



ÇUHADAROĞLU
Alüminyum Sistemleri



izopen

ALÜMİNYUM PENCERE - KAPI SİSTEMLERİ

Hayata Açılan Yeni Pencereniz

...bir **ÇUHADAROĞLU** markasıdır

ÇUHADAROĞLU

Yıl: 9 Sayı: 27 Ocak - Nisan 2010

Krend

ATALAY YAPI

3M VE
ÇUHADAROĞLU'NUN
ÇÖZÜM ORTAKLIĞI

NUH'UN GEMİSİ
KIBRIS'TA

FP 67 YANGINA
DAYANIKLI KAPILAR

İSHAK PAŞA SARAYI
ÖZEL ÇATI İLE
KORUNACAK

ECO 60 ISI YALITIMSIZ
KAPI VE PENCERE
SİSTEMİ

Fotoğraf: Murat ÇUHADAROĞLU



ÇUHADAROĞLU
HOLDİNG



ÇUHADAROĞLU

Alüminyum Sistemleri



İsmimiz Referansımızdır...

ÇUHADAROĞLU 56 yılın tecrübesiyle; Alüminyum Doğrama, Cephe Kaplama Sistemleri, Özel Sistem Serileri, Kompoze Cephe Kaplama Sistemleri, Otomatik Kapılar, Alüminyum Aksesuarları, Kapı Pompa ve Mekanizmaları, Alüminyum, Yangına ve Patlamaya Dayanıklı Güvenlik Ürünleri, Isı ve Ses Yalıtımı Kapı-Pencere Sistemleri, Alüminyum Korkuluk Sistemleri alanlarında hizmet vermektedir.



Our Name Is Our Reference...

With an experience of 56 years, ÇUHADAROĞLU has a wide range of products, including Aluminum Joinery, Façade Covering Systems, Special System Series, Composite Façade Covering Systems, Automatic Doors, Aluminum Accessories, Door Pumps and Mechanisms, Aluminum, Fire and Explosion Resistant Safety Products, Heat and Noise Insulation Door-Window Systems, and Aluminum Guardrail Systems.



Değerli Dostlar ;

2010 yılına dünya daha umutlu girmek istiyor. 2008 yılının son çeyreğinde ortaya çıkan ve 2009 yılını da etkisi altına alan ekonomik kriz, 2010 yılında etkisini kaybederek çıkış senaryoları çiziyor. Bir taraftan bazı iktisatçıların görüşleri önümüzdeki süreçte tekrar bir dip yaşanacağı, çıkışın 2011 yılında başlayacağı yönündedir. Umarım bu çıkış bu yıl başlar çünkü artık Türkiye ithal eden değil, ihracat eden bir ülke özelliği ile dünyadaki ekonomik büyüklüğü açısından ilk 20 ülke arasında ve önümüzdeki 20 yıl içerisinde Türkiye'nin ilk 10 arasına girmesi bekleniyor. Bu konumu sebebiyle dış piyasaların olumlu seyretmesi, ihracat yapan firmalarımız açısından çok önemlidir. Malum 2009, yatırımlar, dış ve iç talep için daralmaların yaşandığı ve buna paralel işsizlik oranının %14 seviyelerine çıktığı bir yıl olmuştur. Bu gelişmelere paralel işsizlik üzerinde dolaylı ve direk etkisi olan inşaat sektörü, özellikle son çeyreğe rastlayan kriz sebebiyle 2008 yılında %8,2 küçülmüştü. 2009 yılında ise ekonomik krizin etkilerinin daha da belirginleşmesi ile sektör yıl sonunu %25 civarı bir daralma ile kapatmıştır. Bununla birlikte, Türk ekonomisinin 2009 yılının son çeyreğinde %6 büyümeye gerçekleştirmesi 2010 yılı için umut olmuştur. Umarız bu olumlu gelişmeler 2010 yılında tekrar bir çıkışın habercisi olur. Yani ekonomimizin tekrar bir dip yapacağı ve uzun bir süre sonra çıkışa geçeceğini savunan "W" lar değil, artık çıkışın kademeli de olsa devam edeceğini düşünen "V" cilerin olacağı bir yıl olur.

