmiş yıllara oranla rekor sayılabilecek bir katılım gerçekleşti. Toplam 110 projenin katıldığı Alüminyum 2008 Öğrenci Proje Yarışması'na İrem Tur, Rahmi Koç Müzesi, Rezan Has Müzesi,

TALSAD, TMMOB Mimarlar Odası İstanbul Şubesi ve Yapı Endüstri Merkezi destek verdi.

## Ödül Kazananlar

Ortaođu Teknik Üniversitesi'nin ev sahipliğinde gerçekleşen yarışmada eserleri; Y. Doç. Dr. Berin F. GÖR (ODTÜ), Dr. Haluk ZELİF (ORTÜ), Dr. Namık ERKAL (ODTÜ), Y. Doç. Dr. Deniz ÇELİK KURAL (Bahçeşehir Univ.) Y. Doç. Dr. İpek YÖREKLİ (İTÜ), Dr. Mimar Kerem Yazgan, Mimar Ali Eşber Coşkun, Mimar Neditim Sise, Mimar Nevzat Sayın ve Çuhadaroğlu Metal Sanayi ve Pazarlama A.Ş. yetkililerinden oluşan jüri değerlendirdi. Yapılan değerlendirme sonucunda ödüle layık görülen eserlerin sahipleri ve kazandıları ödüller şöyle;

1. Proje: Hakkı Can Özkan, Mehmet Yiğit Öztürk (Yıldız Teknik Üniversitesi) - 6.000 YTL ve Prag Seyahatı.
2. Proje: Aziz Şahin Ekiciođlu, Deniz Yazıcı, Onur Akan (Yıldız Teknik Üniversitesi) - 4.000 YTL
3. Proje: Betül Ailođlu, Burak Yardımcı, Mihriban Duman (İstanbul Teknik Üniversitesi) - 3.000 YTL

1.000'er YTL'lik "Eşdeğer Mansiyon" kazanan projelerin sahipleri ise şöyle;

Emrah Demir-Seçil Tezer (Mimar Sinan Üniversitesi), Selin Şentürk-Ege Özgür-A, Erdem Tüzün (İstanbul Teknik Üniversitesi), Samim Magriso-Ayşe Selin Gürel (İstanbul Teknik Üniversitesi) Ömer Ailođlu-Sedef Zorbozan (Yıldız Teknik Üniversitesi), Açelya Küpükkeraca - Deniz Aygün - Serkan Nur - Aral Tutar (DEÜ), Ezgi Akarsu-Tuğçe Zelođlu (İstanbul Teknik Üniversitesi) ●



Kolokyum



Sergi



Kokteyl



1. Proje: Hakiğ Can Özkan, Mehmet Yiğit Öztürk, (Yıldız Teknik Üniv)

## MOBİL TERMINAL



2. Proje: Aziz Şahin Ekiolođlu, Deniz Yazıcı, Onur Akın (Yıldız Teknik Üniv.)



3. Proje: Betül Allođlu, Burak Yardımci, Mihraban Duman (İstanbul Teknik Üniv.)



Mansiyon: Emrah Demir, Sevil Tazari, (Mimar Sinan Univ.)



Mansiyon: Ömer Alioğlu, Sedef Zorbozan (Yıldız Teknik Univ.)



Mansiyon: Selin Şentürk, Ege Özgün, A. Erdem Tüzün (İstanbul Teknik Univ.)



Mansiyon: Açıyla Kılıçkıraca - Deniz Aygün - Serkan Nur - Anıl Tutar (DEÜ)



Mansiyon: Ergi Akarsu, Tuğçe Zaloğlu (İstanbul Teknik Univ.)



Mansiyon: Samim Magriso, Ayşe Sevin Gürel (İstanbul Teknik Univ.)



