DOĞAN CAM

MAMULLERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

CAMLA DOĞANIN
KUSURSUZ UYUMU

FABRİKA
FACTORY

DOĞAN CAM
MAMULLERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Temelleri 1974 yılında atılmış olan DOĞANCAM MAMÜLLERİ, 1974-1994 yılları arasında inşaat sektörüne tek cam satış ve montaj hizmetleriyle çalışmalarını sürdürmüştür. 1994-1997 yılları arasında mobilya ve yapı market sektörlerine ürün satışlarına başlamıştır.

DOĞANCAM MAMÜLLERİ gelişen ve değişen piyasa koşullarını takip ederek; 1997 yılında çift cam üretimine başlamıştır. Ürün ve hizmet kalitesiyle beraber artan talepleri karşılamak için hızla sektördeki yerini almıştır.

DOĞANCAM MAMÜLLERİ üretim ve hizmet kalitesini ilke edinmekle beraber artan nitelikli ürün taleplerini karşılamak için 2003 yılında 1650 m^2 olan yeni bir alana taşınmış ve ISICAM markası altında üretim yapmak için Trakya Cam San. Tic. A.Ş. ile üyelik görüşmelerine başlamıştır. 2005 Eylül ayında standart-kapsamlı ISICAM yetkili üretimi yapmaya hak kazanmıştır.

2007 yılında yapılan yatırımlarla birlikte cam işleme hattını devreye alarak büyüme yolunda hızla yol almaktadır. 2010 yılı sonunda Avcılar/Firuzköy'de 6000 m^2 kapalı alanı olan kendi fabrikasına taşınmıştır.

Zamanında ve kaliteli üretim yapmayı görev edinen DOĞANCAM MAMÜLLERİ 2014-2015 yıllarında makine ve personel yatırımlarında bulunmuş üretim kalite, kapasite ve çeşitliliğini artırmıştır. Ülke değerlerini göz önünde bulunduran DOĞANCAM MAMÜLLERİ, bugün sektördeki yerini almış olup, ürün yelpazesini geliştirerek çalışmalarını ve araştırmalarını hızla sürdürmektedir.

Founded in 1974, we, as DOĞANCAM MAMÜLLERİ, have carried on our activities between 1974 and 1994 as a sole glass seller and assembler for construction industry, and have started offering our products to both furniture and construction market industries from 1994 to 1997.

Always keeping up pace with the developing and changing market conditions, we began manufacturing of double-glazing units in 1997, and rapidly gained a place in the market in order to meet the increased demands with our high quality products and services.

In an attempt to meet the increased demands for high-grade products, we moved in 2003 to our new 1,650sqm premises in which we have commenced membership negotiations with Trakya Cam San. Tic. A.Ş. to make production under the brand name of ISICAM. In September 2005, we became entitled to be an authorized manufacturer of standard range of ISICAM products.

In conjunction with our investments in 2007, we have put in place the glass processing line, heading straight for the top. In the late 2010, we moved to our own factory in Avcılar/Firuzköy with a covered area of 6,000sqm.

Committed to timely and high-quality productions, we have made investments between 2014 and 2015 in machinery and staffing, leading to the increased quality, capacity and variety in production. Bearing in mind the country values, we are now in a leading position in the market, developing our product range and rapidly carrying on our works and researches.

VİZYONUMUZ

DOĞANCAM MAMULLERİ SAN. VE TİC. A.Ş. olarak çıktığımız bu yolda yüksek teknolojiyle ürettiğimiz ürünlerimizi Türkiye'nin dört bir yanına ulaştırmayı daha çok kitleye hitap etmeyi iç ve dış pazarda söz sahibi olan güvenilir bir firma olmayı hedefliyoruz.

MİSYONUMUZ

Değişmekte ve gelişmekte olan dünyada "değişmeyen tek şey değişimdir" ilkesiyle hareket ederek gelecekte ürettiğimiz ürünlerimizi çağın ve teknolojinin getirdiği, gerekliliklere ve yeniliklere, dünya standartları çerçevesinde ürün yelpazemizi geliştirerek Türkiye ve Dünya Üzerinde Müşteri Memnuiyetini üst düzey tutmaktır.

KALİTE POLİTİKAMIZ

- Müşterilerimizin, ihtiyaçları ve talepleri doğrultusunda, dünya standartlarına uygun, yüksek teknolojiyle kaliteli ürünler üretip, müşterilerimize sunmak.
- Satış öncesi ve sonrasında sağlıklı, sürdürülebilir bir iletişim anlayışı ile müşteri memnuniyetini üst düzey tutmak.
- Çevreye ve doğaya duyarlı bir politika izleyerek, ülkemize ve yaşadığımız dünyaya sorumluluğumuzun bilincinde olup katkıda bulunmak.
- Sektöründe dünya çapında firma olmayı hedefleyen, güvenilir ve aranan bir firma olmak.
- Önce sağlık ve önce güvenlik ilkesiyle hareket eden çalışanlarına sağlıklı ve güvenli bir iş ortamı sağlayan, iş sağlığı ve güvenliği standartları çerçevesinde kurallara uyan bir firma olmak
- Çağımızın getirdiği yenilikleri ve gereklilikleri uygulayan, takip eden ve geliştiren bir firma olmaktır.

OUR VISION

To deliver our state-of-the-art products throughout Turkey; to reach the larger masses; and to become a trustworthy firm, having a corner on both domestic and foreign markets.

OUR MISSION

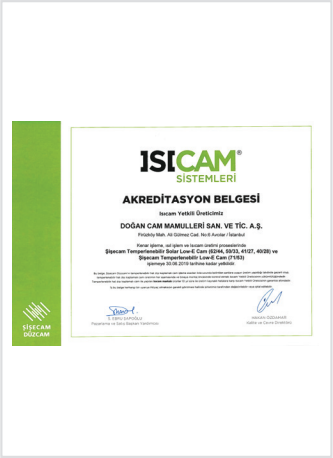
Considering the quote "change is the only constant in life" in such a changing and developing world, to improve our product range in line with the requirements and innovations brought about by the current and future technologies, and in accordance with global standards, maximizing the customer satisfaction both in Turkey and all around the world.

OUR QUALITY POLICY

- *We produce and offer best-in-class items with advanced technology, in line with the needs and demands of our customers.*
- *We keep the customer satisfaction at the highest possible level by adopting a sound and sustainable pre-sale after-sale communication strategy.*
- *We are well aware of our responsibility towards, and contribute to, our country and the wider world, through an environmentally- and nature-conscious policy.*
- *We seek to become a trustworthy and preferable firm, aiming to be a world-renowned brand in its sector.*
- *Considering the fact that health and safety come first, we make great efforts to provide its employees with a healthy and safe working environment, and to comply with the occupational safety and health rules.*
- *We ensure that innovations and requirements brought about by our age are properly implemented, pursued, and improved.*

SERTİFİKALARIMIZ / *CERTIFICATE*

Isıcam Akreditasyon Belgesi


ISICAM SİSTEMLERİ

AKREDİTASYON BELGESİ

Isıcam Yetkili Üreticimiz

DOĞAN CAM MAMULLERİ SAN. VE TİC. A.Ş.

Firuzköy Mah. Ali Gülmez Cad. No:8 Avcılar/İstanbul

Kenar işlemsiz, sol işlem ve Isıcam üretimi yapabilecektir.

Şişecam Temperlenebilir Solar Low-E Cam (62/44, 50/33, 41/27, 40/28) ve Şişecam Temperlenebilir Low-E Cam (71/61) işlemeye 30.06.2019 tarihine kadar yetkilidir.

Isıcam Yetkili Üreticilik Belgesi

ISICAM SİSTEMLERİ

2018 YILI YETKİLİ ÜRETİCİLİK BELGESİ

Sayın

DOĞAN CAM MAMULLERİ SAN. VE TİC. A.Ş.

Trakya Cam Sanayii A.Ş. ISICAM Yetkili Üreticisi'dir.

Isıcam Yetkili Üreticilik Belgesi

ŞİŞECAM DÜZCAM

Tarih: 16.10.2018 Referans: H-154

İstanbul ili Yetkili Üreticimiz DOĞAN CAM MAMULLERİ SAN. VE TİC. A.Ş. Şirketimizin Kapsamlı Isıcam Yetkili Üreticisi olup, Isıcam Sistemleri C Serisi, Isıcam Sistemleri S Serisi ve Isıcam Sistemleri K Serisi ürünlerimizi üretme hakkına sahiptir.

Bilgilerinizi rica ederiz.

Saygılarımızla,

Esra Aydınoğlu
Ürün Müdürü
Kaplamalı Camlar ve Franchise

H. Şefik Ertan
Ürün Yönetim Şefi
Isıcam ve Franchise, Kanal

Guardian Glass Sertifika

GUARDIAN GLASS

CERTIFIED PROCESSOR

CERTIFICATE

Guardian Europe S.à.r.l. 19 rue du Puits Romain 8070 Bertrange Luxembourg is pleased to confirm that the processor

Doğan Cam Mamülleri San. ve Tic. A.Ş.
Firuzköy Mah. Ali Gülmez Cad. No:8 Avcılar/Istanbul
Istanbul
Turkey

DOĞAN CAM MAMÜLLERİ SAN. ve TİC. A.Ş.

has demonstrated on 18th August 2017 the capability to successfully process the following product

SunGuard® SN 62/34 in 6 mm and 6mm

and is certified to process all products of the SunGuard® SuperNeutral® HT range in 6 mm and 8 mm

in terms of Mechanical treatment and Heat treatment

ISSUED ON: 21.08.2017

NAME OF THE ISSUER: Volkan Oskay

ISO 9001 2015 Kalitest

Kalitest

SERTİFİKA-CERTIFICATE OF REGISTRATION

Bu sertifika aşağıdaki kuruluşa
This certificate has been awarded to the company

DOĞAN CAM MAMÜLLERİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

Firuzköy Mahallesi Ali Gülmez Caddesi No:6 Avcılar/İSTANBUL

Uygulanmakta olan kalite yönetim sisteminin
To certify that the implemented quality management system complies with

ISO 9001:2015

Standardına uygunluğunu belgelendirmek amacı ile aşağıdaki kapsamda verilmiştir.
For the activities described below

Yalıtım Camı Üretimi ve Satışı, Cam Levha Satışı

Production and Sale of Insulating Glass, Sale of Glass Plates

EAC 15

Kalitest Belgelendirme ve Eğitim Hizmetleri Ltd. Şti.

Türk Standardlarına Uygunluk Belgesi - TSE

TSE

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

BELGE NUMARASI / REFERENCE NUMBER OF LICENCE: 190169-TSE-01501

BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ / DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE: 22.02.2016

BELGENİN SON DEĞİŞİKLİK TARİHİ / DATE OF LAST ISSUE: 22.02.2016

BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI / NAME OF THE LICENCE HOLDER: DOĞAN CAM MAMÜLLERİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ / ADRESS OF THE LICENCE HOLDER: FIRUZKÖY MAH. ALİ GÜLMEZ CAD. 7/ NO:6 AVCILAR İSTANBUL/TÜRKİYE

ÜRETİM YERİ ADI / NAME OF THE MANUFACTURING PLACE: DOĞAN CAM MAMÜLLERİ SAN VE TİC. A.Ş.