Değerli Okuyucularımız;

Bizi ilgilendiren diğer önemli bir nokta da Türkiye 2010 yılından itibaren yaşanacak kıpırdanmaya paralel, yeniden cari açığı konuşmaya başlayabilir. İşte bu noktada, Türkiye'nin uygulayacağı enerji tasarrufu ile en çok ithal ettiği kalem alan enerji faturalarında 10 milyar doları aşan bir iyileşme sağlayacağı öngörülmektedir. 10 Nisan 2004 tarihinde aramızdan ayrılan ve şu günlerde aramızdan ayrılışının 6 yılını doldurduğu merhum "Sakıp Sabancı"nın 48 öğütünden biri olan "Tasarrufa önem verin, tasarruf yatırım demektir" sözü bugün hepimiz tarafından yapılmaya çalışılanlara daha da ayrı bir anlam katacaktır diye düşünüyorum. Ayrıca bu vesile ile 10 Nisan'da aramızdan ayrılışının 6 yılını dolduran merhum Sakıp Sabancı'ya tekrar Allah'tan rahmet dileriz. Çuhadaroğlu olarak bizler de bu doğrultuda yeni çıkardığımız ve üzerinde iyileştirmeler yapmak suretiyle ısı kayıpları değerlerini minimize eden bu kapsamdaki tasarruf politikalarına katkı sağlayacak kapı, pencere ve cephe sistemlerine odaklandık. Mayıs ayında gerçekleşecek olan İstanbul Yapı Fuarında tüm yeniliklerimizi sizlerle paylaşma fırsatı bulacağız. Bu sayımızda, Çuhadaroğlu sistemlerinin uyguladığı çok başarılı projelerle ilgili bilgileri bulacaksınız.

Çuhadaroğlu olarak bu tür yeni ürün ve projelerimizi bu sayımızda olduğu gibi bundan sonraki sayılarımızda da, yurtiçi ve yurtdışı katılacağımız fuarlarla paylaşmaya devam edeceğiz.

Saygılarımla,

Kenan ARACI
Genel Müdür

Dear Friends,

The world wishes to enter the year 2010 more hopefully. The economic crisis that broke out in the last quarter of 2008 and impacted the year 2009, seems to lose effect and allows for recovery scenarios in 2010. Some economists however think there will be a bottom again in the future with the recovery to start in 2011. I hope that recovery starts this year, as Turkey, now an export-oriented country, not an import-oriented one, is now among top 20 countries by the size of economy in the world and is expected to be among top 10 in 20 years. Due to its said position, positive foreign markets are vital for our export-oriented companies. As it is known, 2009 was a year when investments, foreign and domestic demand were contracted, leading to a rise in the unemployment rate to about 14%. In parallel to these developments, the construction sector with indirect and direct effects on unemployment was contracted by 8.2% in 2008 due in particular to the crisis falling within the last quarter. In 2009, deepening effects of the economic crisis caused the sector to suffer a 25% contraction by end of the year. Nevertheless, it was promising for the year 2010 that the Turkish economy grew by 6% in the last quarter of 2009. We hope these positive developments will again signal a recovery from the crisis in 2010. I mean I hope 2010 will be a year when those expecting a "V" who think the recovery will continue though gradually wins rather than those expecting a "W" who think our economy will see the bottom again and recover a long period thereafter.

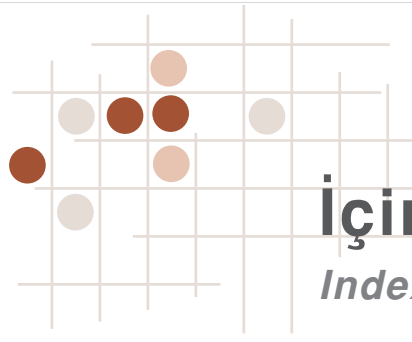
Dear Readers,

Another important point relating to us is that Turkey may start talking about the current account deficit in parallel to the activity to start as from 2010. And then it is expected that Turkey will have a reduction exceeding USD 10 billion in its bills of energy, its largest imports item, by energy saving efforts. I think "Consider saving as highly important; saving means investment", one of 48 advices of deceased "Sakıp Sabancı" who left us on April 10, 2004 – which is about 6 years ago these days–, will contribute a special meaning to what we all are trying to do today. On this occasion we again wish mercy from God to deceased Sakıp Sabancı whose departure completes 6 years on April the 10th. As ÇUHADAROĞLU, we accordingly focus on door, window and façade systems, whether they be new launches or the ones improved to minimize heat loss values, which will contribute to saving policies in this respect. We will have the opportunity to share with you all our innovations at the Istanbul Construction Exhibition to be held in May. In this issue, you will find information on highly successful projects where the ÇUHADAROĞLU systems are applied.

As ÇUHADAROĞLU, we will continue to present our new products and projects of such type through local and overseas exhibitions we participate in, in our next issues just as in this issue.

