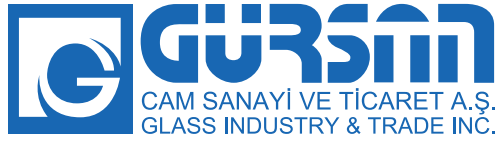




Cama Can Katar

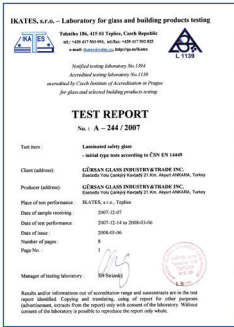
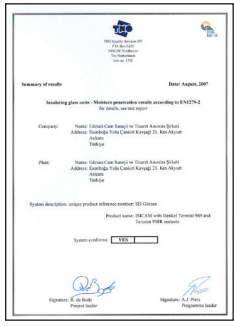
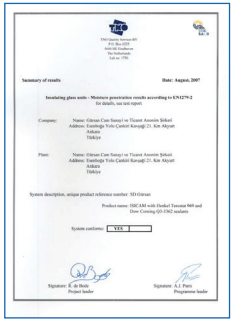
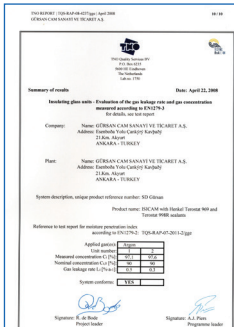
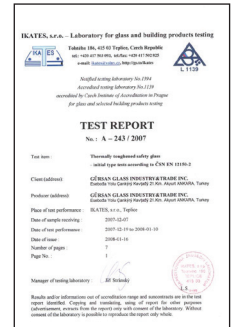
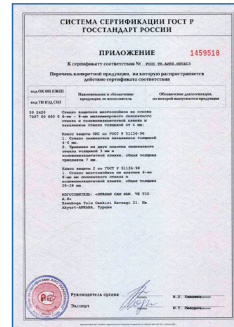
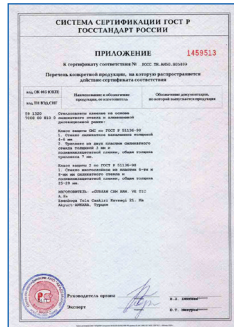
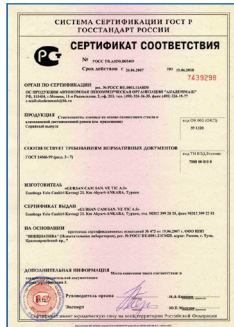
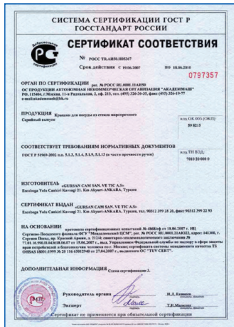
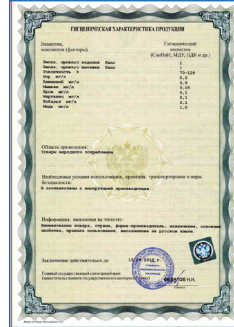
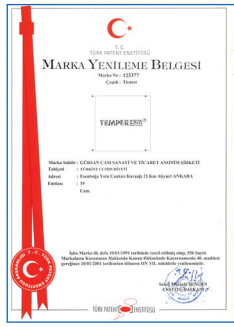
Adds life to Glass



Cam başkadır...

Gürsan Cam

www.gursanglass.com.tr





Gürsan Cam Sanayi ve Ticaret A.Ş. 1984 yılında Ankara'da kuruldu ve Türkiye Şişe ve Cam Fabrikaları A.Ş.'nin patenti ile ısıcam üretimine başladı.

1989 yılında Avusturya yapımı tamamen bilgisayar kontrollü cam kesim ve ısıcam hattı hizmete sokuldu.

1990 yılında İngiltere'den ithal edilen Yatay Temper Hattı işletmeye alınarak inşaat sektörüne giydirme cephe camları; Otomotiv sektörüne (tren, otobüs, otomobil...vs.) bombesiz tek cam veya ısı cam, Beyaz Eşya sektörüne fırın kapak camları, buzdolabı rafları vb.; Mobilya sektörüne temperli camlar üretmeye başlandı.