ÜRETİM YERİ ADRESİ / ADRESS OF THE MANUFACTURING PLACE: FIRUZKÖY MAH. ALİ GÜLMEZ CAD. NO:8 İSTANBUL / TÜRKİYE

İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa) / INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any): -

İKİNCİLİ TİC.MİL MARKA / SECONDARY TRADE MARK: DOĞAN CAM MAMÜLLERİ SAN. VE TİC. A.Ş.

İLİŞİLİ TÜRK STANDARDI / RELATED TURKISH STANDARD: TS 3939-1 EN 1279-1 / Cam - Yapılarda kullanılan - Cam esaslı yalıtım birimleri - Bölüm 1: Yalıtım birimleri tanımlamanın için genel özellikler, boyut toleransları ve kuralar / 22.12.2005

BELGE KAPSAMI / SCOPE OF LICENCE: "CAM - YAPILARDA KULLANILAN - CAM ESASLI YALITIM BİRİMLERİ - BÖLÜM 1: YALITIM BİRİMİNİN TANIMLAMANIN İÇIN GENEL ÖZELLİKLER, BOYUT TOLERANSLARI VE KURALLAR"

CAM ESASLI YALITIM BİRİMLERİ
İÇİ KİŞİ ARA BOŞLUK İÇİNİ VE LEVHALAR ARASINDAKİ ARA BOŞLUKTA HAVA BULUNAN , POLİÜRETAN İLE SIZDIRMAZ HALE GETİRİLMİŞ CAM ESASLI YALITIM BİRİMLERİ

e-mzlanan-signed
22.02.2016
Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
AHMET NURSİ KARTAL
TSE İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ

CE Belgesi-1

SBG STANDART

Ürün Performans Değerlendirme Raporu

28703 sayılı ve 10 Temmuz 2013 tarihli Resmi Gazete'de yayımlanan Yapı Malzemeleri Yönetmeliği (305/2011/AB) ile değişiklik yapılmasına ilişkin 2 Ekim 2014 tarihli Resmi Gazete'de yayımlanan yönetmeliğin Ek-5 Madde 1.4'üne göre düzenlenmiştir.

Üretici ve Ürün Bilgileri

Firma Unvanı	Doğan Cam Mamulleri San. ve Tic. Ltd. Şti.
Firma Adresi	Firuzköy Mah. Ali Gülmez Cad. No:6 Avcılar - İstanbul
Fabrika Unvanı	Doğan Cam Mamulleri San. ve Tic. Ltd. Şti.
Fabrika Adresi	Firuzköy Mah. Ali Gülmez Cadd. No:6 Avcılar - İstanbul
Ürün Adı	Çift yalıtım camları
Ürün Standardı	TS EN 1279-5 + A2-2011
Sistem Bilgileri	14.05.2010 No'lu Sistem Tanılım Formu Raporu
Üretim / Parti No	14 Mayıs 2010

Deney Değerleri

Deney Standardı	Deney Ortalama Nem Geçirgenlik Katsayısı	Deney Maksimum Nem Geçirgenlik Katsayısı
TS 3939-2 EN 1279-2: Aralık 2005	%9,5 Referans Değer (Maksimum): %20,0	%3,0 Referans Değer (Maksimum): %20,0

Deney Sonucu | Başarılı

Açıklamalar:
(1) Bu sonuçlar, yalnızca deneye alınan numuneler için geçerdir, ayrıntılı deney ve sonuç bilgileri 46/0033/02 numaralı ve 25 Mart 2015 tarihli deney raporunda verilmiştir. Bu belgede, deney raporunda verilen test sonuçlar bulunmaktadır.
(2) Bu belge, üretici ve ürün bilgileri yukarıda verilen Cam Esaslı Yalıtım Birimlerinin TS 3939-2 EN 1279-2: Aralık 2005 Standardına göre nem geçirgenlik katsayısı deneyine alınabilirsin tayıt etmektedir.
(3) Bu belge, sadece deneyin sonuç kanıtı olarak kullanılabilir ve birinci maddede belirtilen deney raporunun ayrılmaz parçasıdır, tek başına kullanılamaz.
(4) Bu belge, ürünün belirtilen standartla ilgili özelliğini göstermesi amacıyla düzenlenmiştir. Üretici bulunan sonuçları ürününün CE sertifikasyon için kullanabilir ancak CE sertifikasyon yapanlar ilgili ürün standartının gerekliliklerini göz önünde bulundurmalıdır.

Mehmet Yakut
Teknik Müdür

Standart Belgelendirme Deney Muayene Tekniki Kontrol Ltd. Şti.
Mimar Sinan Mh. 1029A Sk. No:1 1029A Sk. No:1 Kat:4 Alaşehir-İstanbul
Telefon: 0216 671 22 17 Faks: 0216 671 20 14 info@sbg.com.tr www.sbg.com.tr

CE Belgesi-2

STANDART

Deney Raporu

30/0033/01 numaralı ve 17 Şubat 2015 tarihli deney raporu özeti

Bu belge aşağıda üretici ve ürün bilgileri verilen Termal Olarak Temperlenmiş Soda Kireç Silikat Emniyet Camı numunelerinin TS EN 12150-1: Ocak 2002'ye göre parçalanma ve mekanik mukavemet deneylerine tabi tutulduklarını beyit etmektedir.

Firma Unvanı	Doğan Cam Mamulleri San. ve Tic. Ltd. Şti.
Firma Adresi	Doğan Cam Mamulleri San. ve Tic. Ltd. Şti.
Fabrika Unvanı	Firuzköy Mah. Ali Gülmez Cad. No:6 Avcılar - İstanbul
Fabrika Adresi	Firuzköy Mah. Ali Gülmez Cad. No:6 Avcılar - İstanbul
Sistem Bilgileri	24.12.2014 No'lu Sistem Tanılım Raporu
Üretim Tar./Parti No	24.12.2014
Ürün Adı	Termal Olarak Temperlenmiş Soda Kireç Silikat Emniyet Camı
Cam Tipi	Float
Anma Kalınlığı (mm)	4-6-8-10-12

Deney Referans Değerleri

Deney Standardı	Parçalanma Deneyi	Mekanik Mukavemet Deneyi
TS EN 12150-1: Ocak 2002	En küçük enerjinin sınırlılığı (En fazla) : 100 mm Parça ayırıl 30 adet. Rc	Eğme muqavemeti (En az) : 120 N/ mm²

Teste tabi tutulan deney numuneleri, termal olarak temperlenmiş soda kireç silikat emniyet camı için TS EN 12150-1 standardında sayılan parekzimleri karşılamaktadır.

Ayrıntılı deney ve sonuç bilgileri 30/0033/01 numaralı ve 17 Şubat 2015 tarihli deney raporunda verilmiştir.

Deney Sonucu: | Başarılı

Bu belge sadece testin sonuç kanıtı olarak kullanılabilir ve 30/0033/01 numaralı 17 Şubat 2015 tarihli test raporunun ayrılmaz parçasıdır, tek başına kullanılamaz.

Mehmet YAKUT
Teknik Müdür

CE Belgesi-3

SBG STANDART

Ürün Performans Değerlendirme Raporu

28703 sayılı ve 10 Temmuz 2013 tarihli Resmi Gazete'de yayımlanan Yapı Malzemeleri Yönetmeliği (305/2011/AB) ile değişiklik yapılmasına ilişkin 2 Ekim 2014 tarihli Resmi Gazete'de yayımlanan yönetmeliğin Ek-5 Madde 1.4'üne göre düzenlenmiştir.

Üretici ve Ürün Bilgileri

Firma Unvanı	Doğan Cam Mamulleri San. ve Tic. Ltd. Şti.
Firma Adresi	Firuzköy Mah. Ali Gülmez Cad. No:6 Avcılar - İstanbul
Fabrika Unvanı	Doğan Cam Mamulleri San. ve Tic. Ltd. Şti.
Fabrika Adresi	Firuzköy Mah. Ali Gülmez Cad. No:6 Avcılar - İstanbul
Ürün Adı	Çift yalıtım camları
Ürün Standardı	TS EN 1279-5 + A2-2011
Sistem Bilgileri	14.12.2014 No'lu Sistem Tanılım Raporu
Üretim / Parti No	14.12.2014

Deney Değerleri

Deney Standardı	Deney Ortalama Nem Geçirgenlik Katsayısı	Deney Maksimum Nem Geçirgenlik Katsayısı
TS 3939-2 EN 1279-2: Aralık 2005	%9,5 Referans Değer (Maksimum): %20,0	%3,5 Referans Değer (Maksimum): %20,0

Deney Sonucu | Başarılı

Açıklamalar:
(1) Bu sonuçlar, yalnızca deneye alınan numuneler için geçerdir, ayrıntılı deney ve sonuç bilgileri 1187/0033/03 numaralı ve 15 Haziran 2015 tarihli deney raporunda verilmiştir. Bu belgede, deney raporunda verilen test sonuçlar bulunmaktadır.
(2) Bu belge, üretici ve ürün bilgileri yukarıda verilen Cam Esaslı Yalıtım Birimlerinin TS 3939-2 EN 1279-2: Aralık 2005 Standardına göre nem geçirgenlik katsayısı deneyine alınabilirsin tayıt etmektedir.
(3) Bu belge, sadece deneyin sonuç kanıtı olarak kullanılabilir ve birinci maddede belirtilen deney raporunun ayrılmaz parçasıdır, tek başına kullanılamaz.
(4) Bu belge, ürünün belirtilen standartla ilgili özelliğini göstermesi amacıyla düzenlenmiştir. Üretici bulunan sonuçları ürününün CE sertifikasyon için kullanabilir ancak CE sertifikasyon yapanlar ilgili ürün standartının gerekliliklerini göz önünde bulundurmalıdır.

Mehmet Yakut
Teknik Müdür

Standart Belgelendirme Deney Muayene Tekniki Kontrol Ltd. Şti.
Mimar Sinan Mh. 1029A Sk. No:1 1029A Sk. No:1 Kat:4 Alaşehir-İstanbul
Telefon: 0216 671 22 17 Faks: 0216 671 20 14 info@sbg.com.tr www.sbg.com.tr

TEDARİKÇİLERİMİZ / *OUR SUPPLIERS*

Trakya Cam Sanayii A.Ş.

DÜZCE CAM SAN. ve TİC. A.Ş.