Best regards,

Kenan ARACI
General Manager



İçindekiler

Index

ÇUHADAROĞLU

Trend

Bir ÇUHADAROĞLU yayınıdır.

Yıl:9 Sayı:27 Ocak - Nisan 2010

Baskı: RMG 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

Web: www.cuhadaroglu.com.tr

E-mail: iletisim@cuhadaroglu.com

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



6

2010 Yurtiçi ve Yurtdışı Fuarlar

Domestic and International Fairs in 2010

9

Atalay Yapı

Atalay Yapı



11

3M ve ÇUHADAROĞLU

3M and ÇUHADAROĞLU





13

Nuh'un Gemisi
Kıbrıs'ta

*Noah's Ark in
Cyprus*



16

İshak Paşa Sarayı Özel Çatı
İle Korunacak

*İshak Paşa Palace Will Be
Protected By A Special Roof*

15

FP 67 Yangına
Dayanıklı Kapılar

*FP 67 Fire
Resistant Door*



19

ECO 60 Isı Yalıtımsız Kapı
ve Pencere Sistemi

*ECO 60 Aluminum
Joinery System Heat
Insulation-Free Door
and Window*

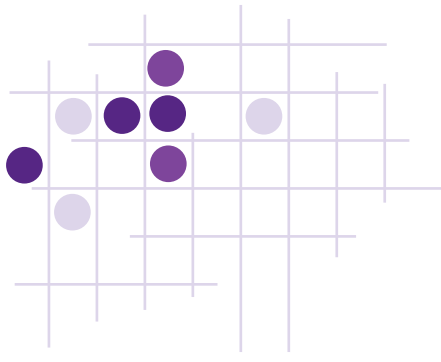


33. Yapı Fuarı İstanbul

ÇUHADAROĞLU

2.Hall / **2300** - 9.Hall / **9422**

SHOWBUS Açık Alan **11203**



2010 Yurtiçi ve Yurtdışı Fuarları

Domestic and International Fairs in 2010

Yurtiçi Fuarlar / Domestic Exhibitions

İSTANBUL YAPI <i>İstanbul 33.Uluslararası Yapı Fuarı</i> <i>Yapı İnşaat</i>	05.05.2010 - 09.05.2010	TÜRKİYE - İstanbul
TRAKYA YAPI <i>3.Trakya Yapı ve İş Makineleri Fuarı</i>	12.05.2010 - 16.05.2010	TÜRKİYE - Lüleburgaz
ANKOMAK 2010 <i>18. Uluslararası İş Makineleri,</i> <i>Yapı Elemanları ve İnşaat Teknolojileri</i>	09.06.2010 - 13.06.2010	TÜRKİYE - İstanbul
YAPI 2010 <i>Ordu 6.Yapı Dekorasyon</i> <i>Ürünleri ve Doğalgaz</i>	28.06.2010 - 04.07.2010	TÜRKİYE - Ordu

Yurtdışı Fuarlar / International Exhibition

BUILDEX 2010 <i>16.Uluslararası İnşaat Teknolojileri ve</i> <i>Yapı Malzemeleri Fuarı</i>	12.05.2010 - 16.05.2010	SURİYE - Şam
CHINA BUILDING <i>Çin İnşaat Fuarı</i>	13.05.2010 - 15.05.2010	ÇİN - Pekin
BUILDING & CONSTRUCTION <i>İnşaat Yapı Fuarı</i>	26.05.2010 - 29.05.2010	ÇİN- Şangay
BAGHDAD CONSTRUCTION SHOW <i>Bağdat Uluslararası İnşaat, İnşaat Makineleri,</i> <i>Yapı Malzemeleri ve Elektrik Fuarı</i>	02.06.2010 - 05.06.2010	İRAK- Bağdat
BUILDINGS NY <i>Emlak, Restorasyon ve Bina İhtiyaçları Fuarı</i>	16.06.2010 - 17.06.2010	USA- New York
CBD 2010 <i>Yapı ve İnşaat Fuarı</i>	08.07.2010 - 11.07.2010	ÇİN- Guangzhou
KAZBUILD <i>Yapı Fuarı</i>	07.09.2010 - 10.09.2010	KAZAKISTAN - Almaata

YAPIDA NE VARSA HEPSİ BURADA!



33.