1992 yılında Serigrafi baskı, elek germe ve pozlama hattı kuruldu. Beyaz eşya sektörüne baskılı fırın camı, buzdolabı rafları, duş kabin camları ve cam kapı, aydınlatma armatürleri gibi camlar üretmeye başlanarak ürün gamı genişletildi. Aynı yıl Türk müteahhitleri ile işbirliğine girilerek Rusya ve Kafkas ülkelerindeki projelere yalıtım camları, giydirme cephe camları ve spandrel cam ihracatına başlandı.

1993 yılında ikinci tam otomatik baskı ünitesini ve CNC kenar işleme, delik delme ve yatay rodajlama makineleri devreye sokuldu. Yükselen trend ile Rusya ve Kafkas ülkelerindeki projelerin bir çoğunun ısıcam, Tempercam ve ayna ihtiyaçları karşılandı. Bu yılın son çeyreğinde Avrupa'ya, ağırlıklı olarak Temperli cam ihracatına başlandı.



1994 yılında CNC seçmeli sistem tam otomatik Jumbo Cam Kesim hattı devreye sokuldu. İlave bina inşaatı tamamlanarak kapalı alan 8000 m²'ye yükseltildi. İtalya'dan CNC kenar işleme ve kanal açma tezgahları satın alınarak daha kaliteli ve çeşitli üretim aşamasına geçildi. Kısa süre sonra kapalı alan 10.000 m²'ye yükseldi.

Bunu takibeden yıllarda, sürekli olarak gelişen piyasalardaki teknolojik alt yapının takip edilmesi ile birlikte tam donanımlı işletme haline geldi.



1998 yılında fabrika alanının yetersiz gelmesi üzerine Çubuk yolu üzerinde ikinci bir tesis işletmeye açıldı. Burada önce düz , c- bombe , j- bombe ve çok radüslü cam temperleyebilen Japon yapımı bir temper fırını devreye alındı. Bu alt yapı ile davlunbaz sektörünün yurt içi piyasadaki talebi karşılanır hale geldi.

2000'li yıllarda ise GÜRSAN CAM SAN TİC. A.Ş.'nin kapasitesini iki katına çıkartacağı yatırımlarına tanık olduk ...

Tencere ve mutfak eşyaları için cam kapak üretimi yapan iki ayrı temper fırını ve diğer işlemler için gerekli makine parkı devreye alındı.



2002 yılında kurulan EVA lamine hattına ilave olarak 2005 yılında PVB lamine hattı kuruldu. Buna ilave olarak polyester ve poliüretan dolgu yapan iki ayrı sıvı lamine makinası faaliyete geçti. Artık kurşuna ve bombaya dayanıklı cam imalatında uzmanlık derecesinde bilgi birikimi ve üretim tecrübesine sahip olunmuştu....

Bugün itibarı ile GÜRSAN CAM SAN TİC.A.Ş. 4 büyük 2 küçük ve küresel temper fırını ile ülkemizin en yüksek temper kapasitesine sahip işletmelerinden biridir.

Üretim kapasitesi ve ürün yelpazesi genişletilirken kalite de sürekli geliştirildi. 2000 yılında ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi, 2003 yılında ise OHAS 18001 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi sertifikalandırılması yapıldı.



GÜRSAN CAM SAN TİC. A.Ş. Temperli Camlar için EN 12150 Kalite Belgesine sahip olan ilk firmalardan biri oldu...

Bunu takiben gerek temperli camlar gerekse ısıcam ve Lamine Camlar için CE belgelendirmesi sağlandı.

Bütün bunlar sayesinde müşteriler GÜRSAN CAM SAN TİC.A.Ş.'de üretilen ürünlerinin ulusal ve uluslararası standartlara uygun şekilde üretildiğinden emin oldular...

Bugün toplam 40.000 m² kapalı alan ve 4 ayrı fabrika binası ile hizmet vermeye devam etmektedir.