GUARDIAN
Glass • Automotive • Building Products

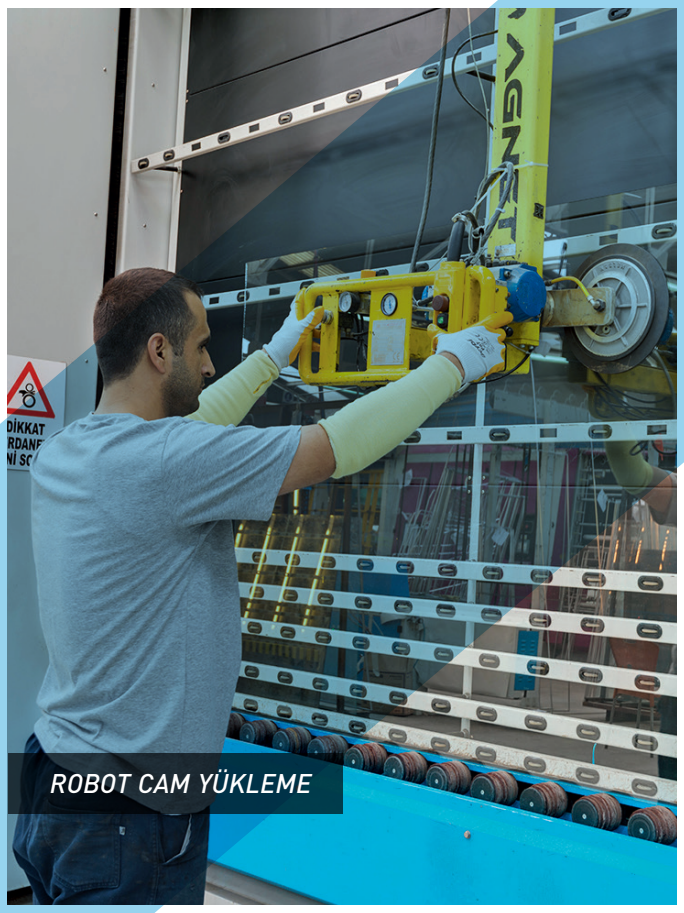
PPG

AGC
GLASS UNLIMITED

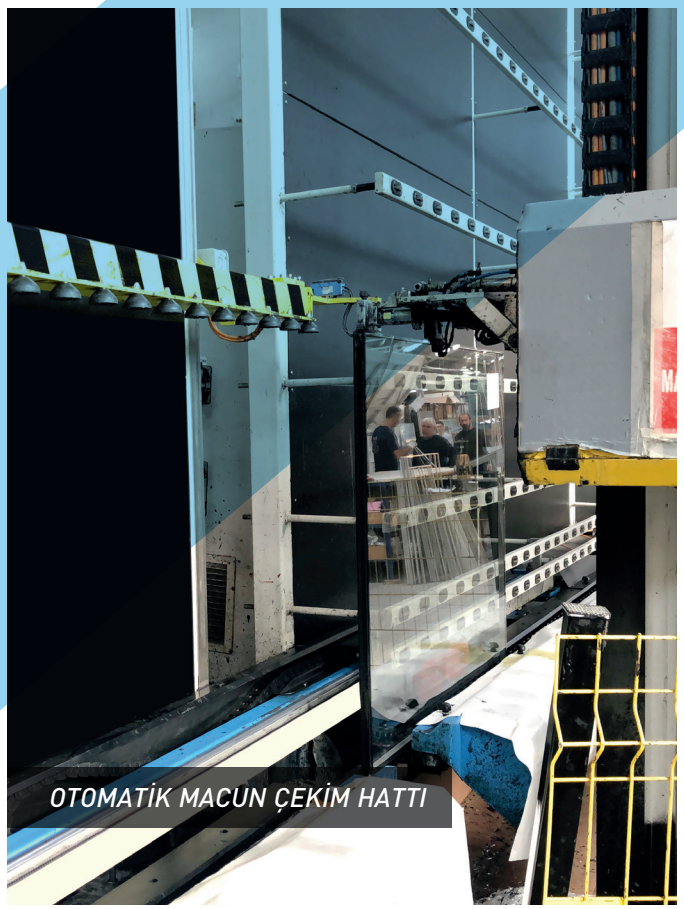
ÜRETİM
PRODUCTION

CAM PLAKA YÜKLEME İŞLEMİ

LAMİNE KESİM HATTI



ROBOT CAM YÜKLEME



OTOMATİK MACUN ÇEKİM HATTI

ISICAM BİRLEŞTİRME HATTI

EMAYE BOYAMA HATTTI

TEMPER HATTI

ZIMPARA HATTI ÇIKIŞI

CNC İŞLEME

ZIMPARA HATTI

DİKEY RODAJ

YARI OTOMATİK CAM DELME İŞLEMİ

DÜZ KESİM HATTI

YATAY RODAJ

DÜZ KESİM HATTI GENEL

ISICAM® SİSTEMLERİ C serisi / *ISICAM C Series*

İçerideki ısının dışarıya kaçmasını engelleyerek sınırlı düzeyde yalıtım ve tasarruf sağlar.
Prevents internal heat egress, ensuring a limited level of insulation and saving.

Performans Değerleri / *Performance Values*

Isıcam Sistemleri *Isıcam Systems*	Cam Kombinasyonu *Combination of Glass*	Gün Işığı / *Daylight* (EN 410)		Güneş Enerjisi / *Solar Energy* (EN 410)		Isı geçirgenlik Katsayısı *Thermal Transmittance Coefficient* (U değeri / *U value*) W/m²K (EN 673)	
		Geçirgenlik *Transmittance %*	Dışa Yansıtma *Outside Reflection %*	Toplam Geçirgenlik *Total Transmittance %*	Gölgeleme Katsayısı *Shading Coefficient*	Hava *Air*	Argon
C Serisi / C Series	4+12+4	80	14	75	0,86	2,9	2,7
	4+16+4					2,7	2,6

Ek Özellikler ile Isıcam'ınızı Kişiselleştirin

Isıcam C L:
L Emniyet ve Güvenlik sağlayan Şişecam Lamine Cam kullanılarak üretilen Isıcam ünitesi, ısı yalıtımına ek olarak camın kırılma halinde dağılmasını önleyerek oluşabilecek yaralanmaları engeller.

Isıcam C AL:
AL Gürültü kontrolü sağlayan Şişecam Akustik Lamine Cam kullanılarak üretilen Isıcam ünitesi, ısı yalıtımına ek olarak ses yalıtımı da sağlayarak gürültü geçişlerini azaltır.

Isıcam C R:
R Güneş kontrol özelliği sağlayan Şişecam Renkli Düzcam kullanılarak üretilen Isıcam ünitesi, ısı yalıtımına ek olarak bina içine güneş ısısı girişini sınırlar.

Isıcam C RF:
RF Güneş kontrol özelliği sağlayan reflektif camlar Şişecam Tentesol ve Şişecam Tentesol Titanyum kullanılarak üretilen Isıcam ünitesi, ısı yalıtımına ek olarak bina içine güneş ısısı girişini sınırlar, güneşin aşırı parlaklığını denetler.

Personalize Your Isıcam with Additional Features

Isıcam C L:
L *Manufactured from Şişecam Laminated Glass, this unit offers safety and security by preventing injuries that may be caused from fragmentation of glass after breaking, as well as thermal insulation.*

Isıcam C AL:
AL *Manufactured from sound insulating Şişecam Acoustic Laminated Glass, this unit provides noise control in addition to thermal insulation, thusly reducing the transition of sound while also offering the safety and security features of Şişecam Laminated Glass.*

Isıcam C R:
R *Manufactured from Şişecam Tinted Float Glass that provides solar control, this unit not only offers thermal insulation but also restricts solar heat gain in buildings.*

Isıcam C RF:
RF *Manufactured from Şişecam Tentesol and Şişecam Tentesol Titanium reflective glass that provides solar control, this unit not only ensures thermal insulation but also limits solar heat gain in buildings, and controls extreme solar brightness.*

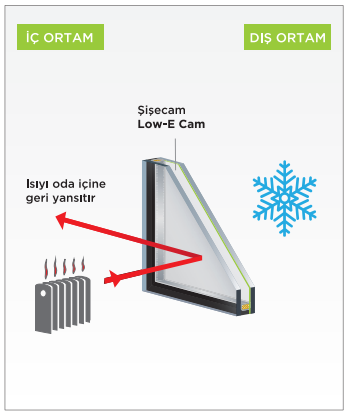
ISICAM® SİSTEMLERİ S serisi / *ISICAM S Series*

Yüksek nitelikli ısı kontrol kaplamalı **Şişecam Low-E Cam**'lar ile üretilir. Etkin ısı yalıtımı sağlar.

- Isı kaybını %50 azaltır.
- Yakıt masraflarını düşürür.
- Buğulanmayı geciktirir.
- Işıktan ödün vermez.
- Sıradan çift camlara kıyasla Isıcam S için yapacağınız harcama, kışın yakıttan sağlayacağınız tasarruf ile size 1-2 yılda geri döner.

Made of high-quality heat control coated Şişecam Low-E Glass, and provides efficient thermal insulation.

- *Reduces heat loss by 50%.*
- *Reduces heating costs.*
- *Retards condensation.*
- *Does not compromise on natural daylight.*
- *Compared to ordinary double-glazing units, your Isıcam S pays for itself in 1-2 years thanks to the saving of your heating costs during winter.*



Performans Değerleri / *Performance Values*

Isıcam Sistemleri *Isıcam Systems*			Cam Kombinasyonu *Combination of Glass*	Gün Işığı / *Daylight* (EN 410)		Güneş Enerjisi / *Solar Energy* (EN 410)		Isı geçirgenlik Katsayısı *Thermal Transmittance Coefficient* (U değeri / *U value*) W/m²K (EN 673)	
				Geçirgenlik *Transmittance %*	Dışa Yansıtma *Outside Reflection %*	Toplam Geçirgenlik *Total Transmittance %*	Gölgeleme Katsayısı *Shading Coefficient*	Hava *Air*	Argon
		Standart Çift Cam *Standard Double-Glazing*	4+12+4	80	14	75	0,86	2,9	2,7
			4+16+4					2,7	2,6
	Isı Kaybını 50% Azaltır / *Reduces heat loss by 50%*	S	4+12+4	79	12	56	0,64	1,6	1,3
			4+16+4					1,3	1,1
Güneş Isısı Girişi 40% Azaltır / *Reduces solar energy ingress 40%*	Isı Kaybını 50% Azaltır / *Reduces heat loss by 50%*	K	4+12+4	71	10	44	0,51	1,6	1,3
			4+16+4					1,3	1,1

Ek Özellikler ile Isıcam'ınızı Kişiselleştirin

Isıcam S L:

L Isı kontrolü sağlayan Şişecam Low-E Cam ile emniyet ve güvenlik sağlayan Şişecam Lamine Cam kullanılarak üretilen Isıcam ünitesi, yakıt masraflarına sağladığı tasarrufa ilave olarak camın kırılma halinde dağılmasını önleyerek oluşabilecek yaralanmaları engeller.

Isıcam S AL:

AL Isı kontrolü sağlayan Şişecam Low-E Cam ile gürültü kontrolü sağlayan Şişecam Akustik Lamine Cam kullanılarak üretilen Isıcam ünitesi, yakıt masraflarına sağladığı tasarrufa ilave olarak ses yalıtımı da sağlayarak gürültü geçişlerini azaltır.

Isıcam S T:

T Emniyet sağlayan Şişecam Temperlenebilir Low-E Cam (ısı kontrol kaplamalı cam) kullanılarak üretilir. Kırıldığı zaman küçük ve keskin olmayan parçalara ayrılarak yaralanma riskini azaltır.