TURKEY BUILD YAPI FUARI İSTANBUL

YAPI, İNŞAAT MALZEMELERİ VE TEKNOLOJİLERİ FUARI



5-9 MAYIS / MAY 2010

11:00 - 19:30 (*PAZAR HARİÇ)
*PAZAR 11:00 - 18:00 ARASINDA

TÜYAP FUAR MERKEZİ BÜYÜKÇEKMECE

Logistics
YEMFuar

Organizing
YEMFuar

ufi
Approved
Event

ITAT
International Trade
Association of Turkey

OTM

KOLGEE

www.yemfuvar.com

YEM Fuar

Polya Mah. Teşvikiye Sok. No: 32/430 (Polya Bulvarı) 34394 Polya / İstanbul Tel: 0212 266 70 70 Faks: 0212 266 70 50

info@yemfuvar.com

ÇUHADAROĞLU
2.Hall / 2300 - 9.Hall / 9422
SHOWBUS Açık Alan 11203



ATALAY

Yapı Bina Otomasyon ve Teknoloji
Sistemleri Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.

...bir **interax** bayisidir.

Hürriyet Mahallesi
Eğitim Sokak No:51/A
Çağlayan / Kağıthane
İSTANBUL
Tel: 0212 248 00 40
Fax: 0212 248 00 41
www.atalia.com.tr
erolatalay@atalia.com.tr



Atalay Yapı

...bir **interax** bayisidir.

Atalay Yapı

ATALAY YAPI was established by Erol Atalay in İstanbul in 2007. It has a staff trained, expert, and experienced on door systems and engages in design, project, production, sales, application and after-sales operations.

Their priority goal is to be always the 'best', create new values by keeping customer satisfaction above all, and give a response with quality and stability to their expectations.

The areas of application include Interax Automatic Sliding Door Systems, Revolving Door Systems, Curvilinear Door Systems, Compact Telescopic Door Systems, Anti-panic Door Systems, Kts Sliding Folding Glass Systems, Magnet Glass Systems, Office Division Systems,

Shop window Systems, Comet Base System Applications, Compact Slide Cs 12 Glass Sliding Systems, Electric-Lock Systems, Fusion Glass Door Systems, Interax Drop Shower Systems, Industrial Doors, Garden Doors, Garage Doors, and Building Automation Systems. They also have a mobile technical service team available round-the-clock.

ATALAY YAPI 2007 yılında Erol Atalay tarafından İstanbul'da kurulmuştur. Kapı sistemleri konusunda eğitimli, uzman ve tecrübeli kadrosuyla tasarım, proje, üretim, satış, uygulama ve satış sonrasında hizmet vermektedir.

Daima 'en iyi olmak', müşteri memnuniyetini her şeyden üstün tutarak yeni değerler yaratmak,

beklentilerine kalite ve istikrarla karşılık vermek öncelikli hedefidir.

Uygulama alanları arasında Interax Otomatik Kayar Kapı Sistemleri, Döner Kapı Sistemleri, Eğrisel Kapı Sistemleri, Yer Kazanımlı Teleskopik Kapı Sistemleri, Antipanic Kapı Sistemleri, Kts Kayar Toplanır Cam Sistemleri, Magnet Cam Sistemleri, Ofis Bölme Sistemleri, Vitrin Sistemleri, Comet Baza Sistem Uygulamaları, Compact Slide Cs 12 Cam Sürme sistemleri, elektrikli kilitli sistemleri, Fusion Cam Kapı Sistemleri, Interax Drop Duş Sistemleri, Endüstriyel Tip Kapılar, Bahçe kapıları, Garaj Kapıları ve Bina Otomasyon Sistemleri yer almaktadır. Ayrıca 24 saat kesintisiz olarak gezici ekibiyle servis hizmet vermektedir. ●



Gülhane İslam ve Bilim Teknoloji Müzesi



Garanti Bankası Nişantaşı Şubesi



Teknosa - Kanyon



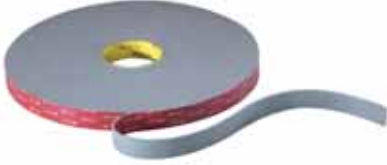
Tekstil Bank Genel Müdürlüğü



Kaman Holding



Cam Giydirme Dış Cephe Sistemlerinde 3M ile yepyeni bir dönem



3M Yapısal Cam Yapıştırma Bandı: Giydirme cephe sistemlerinde cam ve metal birleşimi için silikon uygulamalarına alternatif olarak geliştirildi.

Tüm testlerden başarıyla geçerek, birçok projede başarıyla uygulanan 3M Yapısal Cam Yapıştırma Bandı uzun dönemli mükemmel tutunma gücü sağlıyor. Bu başarısının sırrı ise kapalı hücre yapısı ve çift taraflı akrilik köpük özelliğiyle yarattığı çok güçlü yapıştırma kuvveti.