ÜRETİM HATLARI



Tam Otomatik Düz Cam ve Lamine Kesim Hatları

Cam İşleme Üretim Hatları

Serigrafi Emaye ve Dijital Cam Baskı Üretim Hatları

Temperli Cam Üretim Hatları (Düz ve Bombeli)

Lamine ve Balistik Cam Üretim Hatları

Isıcam ve Giydirme Cephe Camları Üretim Hatları

Temperli Cam Kapak ve Cam Aksesuar Üretim Hatları

Tam Otomatik Düz Cam ve Lamine Kesim Hatları

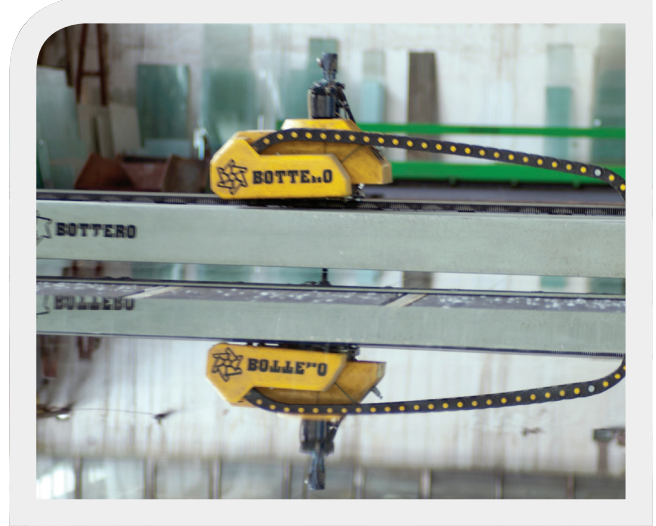
Gürsan Cam fabrikalarında camların kesim işlemi CNC kontrollü ve tam otomatik kesim masalarında yapılmaktadır.

Lamine cam kesimi, özel bir deneyim ve ekipman gerektiren bir süreçtir. Gürsan Cam tesislerinde lamine cam kesimi, düz cam kesiminde olduğu gibi bilgisayar ortamında hazırlanmakta ve son teknolojiye sahip kesim masalarında gerçekleştirilmektedir.

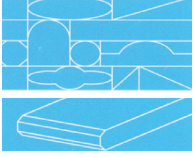
Sektörün ihtiyacına yönelik her boyutta ve her kalitede cam, istenilen ölçülerde son teknoloji ürünü kesim makinelerinde eğitimli çalışanların kontrolünde kesilerek müşterilerin hizmetine sunulmaktadır.

Maksimum Ebat : 6000x3200 mm
Minimum Ebat : 50x50 mm
Maksimum Kalınlık : 19 mm
Minimum Kalınlık : 2 mm

Şekli ve şablonlu cam kesimleri hat üzerinde otomatik olarak yapılmaktadır.



Cam İşleme Üretim Hatları



Cam Makineleri

Balık Sırtı ve Düz Rodaj Makinesi
Şekilli (CNC) Rodaj Makinesi
Çift Taraflı Rodaj Makinası
Delik, Kanal Açma ve Bizote Makinaları

Temper öncesi camların kenar rodaj işlemi özel olarak tasarlanmış düz ve şekilli CNC makinelerde, eğitimli personelimiz tarafından Gürsan Cam tesislerinde TSE-EN standartlarına uygun olarak yapılmaktadır.



Çapak Alma (Pah işlemi)

Cam kenarlarının ve köşelerinin dik zımpara makinelerinde el kesmeyecek düzeyde kenar temizliği ve düzeltme işleminin yapılmasıdır.



Düz ve Açılı Rodaj

Cam kenarlarının ve köşelerinin düz ve açılı olarak elmas disklerle taşlanarak parlatılmasıdır.



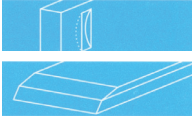
C Rodaj

Cam kenarlarının yay biçiminde (Balık Sırtı) elmas disklerle taşlanarak parlatılmasıdır.



Bizote

Cam ve ayna kenarlarının rodaj işlemi sonrasında düz, şekilli ve 45 derece açılı olarak seryum oksit ile işleme tabi tutularak parlatılmasıdır.



CNC İşleme

Teknik resime göre, CNC makinelerde, otomatik olarak delme, rodaj ve kesim işlemleri yapılmaktadır.