# ÇUHADAROĞLU'ndan Yeni Sevkiyat ve Yükleme Platformu

## A New Shipment and Loading Platform from ÇUHADAROĞLU

ÇUHADAROĞLU, included among leading companies in its sector, has added a new one to its investments: It has commissioned a new loading platform specially designed to meet fast shipment requirements from its customers. With the new platform, it can rapidly load up to 20 tons of aluminum profiles at a time. This system, focusing on safety and leanness of loading operations, is remote- and PLC-controlled, and stands out as a world-wide innovation created by the difference made by ÇUHADAROĞLU.

Sektörünün sayılı firmaları arasında yer alan ÇUHADAROĞLU yatırımlarına bir yerisini daha ekledi. ÇUHADAROĞLU Metal San. ve Paz. A.Ş., Heranistere'deki üretim tesislerinde devam etmekte olan yatırımlarına paralel olarak müşterilerinden gelen hızlı sevkiyat taleplerini karşılamak için özel olarak tasarlanmış yükleme platformunu devreye aldı. Yeni yatırımın ile üretim kapasitesini artıran ÇUHADAROĞLU, yeni platformla beraber tek seferde ve kısa sürede 20 tona kadar alüminyum profil yükleyebilmektedir. Emniyetin ve hızlı yüklemenin ön planda tutulduğu sistem; 50 tonluk kantarla eş güdümlü çalışmakta olup, uzaktan kumanda ve PLC kontrolüne sahip olan bu sistem dünyada ilk kez ÇUHADAROĞLU farkıyla kendini göstermektedir. Aşağı, ileri ve açılabilir hareketleri kolaylıkla yapabilen bu sistem tir, kamyonet, kamyon gibi araçlara yapılan yükleme süresini minimuma indirebilen teknolojik donatıma sahiptir. Müşteri memnuniyeti odaklı politika benimseyen ÇUHADAROĞLU nun bu yükleme platformu sayesinde müşterilerine daha kısa sürede ve daha güvenilir hizmet verdiği ortadadır. Müşteri memnuniyeti ve zaman odaklı çalışmaların geri dönüşümlü bir avre olduğunu bilincinde olan ÇUHADAROĞLU bu tür ergonomik çözümlerle farkını bir kez daha kanıtlamaktadır. Tamamen ÇUHADAROĞLU mühendisleri tarafından dizayn edilip üretilen yükleme

platformu sistemi son teknolojik gelişmelere ve beklentilere uygun olarak yapılmıştır. Platformun periyodik olarak makine mühendisleri tarafından düzenli olarak bakım yapılarak, sistemin düzenli ve güvenli bir şekilde çalıştırılması sağlanmaktadır. Tir, kamyon, kamyonet vb. araçlara daha kısa sürede, daha güvenilir şekilde yükleme yapabilen bu sistem ÇUHADAROĞLU farkıyla kendini kanıtlamaktadır. ÇUHADAROĞLU personeli tarafından geliştirilmiş olan bu sistem sayesinde zaman, güç, vb. gibi kaynakların da önüne geçilmiştir. Patent başvurusu yapılmış olan bu platformun tasarruflu mevsim koşullarından etkilenmeden çalışabilecek şekilde yapılmıştır. Yurtiçi müşterilerinin yanısıra bir çok ülkeye ihracatı olan ÇUHADAROĞLU için lojistik büyük önem taşımaktadır. ●





*Yepyeni ve Ekonomik  
Pencere Sistemiyle  
Çok Yakında Sizlerle..*



**ÇUHADAROĞLU**  
Alüminyum Sistemleri

# BomSTOP

## BOMBAYA DAYANIKLI KAPI VE CEPHE SİSTEMİ



100 kg TNT patlayıcı 23,5 m mesafe testleri, 12 kg TNT patlayıcı 5,5 m mesafe testleri, 20 kg TNT patlayıcı 4 m mesafe testleri "yüksek güvenlik" ve "hasarsız" koruma sınıflarında başarılı bir şekilde sonuçlanmıştır.



Düzenek Kontrol



Patlama Anı



Patlamadan Sonra (Çiydirme Cephe)



Patlamadan Sonra (Kapi)