3M Yapısal Cam Yapıştırma Bandı ile hem üretim zamanınız kısalıyor, hem de montaj süreciniz kolaylaşıyor.

3M ve ÇUHADAROĞLU, Alüminyum Cam Dış Cephe Sistemlerinde Yeni Bir Dönem Başlatıyor

3M and ÇUHADAROĞLU start a New Era in Aluminum Glass Façade Systems

The “3M Structural Glass Adhesion Band” produced as an alternative to silicon applications of glazed clad façades for glass and metal joint in clad façade systems has been offered to the market of Turkey in solution partnership with ÇUHADAROĞLU.

Giydirme cephe sistemlerinde cam ve metal birleşimi için camlı giydirme cephelerin silikon uygulamalarına alternatif olarak üretilen “3M Yapısal Cam Yapıştırma Bandı” ÇUHADAROĞLU'nun çözüm ortaklığıyla Türkiye pazarına sunuldu.

Dış cephe giydirme ve alüminyum sistemlerinde sektörün öncü firması olmayı sürdüren ÇUHADAROĞLU, inovatif yapıştırma ve birleştirme

ürünleri geliştiren dev global marka 3M'in Yapısal Cam Yapıştırma Bandı ile yeni bir dönem başlatıyor. Giydirme cephe sistemlerinde cam ve metal bileşimi için silikon uygulamalarına alternatif olarak üretilen, tüm testlerden başarıyla geçerek birçok projede başarıyla uygulanmış 3M Yapısal Cam Yapıştırma Bandı, 3M'in çözüm ortağı ÇUHADAROĞLU aracılığıyla, Türkiye pazarına sunuldu.

3M Yapısal Cam Yapıştırma Bandı, kapalı hücre yapısı ve çift taraflı akrilik köpük özelliğiyle çok güçlü yapıştırma kuvveti ve uzun dönemli mükemmel tutunma gücü sağlıyor. Cam giydirme cephe sistemi uygulamalarında, cam ve ana taşıyıcı arasında ıslak veya mekanik olmayan birleştirme olanağı sunarak üretim ve montaj kolaylığını da beraberinde getiriyor.

Siyah ve gri olmak üzere 2 farklı renk seçeneği bulunan 3M Yapısal Cam Yapıştırma Bandı, E sınıfı yanmaz özelliğe, 2.3 mm et kalınlığına, 720 kg/m3 yoğunluğa ve standart uygulamalar için 18 mm x 16.5 m ebadına sahip. ÇUHADAROĞLU ve üretici firma talimatlarına uygun olarak kullanıldığı takdirde üstün bir performans sunan 3M Yapısal Cam Yapıştırma Bandı, kullanım alanlarına göre farklı ölçülerde de temin edilebiliyor. Herhangi bir bakım



gerektirmeyen Yapısal Cam Yapıştırma Bandı, onarım gerektiği durumlarda, cam ve metalden oluşan modül birleşimi, bütün olarak değiştirilebiliyor. ●



NUH'UN GEMİSİ KIBRIS'ta



Noah's Ark in Cyprus

Noah's Ark Resort, constructed with inspiration from the Noah myth in the Tourism Region of Bafra, TRNC, will draw attention with its different architecture. Thanks to the "iceberg-like appearing" special façade system prepared by ÇUHADAROĞLU, the hotel building will appear as the Noah's Ark standing on an iceberg.

KKTC'nin Bafra Turizm Bölgesinde Nuh efsanesinden esinlenerek inşa edilen Noah's Ark Resort, farklı mimarisıyla dikkat çekecek. ÇUHADAROĞLU tarafından hazırlanan "buzdağı görünümlü" özel cephe sistemi sayesinde otel binası bir buzulun üzerinde duran Nuh'un Gemisi olarak görülecek.

KKTC'nin Bafra Turizm Bölgesi'nde Eksen Proje İnşaat Turizm ve Ticaret A.Ş. tarafından yapımı devam eden 5 yıldızlı otel ve 1. sınıf tatil köyü

projesi Nuh'un Gemisi (Noah's Ark Resort) "temalı otellerde" yeni bir dönem başlatacak. Toplam 165.000 m² alan üzerinde yer alacak proje, efsanevi Nuh'un Gemisi'ni tasvir ederken bir buzdağı üzerinde bulunan otelin çevresinde de Nuh tufanı sonrasında Ağrı Dağı'nın eteklerinde yerleştiğine inanılan üzüm bağları ile donatılmış köy canlandırılacak.