Isıcam S 3+:

3+ Maksimum yalıtım sağlayan üçlü Isıcam ünitesidir. Sıradan çift cama göre 4 kat ısı yalıtımı sağlar.

Isıcam S R:

R Isı kontrolü sağlayan Şişecam Low-E Cam ile güneş kontrol özelliği sağlayan Şişecam Renkli Düzcam kullanılarak üretilen Isıcam ünitesi, yakıt masraflarına sağladığı tasarrufa ilave olarak bina içine güneş ısısı girişini sınırlar.

Isıcam S RF:

RF Isı kontrolü sağlayan Şişecam Low-E Cam ile güneş kontrol özelliği sağlayan reflektif camlar Şişecam Tentesol ve Şişecam Tentesol Titanyum kullanılarak üretilen Isıcam ünitesi, yakıt masraflarına sağladığı tasarrufa ilave olarak bina içine güneş ısısı girişini sınırlar.

Personalize Your Isıcam with Additional Features

Isıcam S L:

L *Manufactured from Şişecam Low-E Glass, which provides heat control, and Şişecam Laminated Glass, which offers safety and security, this unit not only provides savings for the heating costs, but also prevents fragmentation of glass that may cause potential injuries.*

Isıcam S AL:

AL *Manufactured from Şişecam Low-E Glass, which provides heat control, and Şişecam Acoustic Laminated Glass, which offers noise control, this unit reduces the transition of sound while also offering the reduced heating costs as well as thermal insulation.*

Isıcam S T:

T *Manufactured from Şişecam Temperable Low-E Glass (heat control glass) that provides safety, this unit fragments into small and blunt pieces when broken, thus reducing the risk of injury.*

Isıcam S 3+:

3+ *The triple glazing insulating Isıcam unit, which provides maximum insulation. Offers 4 times better thermal insulation compared to ordinary double glazing units.*

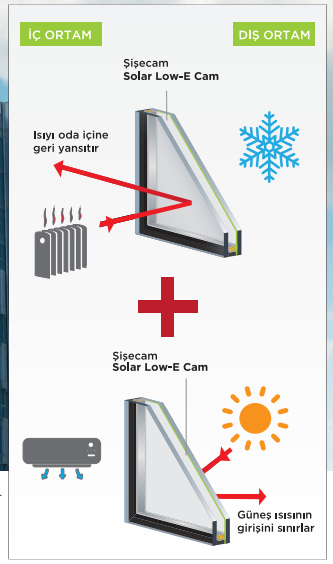
Isıcam S R:

R *Manufactured from Şişecam Low-E Glass, which provides heat control, and Şişecam Tinted Float Glass, which offers solar control, this unit not only offers thermal insulation but also limits solar heat gain in buildings.*

Isıcam S RF:

RF *Manufactured from Şişecam Low-E Glass, which provides heat control, and Şişecam Tentesol or Şişecam Tentesol Titanium reflective glass, which offers solar control, this unit not only ensures thermal insulation but also limits solar heat gain in buildings.*

ISICAM® SİSTEMLERİ K serisi / *ISICAM K Series*



Yüksek nitelikli ısı ve güneş kontrol kaplamalı Şişecam Solar Low-E Cam'lar ile üretilir. Etkin ısı yalıtımı ve güneş kontrolü sağlar.

- Isı kaybını %50, güneş ısısı girişini %40 azaltır.
- Kışın yakıt, yazın klima masraflarını düşürür.
- Buğulanmayı geciktirir.
- Işıktan ödün vermez.
- Sıradan çift camlara kıyasla Isıcam K için yapacağınız harcama, yakıt ve klima masraflarından sağlayacağınız tasarruf ile size 1-2 yılda geri döner.

Made of high-quality heat control coated Şişecam Solar Low-E Glass, and provides efficient thermal insulation and solar control.

- *Reduces heat loss and solar ingress by 50% and 40%, respectively.*
- *Reduces heating costs during winter, and air-conditioning costs during summer.*
- *Retards condensation.*
- *Does not compromise on natural daylight.*
- *Compared to ordinary double-glazing units, your Isıcam K pays for itself in 1-2 years thanks to the saving of your heating costs during winter and air-conditioning costs during summer.*

Performans Değerleri / *Performance Values*

Isıcam Sistemleri *Isıcam Systems*			Cam Kombinasyonu *Combination of Glass*	Gün Işığı / *Daylight* (EN 410)		Güneş Enerjisi / *Solar Energy* (EN 410)		Isı geçirgenlik Katsayısı *Thermal Transmittance Coefficient* (U değeri / *U value*) W/m²K (EN 673)	
				Geçirgenlik *Transmittance %*	Dışa Yansıtma *Outside Reflection %*	Toplam Geçirgenlik *Total Transmittance %*	Gölgeleme Katsayısı *Shading Coefficient*	Hava *Air*	Argon
		Standart Çift Cam *Standard Double-Glazing*	4+12+4	80	14	75	0,86	2,9	2,7
			4+16+4					2,7	2,6
	Isı Kaybını 50% Azaltır / *Reduces heat loss by 50%*	S	4+12+4	79	12	56	0,64	1,6	1,3
			4+16+4					1,3	1,1
Güneş Isısı Girişi 40% Azaltır / *Reduces solar energy ingress 40%*	Isı Kaybını 50% Azaltır / *Reduces heat loss by 50%*	K	4+12+4	71	10	44	0,51	1,6	1,3
			4+16+4					1,3	1,1

Ek Özellikler ile Isıcam'ınızı Kişiselleştirin

Isıcam K L:

L Isı ve güneş kontrolü sağlayan Şişecam Solar Low-E Cam ile emniyet ve güvenlik sağlayan Şişecam Lamine Cam kullanılarak üretilen Isıcam ünitesi, yakıt ve klima masraflarına sağladığı tasarrufa ilave olarak camın kırılma halinde dağılmasını önleyerek oluşabilecek yaralanmaları engeller.

Isıcam K AL:

AL Isı ve güneş kontrolü sağlayan Şişecam Solar Low-E Cam ile gürültü kontrolü sağlayan Şişecam Akustik Lamine Cam kullanılarak üretilen Isıcam ünitesi, yakıt ve klima masraflarına sağladığı tasarrufa ilave olarak ses yalıtımı da sağlayarak gürültü geçişlerini azaltır.

Isıcam K T:

T Emniyet sağlayan Şişecam Temperlenebilir Solar Low-E Cam (ısı ve güneş kontrol camı) kullanılarak üretilir. Kırıldığı zaman küçük ve keskin olmayan parçalara ayrılarak yaralanma riskini azalttır.

Isıcam K 3+:

3+ Maksimum yalıtım sağlayan üçlü Isıcam ünitesidir. Sıradan çift cama göre 4 kat ısı yalıtımı sağlar.

Personalize Your Isıcam with Additional Features

Isıcam K L:

L *Manufactured from Şişecam Solar Low-E Glass, which provides heat and solar control, and Şişecam Laminated Glass, which offers safety and security, this unit not only provides savings for the heating costs as well as air-conditioning costs, but also prevents fragmentation of glass that may cause potential injuries.*

Isıcam K AL:

AL *Manufactured from Şişecam Solar Low-E Glass, which provides heat control, and Şişecam Acoustic Laminated Glass, which offers noise control, this unit reduces the transition of sound while also offering the reduced heating costs air-conditioning costs as well as thermal insulation.*

Isıcam K T:

T *Manufactured from Şişecam Temperable Solar Low-E Glass (heat control glass) that provides safety, this unit fragments into small and blunt pieces when broken, thus reducing the risk of injury.*

Isıcam K 3+:

3+ *The triple glazing insulating Isıcam unit, which provides maximum insulation. Offers 4 times better thermal insulation compared to ordinary double glazing units.*

Şişecam Temperlenebilir Solar Low-E Cam, Şişecam Düzcam'ın temperlenebilir ısı ve güneş kontrol camıdır.

Avantajlar

- Tek bir kaplama ile güneş kontrolü ve ısı yalıtımını bir arada sağlar.
- Isıtma ve soğutma giderlerini azaltır.
- Farklı performans seçenekleri ile projelerin farklı ihtiyaçlarına çözüm sunar.
- Mimari trendler doğrultusunda binalarda cam yüzeylerinin genişlemesi ve cam kalınlıklarının artması ile doğan emniyet ihtiyacını karşılar. Cam kırıldığı zaman keskin olmayan küçük parçalara ayrılarak yaralanma riskini ortadan kaldırır.
- Cam yüzeyinde buğulanmaları geciktirir.
- Pencere önlerinin kışın soğuk, yazın sıcak olmasını önler.

Şişecam Temperable Solar Low-E Glass is a temperable thermal and solar control glass prepared by Şişecam Düzcam.

Advantages

- *Provides both solar control and thermal insulation with a single coating.*
- *Reduces heating and cooling costs.*
- *Offers varied performance options to provide solutions for different projects.*
- *Satisfies the need for safety arising from the expansion of glass surfaces in buildings and from the increased thickness of glass, in line with architectural trends. Fragments into small and blunt pieces when broken, eliminating the risk of bodily injury.*
- *Retards condensation on glass surface.*
- *Keeps the window fronts warm during winter, and cool during summer.*

Kullanım Alanları

Nötral 62/44: Yüksek ışık geçirgenliği, ısı yalıtımı ve güneş kontrolü talep edilen rezidans ve okullar
Nötral 50/33: Optimum ışık geçirgenliği, ısı yalıtımı ve etkin güneş kontrolü tercih edilen ofis, otel ve hastaneler
Nötral 41/27: Kontrollü gün ışığı ve daha etkin güneş kontrolünün ön plana çıktığı sıcak iklim bölgeleri ve çatı ışıklıkları
Derin Mavi 40/28: Kontrollü gün ışığı, daha etkin güneş kontrolü ve cephede mavi renk etkisi talep edilen projeler ve çatı ışıklıkları

Fields of Use

Neutral 62/44: *Residences and schools in which the higher luminous transmittance, thermal insulation, and solar control are demanded.*
Neutral 50/33: *Offices, hotels, and hospitals in which the optimum luminous transmittance, thermal insulation, and efficient solar control are preferred.*
Neutral 41/27: *Warm climate regions and roof luminaire in which the controlled daylight and more efficient solar control come into prominence.*
Deep Blue 40/28: *Projects and roof luminaire in which the controlled daylight, more efficient solar control, and blue colour effect in the façade are desired.*

Kullanım Alanları

Nötral 70/37: Isı ve güneş kontrolünün yanı sıra maksimum şeffaflığın ve düşük yansıtmanın ön plana çıktığı rezidans, villa ve mağaza vitrin camları
Nötral 58/32: Etkin ısı ve güneş kontrolü ihtiyacı bulunan rezidans, ofis, hastane gibi projeler
Nötral 51/28: Optimum gün ışığı ve maksimum güneş kontrolünün yanı sıra cephede yeşilimsi renk etkisi istenen ofis, hastane, otel gibi projeler
Nötral 50/27: Optimum gün ışığı ve maksimum güneş kontrolünün yanı sıra cephede mavimsi renk etkisi talep edilen ofis, hastane, otel gibi projeler