Gürsan Cam tesislerinde, cam kapılar, lavabo tezgahları, şekilli masa camları, bazı mobilya camları gibi dekoratif ve endüstriyel cam ürünlerinin işlenmesi CNC cam işleme makinelerinde gerçekleştirilmektedir.



Delik

Cam kapılar, cam paneller üzerindeki vida ve kulp deliklerinin delinmesi işlemi CNC tezgahlarda gerçekleştirilmektedir. Bu aşamada, camlar farklı çaplardaki matkap uçlarıyla havşalı ve havşasız olarak delinmektedir. Özellikle, temperleme işlemine tabi tutulacak delikli cam levhalarda teknik prosedüre uyulmaktadır. Bu konuda camın kalınlığı, ebatları ve deliğin çapı dikkate alınarak, cam levhanın kenarları, köşeleri ve deliklerin birbirine göre konumları belirlenmektedir.



Kanal Açma

Cam yüzeylerinde dekoratif şekiller oluşturmak amacıyla yapılan işlemdir.



Menteşe ve Kilit Oyguları Açma

Cam kapılar üzerinde menteşe ve kilit montajı yapılması amacıyla freze işlemine tabi tutularak oygular açılmasıdır.



Serigrafi Emaye ve Dijital Cam Baskı Üretim Hatları

Gürsan Cam tesislerinde, emaye baskılı serigrafik cam üretimleri bilgisayar ortamında kontrol edilen makinelerde, deneyimli personel tarafından büyük bir titizlik içinde gerçekleştirilmektedir. Serigrafi-ipek baskı tekniği ile emaye boyanın farklı desenler oluşturacak şekilde cam, kağıt, kumaş gibi yüzeylere aktarılması işlemidir. Cam, serigrafi yöntemiyle boyandıktan sonra temperlenmekte, böylece boya camın yapısına işleyerek resmin mekanik ve kimyasal etkilere karşı dayanıklı olması sağlanmaktadır.

Kişisel estetik tercihler doğrultusunda seçilen geometrik şekillerin veya resimlerin serigrafi yöntemiyle cama aktarılması, kısmen güneş kontrol amacıyla kullanılabilmesine imkan tanımaktadır. Serigrafi yöntemiyle boyamada farklı renkli camlar kullanılabilir. Şirketimizde maksimum 3000 mm x 2400 mm ebadına kadar emaye baskılı boyalı cam, serigrafik boyalı cam ve panolar üretebilmektedir.

Kullanım Alanları

Yapılarda cephe kaplamalarında, duş kabinlerde, kapı ve iç bölme camı olarak kullanılabilir.



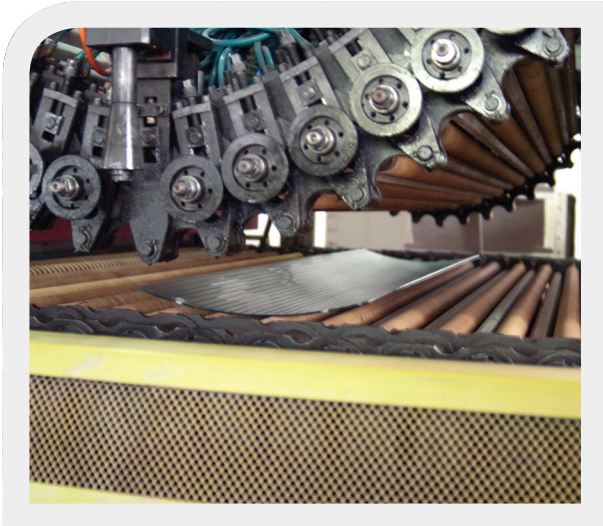
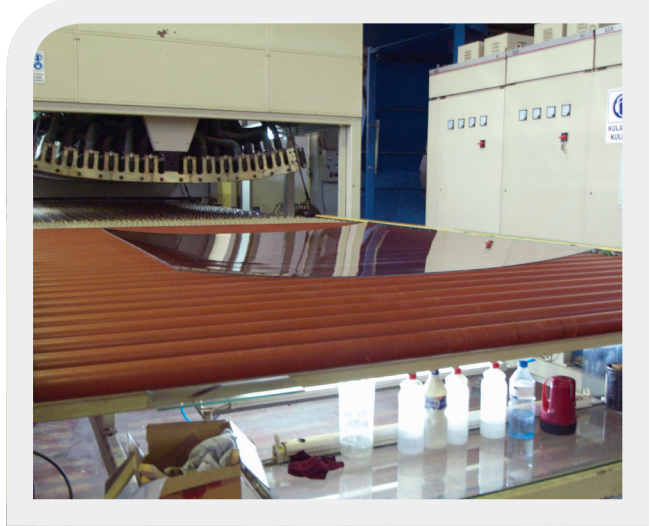
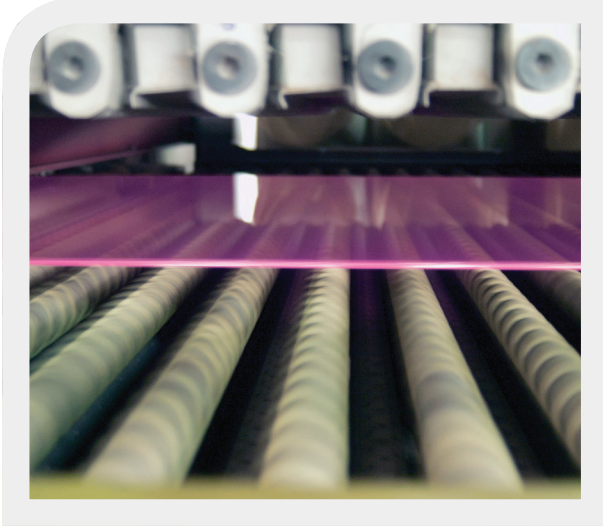
Temperli Cam Üretim Hatları (Düz ve Bombeli)