Dış cephe kaplamaları ve alüminyum sistemleriyle ülkemizde olduğu kadar yurt dışında da yüzlerce başarılı projeye imza atan ÇUHADAROĞLU Alüminyum Sistemleri bu iddialı projede de yer alıyor. ÇUHADAROĞLU bayilerinden KAMTEK tarafından dış cephe kaplamaları üstlenilen otel projesi için "buzdağı görünümlü" özel bir cephe sistemi tasarlandı. 10 Adet otomatik kapı, 1 adet otomatik döner kapı, 200 adet KTS, 5 bin m² doğrama ve 300 m2 buz efekti verilen

özel cepheden oluşacak sistem tamamlandığında, projenin gemi şeklindeki otel kısmı, eriyen buzların içinde yıkıntı halinde beliren ahşap karkaslı bir yapı olarak görülecek. Teknik çözümler üretimindeki başarısı nedeniyle tercih edilen ÇUHADAROĞLU'nun da dahil olduğu projenin karkas cephesinin şekillendirilmesinde ise heykeltıraşlar çalışacak.

İki bölüm olarak tasarlanan tesiste, çocuksuz romantikler bölümünde asma bahçeleri, masaj havuzlu spa cennetleri yer alırken, çocuklu aileler bölümünde de her türden bir çiftin barınacağı hayvanat bahçesi, çeşitli aktiviteler içeren aquapark ve çocuk kulübü yer alacak. Tesis, casino, konferans salonları ve spor tesisleri de içeren 1224 yataklı 5 yıldızlı otel ve tatil köyünden oluşmaktadır. Toplam yatırım değeri 96.500 milyon USD olarak tahmin edilen tesisin 2010 yılının Mayıs ayında hizmete girmesi planlanıyor. ●





Kapı ve Aksesuar Sistemleri

...bir **ÇUHADAROĞLU** markasıdır.

FP 67 Yangına Dayanıklı Kapılar



FP67 Yangına Dayanıklı Kapılar

FP67 Fire Resistant Doors

Fire has an important place among the hazards that human beings might encounter. We have no much option in case of the absence of afore-thought structural measures. FP67 Fire-Resistant Aluminum Doors keep the fire expansion area at minimum level during 60 minutes and/or enables the escape of people to secure areas as well as all functionality of it. Smoke and heat are two damaging factors in fire and FP-67 prevents the exposure to these factors. During fire, it is necessary for the door to be stable, complete and thermo insulated within certain time periods and these properties should be proven in the tests to be performed in accordance with the standards.

Images from Fire-resistance tests in Netherland –TNO Building and Construction Research Centre for Fire Research.

Yangın, insanoğlunun karşılaşılabileceği tehlikeler arasında önemli bir yer tutmaktadır. Önceden düşünülmüş yapısal tedbirlerin yokluğu halinde pek fazla seçeneğimiz yoktur. FP67 Yangına Dayanıklı Alüminyum Kapılar tüm fonksiyonelliğinin yanısıra, 60 dakika boyunca yangının yayılma alanını en az seviyede tutar ve/veya insanların güvenli bölgelere kaçışını sağlar. Duman ve ısı, yangında zarar veren iki temel unsurdur ve FP-67 bu unsurlara maruz kalınmasına izin vermez.

Yangın anında, belirtilen sürelerde kapının durağan, bütün kalması ve sınır değerlerin üzerinde sıcaklık artışına izin vermemesi gerekmektedir. Tüm bu özelliklerin standartlara göre yapılacak testlerle ispatlanmış olması gerekmektedir. Hollanda - Yapı ve Binalarda Yangın Araştırma Merkez Laboratuvarında (TNO Building and Construction Research Centre for Fire Research) Yangına dayanıklılık testlerinden görüntüler. ●

Dak. 30 - 900 °C



Dak. 60 - 950 °C



Dak. 92 - 1050 °C



Test Sonrası



Yangına Dayanıklılık Sınıfları (DIN 4102 Part 5 ve Part 13'e göre) Fire Resistance Classes (According to DIN 4102 Part 5 and Part 13)			
Dayanım Süresi (Dakika) Period of Resistance (Minutes)	Kapılar Doors	Cam Isı Geçisi Var Glass Heat With Transition	Cam Isı Geçisi Yok Glass Heat Without Transition
≥ 30	T 30	E 30	EI 30
≥ 60	T 60	E 60	EI 60
≥ 90	T 90	E 90	