Fields of Use

Neutral 70/37: *Residences, villas, and stores in which thermal and solar control as well as maximum transparency, including the reduced reflection, are preferred.*
Nötral 58/32: *Residences, offices, and hospital in which the efficient thermal and solar control is needed.*
Neutral 51/28: *Offices, hospitals, and hotels in which the optimum daylight and maximum solar control as well as the greenish colour effect in the façade are desired.*
Neutral 50/27: *Offices, hospitals, and hotels in which the optimum daylight and maximum solar control as well as the bluish colour effect in the façade are desired.*

ŞİŞECAM TEMPERLENEBİLİR ISI ve GÜNEŞ KONTROL CAMI — ISICAM® K serisi SİSTEMLERİ — *TEMPERABLE SOLAR & HEAT CONTROL GLASS*

6 mm Temperlenebilir Solar Low-E Cam (#2) + 16 mm AB + 6 mm Renksiz Düzcam *6mm Temperable Solar Low-E Glass (#2) + 16mm AB + 6mm Colourless Flat Glass*	Gün Işığı / *Daylight* (EN 410)			Renk Sadakati *Colour Loyalty* (Ra) %	Güneş Enerjisi / *Solar Energy* (EN 410)					Isı geçirgenlik Katsayısı *Thermal Transmittance Coefficient* (U değeri / *U value*) W/m²K (EN 673)	
	Geçirgenlik *Transmittance %*	Dışa Yansıtma *Outside Reflection %*	İçe Yansıtma *Inside Reflection %*		Direkt Geçirgenlik *Direct Transmittance %*	Dışa Yansıtma *Outside Reflection %*	Soğurma *Absorption %*	Solar Faktör *Solar Factor* (g değeri / *g value*) %	Gölgeleme Katsayısı *Shading Coefficient*	Kuru Hava *Dry Air*	Argon
Nötral / *Neutral* 70/37	69	15	17	95	34	37	29	36	0,42	1,3	1.0
Nötral / *Neutral* 58/32	58	21	20	94	29	36	35	32	0,37	1,3	1,1
Nötral / *Neutral* 51/28	50	19	18	94	25	31	45	28	0,32	1,3	1,1
Nötral / *Neutral* 50/27	49	16	19	89	23	32	45	26	0,30	1,3	1,1
Derin Mavi / *Deep Blue* 40/28	40	19	25	86	23	18	59	28	0,32	1,3	1,1
Nötral / *Neutral* 62/44	61	21	21	96	39	27	34	43	0,50	1,3	1,1
Yeşil / *Green* 51/30	51	16	20	88	25	11	64	29	0,34	1,3	1,1
Mavi / *Blue* 39/28	69	11	20	80	23	11	66	28	0,32	1,3	1,1
Füme / *Smoke* 31/28	31	9	19	94	23	14	64	28	0,32	1,3	1,1
Bronz / *Bronze* 35/29	36	10	20	92	24	14	62	29	0,33	1,3	1,1
Nötral / *Neutral* 50/33	50	30	27	93	30	35	35	34	0,39	1,3	1,1
Yeşil / *Green* 41/25	41	22	27	85	20	14	67	24	0,28	1,3	1,1
Mavi / *Blue* 32/24	32	15	26	78	18	13	68	23	0,26	1,3	1,1
Füme / *Smoke* 28/26	25	11	26	92	17	16	66	22	0,25	1,3	1,1
Bronz / *Bronze* 31/25	29	13	26	94	18	17	65	22	0,26	1,3	1,1
Nötral / *Neutral* 41/27	42	36	34	89	24	41	36	27	0,31	1,3	1,1
Yeşil / *Green* 34/20	35	26	34	81	16	16	69	20	0,23	1,3	1,1
Mavi / *Blue* 26/19	26	17	34	74	14	15	71	19	0,22	1,3	1,1
Füme / *Smoke* 21/18	21	12	34	88	13	19	68	17	0,20	1,3	1,1
Bronz / *Bronze* 24/18	24	15	34	93	14	20	67	18	0,21	1,3	1,1

TEMPERLENEBİLİR **LOW-E CAM**

Temperable Low-E Glass

Şişecam Temperlenebilir Low-E Cam, Şişecam Düzcam'ın temperlenebilir ısı kontrol camıdır.

Avantajlar

- Isı kontrolü ve enerji tasarrufu sağlar.
- Isıtma giderlerini azaltır.
- Şeffaflıktan ve doğal gün ışığından ödün vermez.
- Mimari trendler doğrultusunda binalarda cam yüzeylerinin genişlemesi ve cam kalınlıklarının artması ile doğan emniyet ihtiyacını karşılar. Cam kırıldığı zaman keskin olmayan küçük parçalara ayrılarak yaralanma riskini ortadan kaldırır.
- Cam yüzeyinde oluşan buğulanmaları geciktirir.
- Güneş ısısından maksimum fayda sağlar.
- Pencere önlerinin kışın soğuk olmasını önler.

Şişecam Temperable Low-E Glass is a temperable thermal control glass prepared by Şişecam Düzcam.

Advantages

- *Provides both thermal control and energy saving.*
- *Reduces heating costs.*
- *Does not compromise on transparency and natural daylight.*
- *Satisfies the need for safety arising from the expansion of glass surfaces in buildings and from the increased thickness of glass, in line with architectural trends. Fragments into small and blunt pieces when broken, eliminating the risk of bodily injury.*
- *Retards condensation on glass surface.*
- *Benefits from solar heat at maximum level.*
- *Keeps the window fronts warm during winter.*

ŞİŞECAM TEMPERLENEBİLİR ISI KONTROL CAMI — ISICAM® S serisi SİSTEMLERİ — TEMPERABLE HEAT CONTROL GLASS

6 mm Temperlenebilir Low-E Cam (#2) + 16 mm AB + 6 mm Renksiz Düzcam *6mm Temperable Low-E Glass (#2) + 16mm AB + 6mm Colourless Flat Glass*	Gün Işığı / *Daylight* (EN 410)			Renk Sadakati *Colour Loyalty* (Ra) %	Güneş Enerjisi / *Solar Energy* (EN 410)					Isı geçirgenlik Katsayısı *Thermal Transmittance Coefficient* (U değeri / *U value*) W/m²K (EN 673)	
	Geçirgenlik *Transmittance %*	Dışa Yansıtma *Outside Reflection %*	İçe Yansıtma *Inside Reflection %*		Direkt Geçirgenlik *Direct Transmittance %*	Dışa Yansıtma *Outside Reflection %*	Soğurma *Absorption %*	Solar Faktör *Solar Factor* (g değeri / *g value*) %	Gölgeleme Katsayısı *Shading Coefficient*	Kuru Hava *Dry Air*	Argon
Nötral / *Neutral* 71/53	72	19	17	96	48	25	27	53	0,61	1,3	1.0
Yeşil / *Green* 59/36	60	14	17	87	30	10	60	35	0,40	1,3	1,1
Mavi / *Blue* 45/34	46	10	16	80	28	10	62	33	0,38	1,3	1,1
Füme / *Smoke* 36/34	36	8	16	94	28	13	59	33	0,38	1,3	1,1
Bronz / *Bronze* 41/35	42	9	16	93	29	13	57	34	0,39	1,3	1,1

LAMİNE CAM

Emniyet ve Güvenlik Camları

Laminated Glass Safety and Security Glasses

Sevdiklerinizin **can ve mal güvenliğini** sağlamanın en etkin yolu!

Şişecam Lamine Cam, Şişecam Düzcam'ın lamine emniyet ve güvenlik camıdır. İki veya daha fazla cam plakanın özel bağlayıcı polivinil bütiral (PVB) tabakalar yardımıyla, ısı ve basınç altında birleştirilmesi ile üretilir.

Kullanım Alanları

- Pencereler
- Giydirme cepheler
- Yerden tavana kadar kesintisiz devam eden camlar,
- Balkon ve merdiven korkulukları
- Vitrinler
- Çatı ve baş üstü camları
- Kapılar
- İç bölme camları
- Bankalar
- Avm'ler
- Hastaneler (Özellikle psikiyatri klinikleri)
- Trafiğin yoğun olduğu geçitler
- Okullar
- Çocuk yuvaları
- Polis merkezleri ve askeri kurumlar
- Aktivitenin yoğun olduğu spor kompleksleri

The most effective way to ensure safety of life and property!

Şişecam Laminated Glass is a laminated safety and security glass prepared by Şişecam Düzcam. Our laminated glass production is made by combining two or more glass plates under heat and pressure with the aid of a special binding polyvinyl butyral (PVB) layers.

Fields of Use

- *Windows*
- *Curtain walling doors*
- *Floor-to-ceiling windows*
- *Balcony parapets and stair railing*
- *Showcases*
- *Roof and overhead windows*
- *Doors*
- *Internal partition glasses*
- *Banks*
- *Shopping malls*
- *Hospitals (especially psychiatry clinics)*
- *Passages with heavy traffic*
- *Schools*
- *Kindergartens*
- *Police stations and military organizations*
- *Sports complexes with intense activities*

AKUSTİK LAMİNE CAM

Gürültü Kontrol Camları

Acoustic Laminated Glass - Noise Control Glasses

Gürültüyü dışarıda

bırakın, yaşam kalitenizi arttırın

Şişecam Akustik Lamine Cam, Şişecam Düzcam'ın gürültü kontrol camıdır. Gürültü düzeyi yüksek ortamlarda etkili ses yalıtımı sağlamak amacıyla özel geliştirilmiş akustik laminasyonlu camlardır. Ses yalıtımına katkı sağlayarak gürültü geçişlerini azaltır.

Kullanım Alanları

- Araç trafiğinin, uçak, tren gürültüsünün ve ana cadde, otoyol kenarında, araç ve korna gürültüsünün yoğun olduğu her yerde,
- Yüksek müzik ortamının bulunduğu etkinlikler, konser alanlarında,
- Toplantı odalarında,
- Çeviri kabinlerinde,
- Ofis bölmelerinde,
- Fabrikalarda,

Şişecam Akustik Lamine Cam kullanılabilir.

Keep noise out, raise your quality of life!

Şişecam Acoustic Laminated Glass is a noise control glass of Şişecam Düzcam. This unit has a specially-designed acoustic lamination in environments with high level of noise, and reduces the noise transitions by contribution to sound insulation.

Fields of Use

- *Any place with intense vehicular traffic; any place with aircraft or train noise; any place located roadside in which vehicles and horns cause too much noise*
- *Events and concerts in which high-volume music sound is available*
- *Meeting rooms*
- *Translation booths*
- *Office partitions*
- *Plants*

ULTRA CLEAR LAMİNE CAM
Dekorasyon

Ultra Clear Laminated Glass - Decoration

Şişecam Ultra Clear Lamine Cam, Şişecam Düzcam'ın düşük demirli düzcam ile üretilen lamine emniyet ve güvenlik camıdır. Şişecam Lamine Cam'a oranla daha şeffaf bir görüntüye sahiptir ve arkasında sergilenen objeleri gerçek renklerinde göstermektedir.