Gürsan Cam tesislerinde büyük bir titizlik ve başarı ile yapılan temperleme işlemi; camların yumuşama noktasına yakın bir dereceye kadar ısıtılıp, hızla soğutulması ile cam yüzeyine mukavemet kazandırılması işlemidir.

Isıl işlemsiz camlara göre yaklaşık 5 kat daha dayanıklı olan temperli camlar kırıldığı zaman zar büyüklüğünde keskin köşeleri olmayan parçalara ayrılarak yaralanma riskini azalttığından güvenlik camı olarak kullanımı uygundur. Temperleme, camın ısıl gerilimlere karşı direncini de artırır. Temperlenmiş cama herhangi bir kesim, delik delme, kenar ve yüzey işlemi yapılamamaktadır.

Kullanım Alanları

Emniyet amaçlı özel cam uygulamaları, mobilya camları, dış cephe giydirme camları, vitrin ve güvenlik arzeden camlar, başüstü camları, duşkabin camları ve cam kapılar, korkuluk camları, aydınlatma camları, durak camları, beyaz eşya sektöründe kullanılan camlar... vb.



Lamine ve Balistik Cam Üretim Hatları

PVB Lamine Film

Lamine Cam, özel şeffaf bağlayıcı filmler yardımıyla iki veya daha fazla cam plakaların ısı ve basınç altında birleştirilmesi ile üretilir. Kırılma sonrasındaki cam saçılmaları ve cisimlerin geçişine karşı direnci nedeniyle gerek insan sağlığı, gerekse hırsızlık ve saldırı benzeri güvenlik sorunlarının beklediği yerlerde yaygın bir kullanım potansiyeline sahiptir.

Lamine Cam, normal camlardaki şeffaflık ve geçirgenlik özelliklerini değiştirmez, kullanılan bağlayıcı filmlerin optik özellikleri ile camın optik özellikleri birbirine yakındır.

Akustik lamine camlar, aynı zamanda ses izolasyonu özelliğine sahiptir.

Lamine Cam, renkli ve renksiz polivinil butiral (PVB), EVA, PU bağlayıcı filmlerle üretilmektedir. Bunun yanı sıra Lamine Cam, gerektiği takdirde temperli cam kombinasyonlarıyla birleştirilerek yalıtım üniteleri bünyesinde yer almaktadır.