FP 67 Standart Ölçüler / FP 67 Standard Dimensions			
Nominal Ölçüler Nominal Dimensions	Montaj Açıklığı Installation Clearance	Kapı Door	Panel veya Cam Panel or Glass
L _f x H _f	L _c x H _c	L _v x H _v	L _p x H _p
900x2100	910x2105	726x2013	580x1940
1000x2100	1010x2105	826x2013	680x1940
900x2200	910x2205	726x2113	580x2040
1000x2200	1010x2205	826x2113	680x2040

İSHAK PAŞA SARAYI ÖZEL ÇATI İLE KORUNACAK

KORUNACAK

ÖZEL ÇATI İLE

İSHAK PAŞA SARAYI



İshak Paşa Palace Will Be Protected By A Special Roof

The historical texture was covered with a special roof during restoration works of the İshak Paşa Palace completed at Doğubayazıt district of Ağrı. The system allows entry of daylight to the palace while preventing entry of damaging rain and snow water ...

During the works first steel construction on wooden carriers, then aluminum skylight "protective cover" were applied to avoid damaging the historical texture. In the system specially designed by ÇUHADAROĞLU Aluminum Systems and applied by Ayla Aluminum, a SKY60 Skylight profile was used covering a total area of 3.000 square meters after static calculations and calculations of heat-, water-, and air-tightness values.

Ağrı'nın Doğubayazıt ilçesindeki İshak Paşa Sarayı'nın tamamlanan restorasyon çalışmalarında tarihi dokunun üzeri özel bir çatı ile kapatıldı. Sistem sayesinde saraya gün ışığının girişi sağlanırken, tahribata neden olan yağmur ve kar sularının girişi engellendi...

Kültür ve Turizm Bakanlığı tarafından başlatılan ve Ortadoğu Teknik

Üniversitesi kontrolünde gerçekleştirilen İshakpaşa Sarayı restorasyonu sırasında "koruyucu üst örtü" projesi de başarıyla uygulandı. Bu çalışma için özel bir çatı sistemi tasarlandı. Çalışmalar sırasında tarihi dokuya zarar vermemek için ahşap taşıyıcılar üzerine önce çelik konstrüksiyon, ardından da alüminyum skylight "koruyucu üst örtü" uygulandı. ÇUHADAROĞLU Alüminyum Sistemleri tarafından özel olarak tasarlanan ve Ayla Alüminyum tarafından uygulaması yapılan sistemde, ısı su ve hava sızdırmazlık değerleri yanı sıra statik hesaplamaları yapıldıktan sonra SKY60 Skylight profil kullanılarak toplam 3.000 m² alanın kaplanması sağlandı.

7600 m² bir alan üzerinde kurulu bulunan sarayın korunması için Kültür ve Turizm Bakanlığınca başlatılan çalışmalar sırasında yapılan özel "koruyucu üst örtü" sayesinde içeriye gün ışığının girişi sağlanırken, tahribata neden olan yağmur ve kar sularının girişi de önlenmiş oldu. Yapımına 1685 yılında Çıldır Atabekleri'nden Çolak Abdi Paşa tarafından başlanan ve aynı soydan gelen Küçük İshak Paşa zamanında 1784'te tamamlanan İshak Paşa Sarayı, Topkapı Sarayı'ndan sonra son devirde yapılmış sarayların en ünlüsüdür.





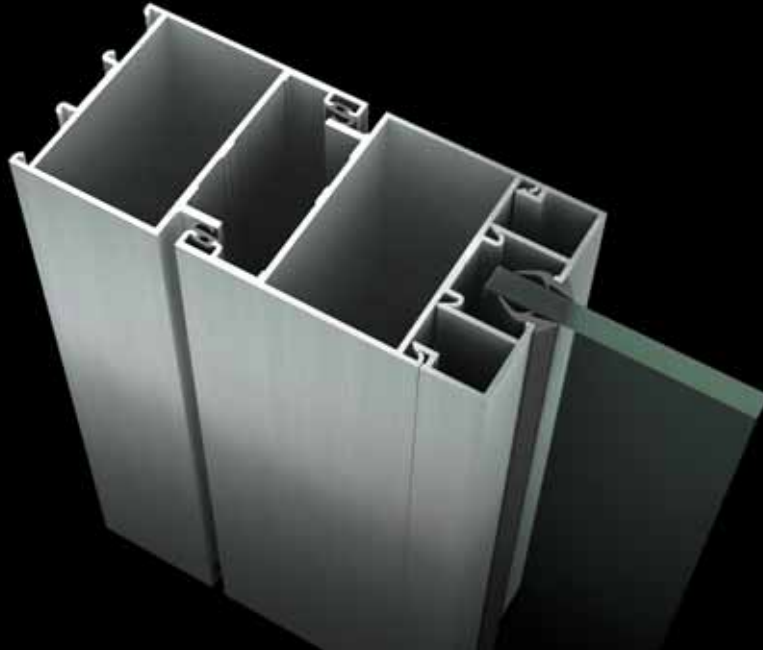
ISI YALITIMSIZ KAPI VE PENCERE SİSTEMİ

Bütünde Gizli Detaylar ;