Şişecam Lamine Cam, mavi, yeşil, füme, bronz gibi renkli camlarla üretilebilir ve dekorasyonda farklı seçenekler sunar.

Kullanım Alanları

Arkasında sergilenen objeleri daha iyi gösteren ve yan kesitten bakıldığında daha berrak bir görüntü sağlayan Şişecam Ultra Clear Lamine Cam;

- Vitrin camlamaları
- Çatı ve tavan camları
- Rüzgârlıklar, Korkuluklar
- İç bölme panoları
- Müzeler

başta olmak üzere, Şişecam Lamine Cam'ın kullanıldığı her yerde kullanılabilir.

Füme **Bronz** **Yeşil** **Mavi**

Şişecam Ultra Clear Laminated Glass is a laminated safety and security glass produced by Şişecam Düzcam from low-iron flat glass. This unit has a more transparent appearance compared to Şişecam Laminated Glass, and shows the objects displayed behind it, in their actual colours.

Şişecam Laminated Glass is available in several colours such as blue, green, smoke, and bronze, and offers different options in decoration.

Fields of Use

Ultra Clear Laminated Glass, which better shows the objects displayed behind it and which, when looked at from one side, gives a more vivid appearance, may be used for the following purposes in addition to those that apply to Şişecam Laminated Glass:

- *Showcase glazing*
- *Roof and ceiling glazing*
- *Air spoilers, railings*
- *Internal partition boards*
- *Museums*

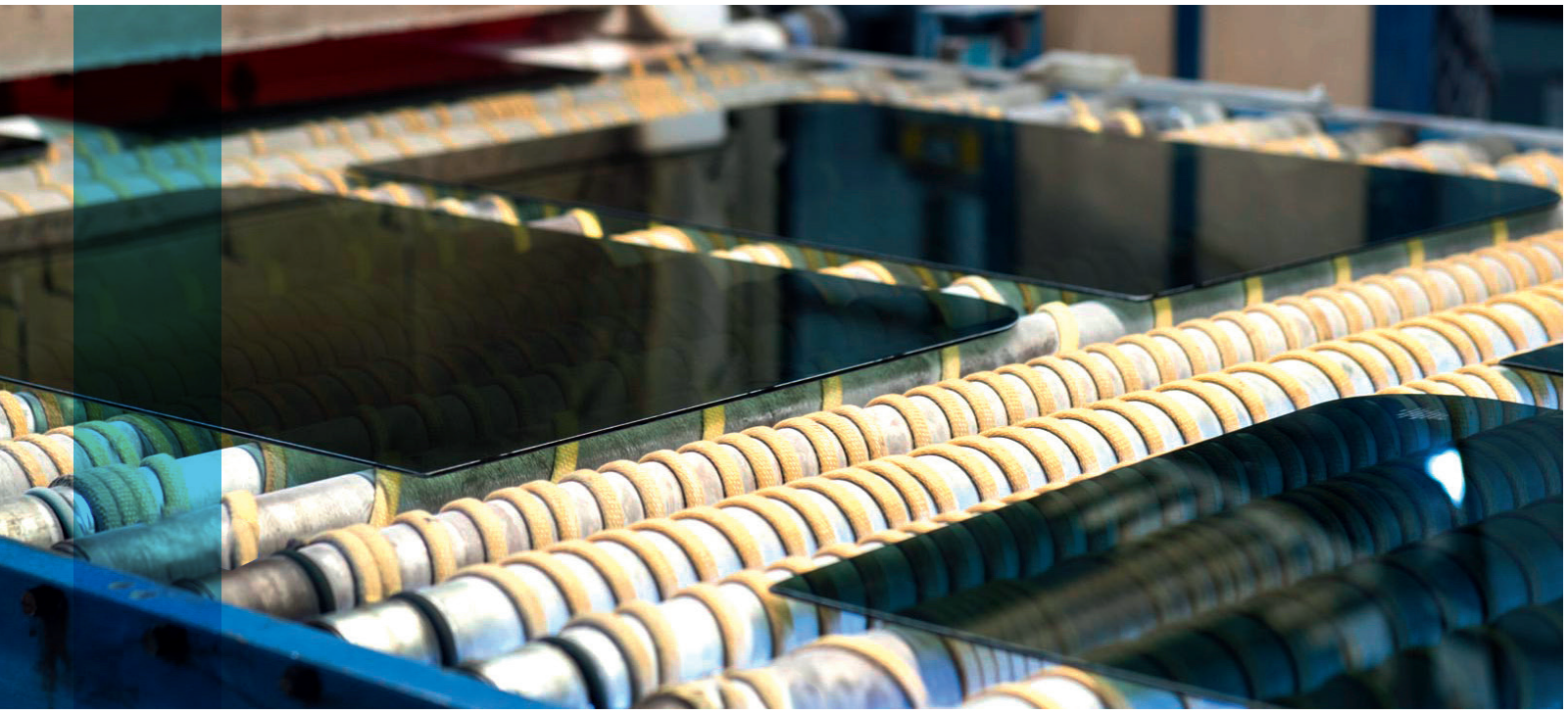
SUNGUARD® KAPLAMALI CAMLAR

Sunguard® Coated Glasses

Ürün *Item*	Renk *Colour*	Görünür ışık / *Visible Light*				Güneş enerjisi / *Solar Energy*			Toplam enerji geçirgenliği *Total Energy Transmittance* (g) EN 410 [%]	Gölgeleme katsayısı *Shading Coefficient* g EN / 0,87	U değeri / *U value* (EN 673) Argon 90% [W/m K]	Seçicilik *Selectivity*	Temperlenebilme / Bükülebilme *Temperability / Flexibility*	Kenar sıyırma *Edge stripping*	Seramik baskı *Ceramic printing*
		Geçirgenlik *Transmittance* [%]	Dışa yansıma *Outside reflection* [%]	İçe yansıma *Inside reflection* [%]	Renk yayınım indisi *Colour emission index*	Direkt Geçirgenlik *Direct transmittance* [%]	Dışa yansıma *Outside reflection* [%]	Soğurma *Absorption* [%]							
SunGuard® SuperNeutral Doğal görüntünün ardından yüksek seçicilikte güneş kontrolü / *SunGuard® SuperNatural – Solar control in high selectivity after natural appearance*															
Çift cam 6 - 16 - 4, Kaplama yüzeyi #2 / *Double-glazing 6 - 16 - 4, Coating surface #2*															
SN 75 HT	doğal *natural*	75	13	14	95	38	39	23	40	0,46	1,0	1,88	HT ver. *	Evet/*Yes*	Evet/ *Yes**
SN 75 HT ULTRA***	doğal *natural*	76	13	14	95	40	44	16	41	0,47	1,0	1,85	HT ver. *	Evet/*Yes*	Evet/ *Yes**
SN 70 / 41	doğal *natural*	70	11	12	96	39	34	27	41	0,47	1,1	1,71	HT ver. *	Evet/*Yes*	Evet/ *Yes**
SN 70 / 37	doğal *natural*	70	11	12	93	35	39	26	37	0,42	1,0	1,89	HT ver. *	Evet/*Yes*	Evet/ *Yes**
SN 70 / 35	doğal mavimsi *nat. bluish*	70	14	16	94	33	42	25	35	0,40	1,0	2,00	HT ver. *	Evet/*Yes*	Evet/ *Yes**
SN 62 / 34	doğal *natural*	63	14	17	95	32	37	31	34	0,39	1,0	1,82	HT ver. *	Evet/*Yes*	Evet/ *Yes**
SN 51 / 28	doğal *natural*	51	12	23	92	26	37	37	28	0,32	1,0	1,82	HT ver. *	Evet/*Yes*	Evet/ *Yes**
SN 40 / 23	doğal mavimsi *nat. bluish*	40	16	32	91	21	36	43	23	0,27	1,0	1,74	HT ver. *	Evet/*Yes*	Evet/ *Yes**
SN 29 / 18	doğal mavimsi *nat. bluish*	29	17	27	90	16	33	51	18	0,21	1,1	1,61	HT ver. *	Evet/*Yes*	Evet/ *Yes**
SunGuard® High Performance Güneş koruma ve ısı yalıtımıyla birlikte dört mevsim çözüm / *SunGuard High Performance – Four-season solution with solar protection and thermal insulation*															
Çift cam 6 - 16 - 4, Kaplama yüzeyi #2 / *Double-glazing 6 - 16 - 4, Coating surface #2*															
HP LIGHT BLUE 62 / 52	doğal mavimsi *nat. bluish*	62	16	12	96	48	17	35	52	0,59	1,5	1,19	Evet/*Yes**	Hayır/ *No**	Evet/ *Yes**
HP NEUTRAL 60 / 40**	doğal *natural*	60	25	20	93	38	35	27	40	0,46	1,1	1,50	Evet/*Yes**	Hayır/ *No**	Evet/ *Yes**
HP NEUTRAL 50 / 32	doğal *natural*	50	23	22	95	29	37	34	32	0,37	1,1	1,56	Evet/*Yes**	Hayır/ *No**	Evet/ *Yes**
HP SILVER 43 / 31	gümüş *silver*	43	32	16	95	29	36	35	31	0,36	1,2	1,39	Evet/*Yes**	Hayır/ *No**	Evet/ *Yes**
HP NEUTRAL 41 / 33	doğal *natural*	41	22	12	91	29	25	46	33	0,38	1,4	1,24	Evet/*Yes**	Hayır/ *No**	Evet/ *Yes**
HP ROYAL BLUE 41/ 29	koyu mavi *dark blue*	41	26	32	94	26	27	47	29	0,34	1,1	1,41	Evet/*Yes**	Hayır/ *No**	Evet/ *Yes**
HP AMBER 41 / 29	açık bronz *light bronze*	41	25	17	87	27	37	36	29	0,34	1,1	1,41	Evet/*Yes**	Hayır/ *No**	Evet/ *Yes**
HP BRIGHT GREEN 40 / 29	parlak yeşil *bright green*	40	37	24	96	26	24	50	29	0,33	1,1	1,38	Evet/*Yes**	Hayır/ *No**	Evet/ *Yes**
HP BRONZE 40 / 27	koyu bronz *dark bronze*	40	15	26	90	24	27	49	27	0,31	1,1	1,48	Evet/*Yes**	Hayır/ *No**	Evet/ *Yes**
HP SILVER 35 / 26	gümüş *silver*	35	44	23	98	24	43	33	26	0,30	1,2	1,35	Evet/*Yes**	Hayır/ *No**	Evet/ *Yes**
SunGuard® Solar Güneş korumadaki modern standart / *SolarGuard® Solar – Modern standard in solar protection*															
Çift cam 6 - 16 - 4, Kaplama yüzeyi #2, ClimaGuard Premium2 kaplama yüzeyi #3 / *Double-glazing 6 - 16 - 4, Coating surface #2, ClimaGuard Premium2 coating surface #3*															
SOLAR NEUTRAL 67	doğal *natural*	61	19	18	98	42	22	36	48	0,55	1,1	1,26	Evet/*Yes**	Hayır/*No*	Evet/ *Yes**
SOLAR LIGHT BLUE 52	doğal mavimsi *nat. bluish*	47	14	15	94	31	15	54	36	0,41	1,1	1,31	Evet/*Yes**	Hayır/*No*	Evet/ *Yes**
SOLAR SILVER GREY 32	açık gri *light grey*	29	22	19	90	19	21	60	23	0,27	1,1	1,26	Evet/*Yes**	Hayır/*No*	Evet/ *Yes**
SOLAR ROYAL BLUE 20	koyu mavi *dark blue*	20	18	33	96	14	19	67	18	0,21	1,1	1,06	Evet/*Yes**	Hayır/*No*	Evet/ *Yes**
SOLAR SILVER 20	gümüş *silver*	19	34	22	88	13	33	54	17	0,19	1,1	1,19	Evet/*Yes**	Hayır/*No*	Evet/ *Yes**
SOLAR BRIGHT GREEN 20	parlak yeşil *bright green*	19	35	14	97	12	19	69	16	0,19	1,1	1,13	Evet/*Yes**	Hayır/*No*	Evet/ *Yes**
SOLAR BRONZE 20	bronz *bronze*	19	17	14	94	12	20	68	16	0,18	1,1	1,19	Evet/*Yes**	Hayır/*No*	Evet/ *Yes**
SOLAR GOLD 20	altın / *gold*	21	24	12	93	14	19	68	18	0,20	1,1	1,11	Evet/*Yes**	Hayır/*No*	Evet/ *Yes**
SOLAR GREY 20	koyu gri *dark grey*	19	10	7	96	13	11	76	18	0,20	1,1	1,05	Evet/*Yes**	Hayır/*No*	Evet/ *Yes**