- % 25 daha hafif sistem ağırlığı
- 2 mm'ye varan alüminyum profil et kalınlığı
- Yüksek sızdırmazlığa sahip, yeni tasarım EPDM fitiller,
- Silindir tip, dışarıdan sökülemez, kanat takılı iken ayarlanabilir yeni tasarım menteşeler
- Yüksek mukavemetli ve ekonomik yeni tasarım köşe takozları
- 60 mm kasa profil derinliği
- Naturel eloksal ve beyaz renk seçeneklerinde QUALANOD ve QUALICOAT belgeli profil üretimi
- Tüm süreci kolaylaştıran statik diyagramları
- Başarı ile tamamlanan KAPEDAM performans testleri
- Uygulama alanları; kapılar, toplam pencereler ve ofis bölmeleridir
- Açılım Tipleri; içe ve dışı açılır kapı, normal açılım, çift kanat, toplam pencere, vitrin, çarpma

Details Hidden In The Whole ;

- 25% less system weight
- Aluminum profile wall thickness up to 2 mm
- New design EPDM wicks of high-tightness
- Cylinder-type, new design hinges irremovable externally and adjustable with wing on
- High-strength, economic, new design edge wedges
- 60 mm case profile depth
- Options for QUALANOD and QUALICOAT certified profile production in natural eloxal and white color
- Static diagrams making all the process easy
- KAPEDAM performance tests completed with success
- Areas of application: doors, combined door-windows, and office divisions
- Opening Types: inward and outward opening door, normal opening, dual-wing, combined door-window, shop window, swing



ÇUHADAROĞLU
Alüminyum Sistemleri

ECO 60 Isı Yalıtımsız Kapi ve Pencere Sistemi

ECO 60 Aluminum Joinery System Heat Insulation-Free Door and Window

ECO 60 is a new aluminum joinery system which features the same ease of installation and application types and dimensions as our C60 system well known by applicators and users, but lower inventory costs, high safety values, a cylinder-type and easy adjustable hinge option, and most importantly aluminum consumption less by 25 to 35% for profiles and by 35 to 35% for joinery,

Hayatımızın her alanında edindiğimiz alışkanlıklarımız, hayatımızı kolaylaştıran, çoğu zaman mutluluğu, huzuru veya emniyeti beraberinde getiren geçmiş ile aramızdaki önemli bir köprüdür. Bir dönem başarıların, bir dönem kalitenin, yada konforun, hızın, veya ekonominin getirdiği alışkanlıklar, daha iyisi ile tanışana kadar hayatımızdaki yerini korumaktadır.

C60 yalıtımsız doğrama sistemi, bu anlatılanları tam anlamıyla özetleyen bir ÇUHADAROĞLU ürünüdür. ECO 60 sistem, C60 ile bugüne kadar edindiğiniz tüm alışkanlıkları devam ettirmenize olanak tanımaktadır. İleri teknoloji ile üretilmiş, tüm mühendislik hesaplamaları yapılmış, fonksiyonel ve ekonomik kapi ve pencere sistemi olan ECO 60, üretiminde,

binalarınızda, ofislerinizde ve yaşamınızda yerini bulacaktır. Ayrıca, ECO 60 alüminyum doğrama sistemi ile yapınıza veya ofisinize görsel beğeni kazandırmanız ve C60 geleneksel sistemimiz ile kıyaslandığında aynı fonksiyonellik, güvenlik, estetik ve düşük maliyetleri elde etmeniz mümkündür.

ECO 60 alüminyum doğrama sistemi, uygulamacı ve kullanıcıların yakından tanıdığı C60 sistemimiz ile aynı montaj kolaylığına, aynı uygulama tip ve ölçülerine, daha düşük stok maliyetlerine, yüksek emniyet değerlerine, silindir tip ve kolay ayarlanabilir menteşe seçeneğine ve en önemlisi profil bazında % 25-35, doğrama bazında % 23-25 daha az alüminyum tüketimi sağlayan, yeni bir doğrama sistemidir. ●