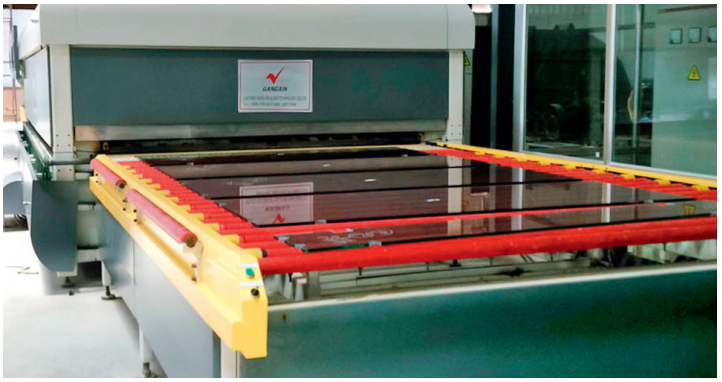
TEMPERLİ CAMLAR

Tempered Glasses



Temperleme işlemi yatay hat üzerinde camın dış yüzeylerine basınç gerilimi, cam ortasına ise dolaylı bir çekme gerilimi kazandırmak için ısıtma ve soğutma aşamalarını içerir. Tam temperli cam işlemsiz cama göre yaklaşık 5 kat dayanıklı olup; kırıldığı zaman zar büyüklüğünde parçalarak yaralanma riskini azalttığından güvenlik camı olarak kullanıma uygundur. Farklı soğutma aşamaları kullanarak cama yarı temperleme işlemi de uygulanmaktadır.Yarı temperli cam işlemsiz cama göre yaklaşık 2 kat dayanıklı olup, güvenlik camı sınıfına girmemektedir. Temper işleminden sonra camlara kesim, delik delme, kenar ve yüzey işlemi yapılamaz (kumlama hariç).

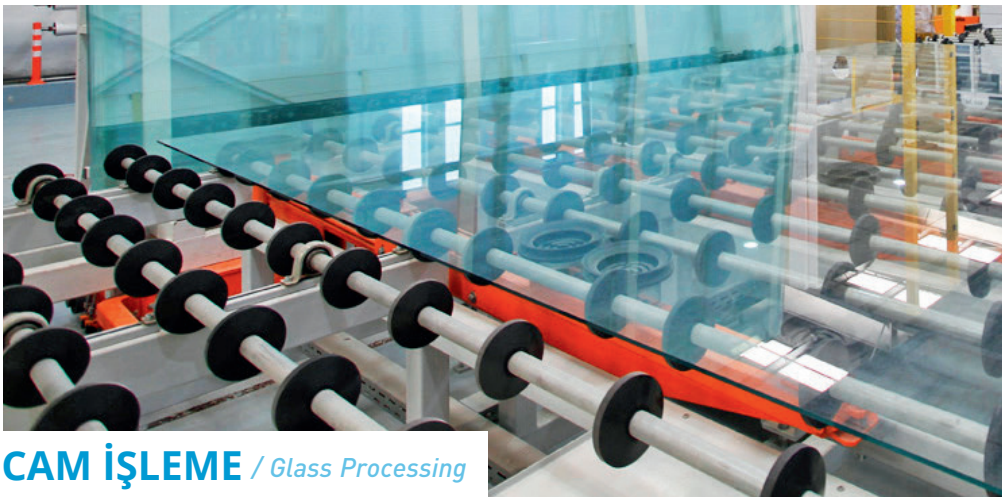
Yalnızca bazı bakış açıları ve ışık koşullarında fark edilebilen "temperleme izleri" ile "kamburluk" ve "dönüklük" toleransları içinde kalmak kaydıyla ortaya çıkan distorsiyonlar ısıl işlemin kaçınılmaz ve önlenemeyen sonuçlarıdır. Temperleme işlemi sırasındaki hassas bir ısı rejimi uygulaması ile minimuma indirilmiş izler başlı başına bir kusur olarak nitelendirilmemektedir. Tavsiye edilen izlerin yere paralel olmasıdır.



It includes heating and cooling stages in order to give permanent compressive stress on outer surfaces of glass on horizontal line and an indirect tensile stress to the middle of glass.
Fully Tempered Glass is about five times more resistant to impacts comparing to sheet glass without the application of thermal process. Since it reduces the risk of injury by keeping pieces in place in the event of breakage, it is suitable to be used as safety glass.

The semi-tempering process is also applied to glass by using different cooling steps. Semi-tempered glass is about twice as durable as non-processed glass and does not fall under the class of safety glass. Glass cutting, drilling, edge and surface treatment cannot be performed after tempering process (except sandblasting).

Certain "tempering patterns", which are only visible under particular lighting conditions, and distortions within allowable "bow & warp" tolerances are normally accepted as an inherent and unavoidable characteristic of a heat treatment. These traces minimized with a sensitive heat regime during the tempering process are not considered as a defect. The recommended pattern is that the traces be parallel to the ground.



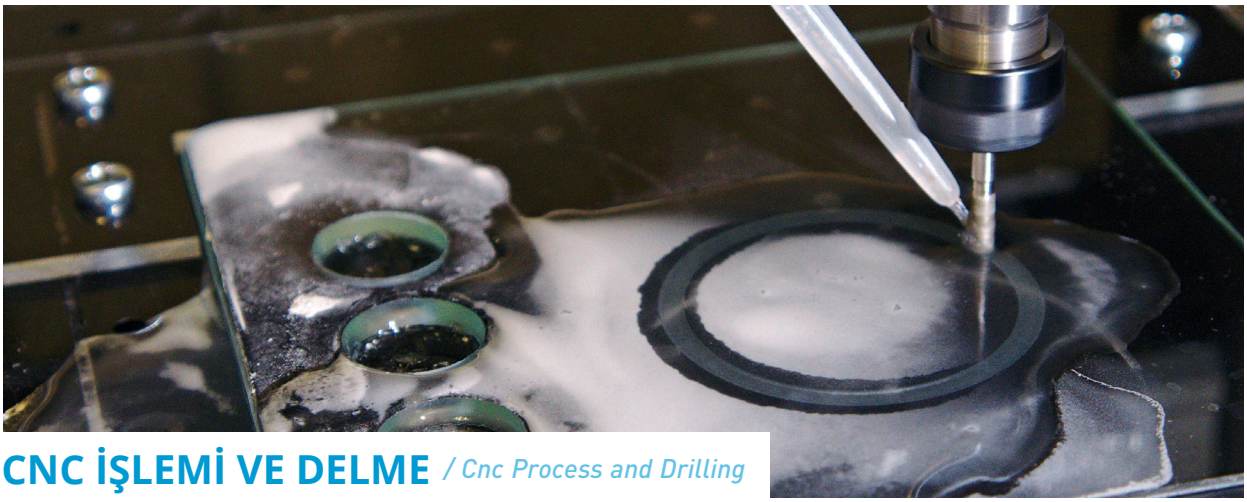
CAM İŞLEME / *Glass Processing*

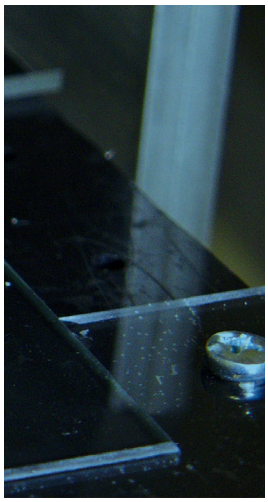
RODAJ

Cam kenarlarının ve köşelerinin perdahlanması işlemidir. Cam kenarlarının ve köşelerinin keskinliğinin alınması işlemine bant rodaj, 90° ve 45° eğimlerle perdahlanması işlemine düz rodaj, yay biçiminde perdahlanması işlemine ise balık sırtı veya C rodaj, kademeli olarak rodajlanmasına ise profil rodaj denir. Parlatma, rodaj sonrası matlaşan kesim yüzeyinin ikinci bir işlemle parlatılmasıdır.

GRINDING

It is the finishing process for the glass edges and corners. There are several types of grinding: tape grinding (blunting process), flat grinding (glazing process by 90° and 45° inclines), herringbone or C grinding (arched glazing process), and profile grinding (gradual grinding process).
As, during the grinding process, edges of the glass become blunt, polishing can be done as a secondary process.

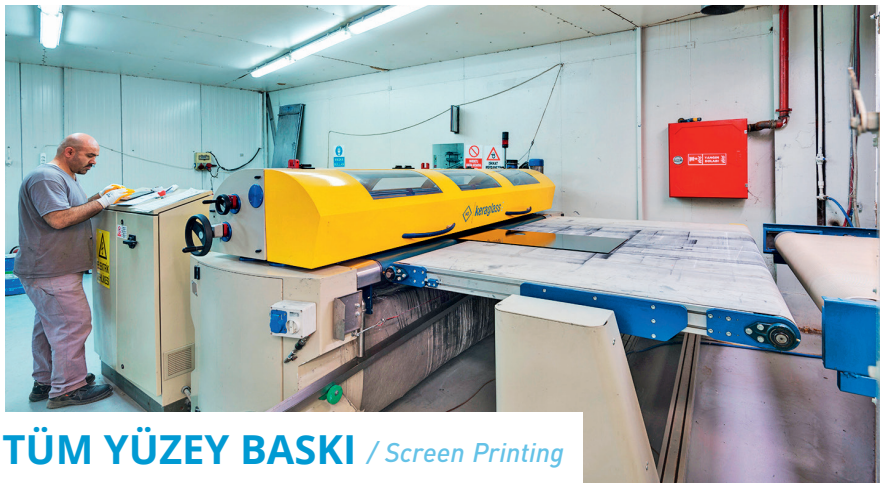




CNC İŞLEMİ VE DELME / *Cnc Process and Drilling*

Teknik resime göre, CNC makinelerde, otomatik olarak delme, rodaj ve kesim işlemleri yapılmaktadır. Cam kapılar, lavabo tezgahları, şekilli masa camları, bazı mobilya camları gibi dekoratif cam ürünlerinin işlenmesi CNC cam işleme makinelerinde gerçekleştirilmektedir.

According to the technical drawing, the drilling, grinding and cutting operations are done by CNC machines automatically. CNC machines are used for processing of decorative glass items such as glass doors, countertops, figured table glasses, and some furniture glasses.



TÜM YÜZEY BASKI / *Screen Printing*

Serigrafik kalıp ve rulo ile camın yüzeyinin istenen RAL renklerinde boyanmasıdır.

It is the process of painting the glass surface with any desired RAL colours and pattern using screen printing block and roller.

JALUZİ

Venetian Blinds

Mıknatıslı Sistem

- % 100 ısı yalıtım özelliği taşıyan tek cam arası jaluzi sistemidir.
- Camda ya da doğramada delme ve kertme işlemi yapılmadığından daha uzun ömürlüdür.
- Montajı normal çift cam gibi olduğundan uygulayıcıya kolaylık sağlar.
- Dış mekanizma aparatları sabitlenerek veya sabitlemeden kullanilabilen bir sistemdir.
- Dış mekanizma aparatlarının farklı renk seçenekleri tercih kolaylığı sağlar.
- Jaluzileri terse toplama sorunu olmayan bir sistemdir.

Butonlu Sistem

- Ofis ara bölmeleri, otel odaları, mutfak ve banyolarda ağırlıklı olarak kullanılan bir sistemdir.
- Yukarı-aşağı (toplama) hareketi olmayıp yerinde açılıp kapanma (tilt) çalışma şekline sahiptir.
- Doğrama üzerine monte edilen bir düğmenin sağa-sola çevrilmesiyle hareket eden bir sistemdir.
- Doğramada işlem gerektiren bir montaj şekline sahiptir.

Teknik Özellikler

- Min. 4+20+4 mm. cam kalınlığı
- 16 mm.'lik jaluzi şeritleri
- 10 adet jaluzi renk seçeneği (Renkler)
- Jaluzi renklerine uyumlu dış mekanizma aparatları
- Oksitlenme ve kopma riski olmayan şeffaf zincirli mekanizma

Magnetic Tilting Model

- *Single-glass venetian blind model with 100% thermal insulation.*
- *Extended long life as there is no drilling or notching work on glass or joinery.*
- *Easy application as its assembly is similar to that for ordinary double-glazing units.*
- *May be used with or without fixing external mechanism kits.*
- *Various colour options for external mechanism kits.*
- *No risk of reverse bundling.*

Button Type Tilting Model

- *Mainly used for office partitions, hotel rooms, kitchens, and bathrooms.*
- *No up-down (bundling) action, but a tilting action applies.*
- *Tilts by turning a button to right or left hand side.*
- *Requires working on the joinery for assembly.*

Technical Specifications

- *Glass thickness of min. 4+20+4 mm*
- *Venetian blind strips of 16 mm*
- *10 colour options (Colours)*
- *External mechanism kits compatible with venetian blind colours*
- *Transparent chain-driven mechanism without any risk of oxidation or rupture*

CAM KAPI

Glass Doors

8 mm ve 10 mm kalınlıktaki camlardan kapı aksesuar tiplerine göre üretilmektedir. Standart ve özel olmak üzere iki çeşit cam kapı üretimimiz mevcuttur.

STANDART KAPI: 10mm kalınlıkta 2100*800 mm ve 2100*900 mm düzcam kapılar.

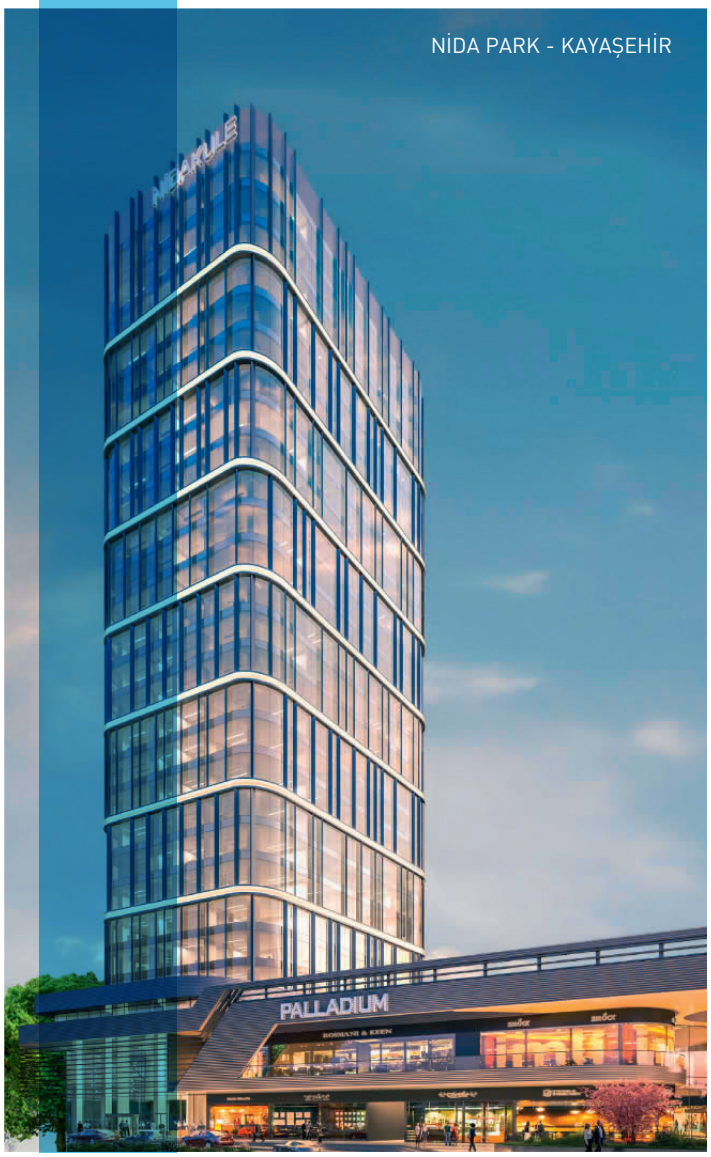
ÖZEL KAPI: İstenilen kalınlık, ölçü ve yüzey desenli temperli ve temperli lamine cam kapılar.

Manufactured from glasses with a thickness of 8mm and 10mm, according to the type of door accessory. Two glass doors are available: standard and special.

STANDARD DOOR: *Flat glass doors with a thickness of 10mm, dimensions: 2100*800 mm & 2100*900 mm.*

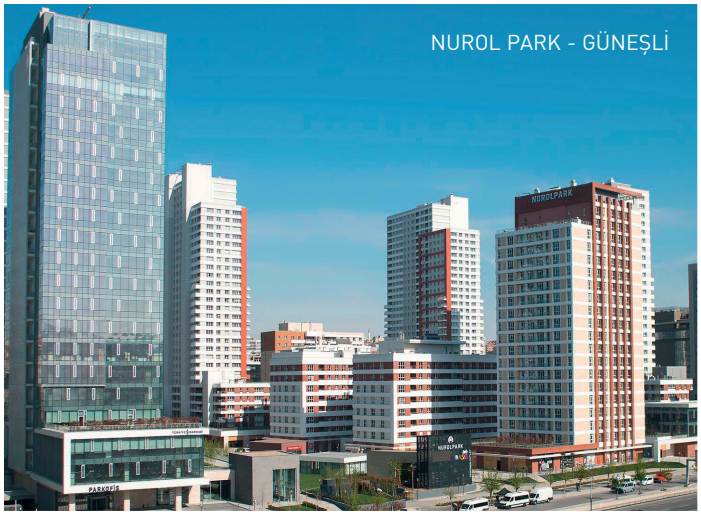
SPECIAL DOOR: *Tempered and tempered laminated glass doors with any desired thickness, dimension and figure patterns.*

REFERANS PROJELER
Reference Works



NİDA PARK - KAYAŞEHİR

KRİSTAL ŞEHİR - ESENYURT


NUROL PARK - GÜNEŞLİ

DREAM OF SİLİVRİ

EDİRNE ECZACILIK FAKÜLTESİ

BOTANİCA İSTANBUL - BEYLİKDÜZÜ

ADIM İSTANBUL - KAYAŞEHİR

PARK MAVERA - BAŞAKŞEHİR

ALLURE TOWER AVCILAR
ALLURE

İSTANBUL PRESTİJ PARK

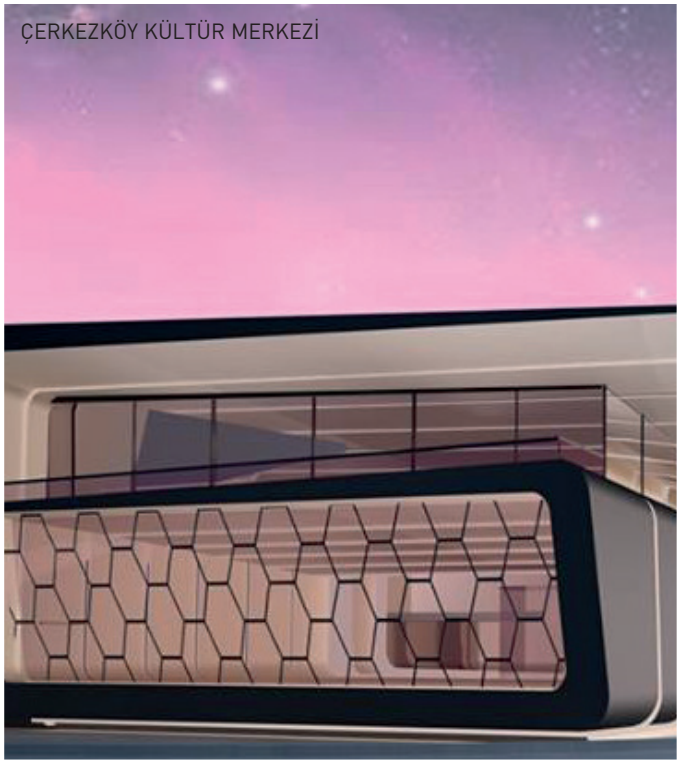
RADİSSON OTEL - TRABZON

REAL MERTER - MERTER

THE İSTANBUL
VELİEFENDİ

34 PLAZA - İKİTELLİ

BALLIOĞLU BUISNESS CENTER - ÇORLU


ÇERKEZKÖY KÜLTÜR MERKEZİ

GOLDEN LİFE - ÇORLU

DOĞAN CAM
MAMULLERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Firuzköy Mahallesi Ali Gülmez Caddesi No: 6 Avcılar / İSTANBUL
T: +90 212 424 25 23 pbx **F:** +90 212 424 25 34

info@dogancam.com.tr **www.dogancam.com.tr**