Eva Lamine Film

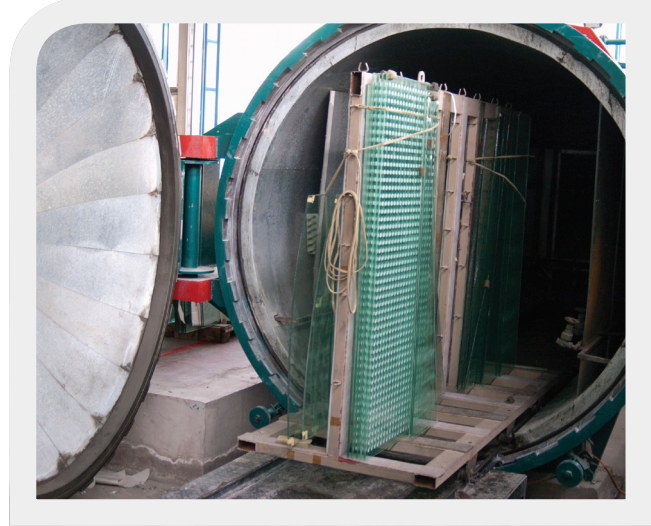
EVA (etilen vinil asetat) neme dayanıklı delaminasyon riski düşük olan özel bağlayıcı filmidir. Şeffaf, beyaz, opak, mavi, kırmızı, yeşil vb. renklerde mevcuttur. EVA film ile üretilen lamine camların arasına metal levha, kumaş, basılı materyal...vs. kullanılarak dekoratif cam paneller üretmek mümkündür.

Sıvı Laminasyon (Reçine PS, PU)

İki cam arasında renkli veya şeffaf sıvı reçine enjekte edilerek oluşturulan laminasyon işlemidir.

Maksimum PVB düz lamine cam üretimi 6000x2500 mm ebadındadır.

Kurşuna dayanıklı çok katlı lamine camların üretimi aynı hat üzerinde yapılmaktadır. Aynı zamanda polikarbon (PC) paneller ile cam plakalar lamine edilerek özel amaçlı güvenlik camları üretilmektedir.



Isıcam ve Giydirme Cephe Camları Üretim Hatları

Gürsan Cam tesislerinde, ısıcam üretimi bilgisayar ortamında kontrol edilen makinalarda, uzman personel denetiminde TSE-EN standartlarına uygun olarak imal edilmektedir.

Isıcam kenar dolgu malzemesi (Thiokol, Poliüüratan ve Silikon) titizlikle çekilerek mükemmel sızdırmazlık sağlanmaktadır.

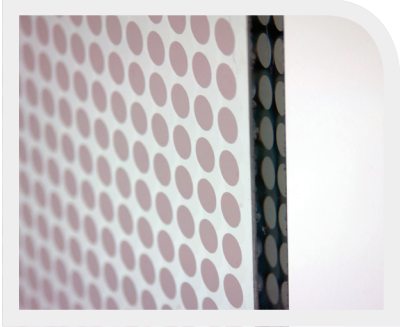
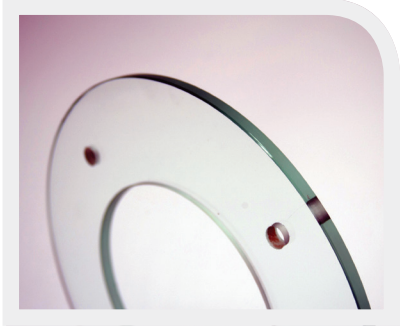
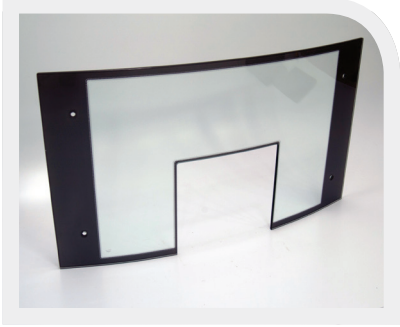
Isıcam'ın ilk yalıtım maddesi butil, ısı yalıtım çitasının her iki tarafına otomatik makinalarda çekilerek, iki camın arasına kuru hava hapsedilmektedir.

Kalınlıklarına göre değişik ebat ve şekillerde hazırlanabilen çitalar, nem alıcılar doldurulduktan sonra köşe klipleriyle birleştirilir. Müşterinin isteği üzerine özel siparişlerde köşe bükümlü profiller kullanılmaktadır.

Bombeli Isıcam, Temperli ve Lamine Isıcam, Frit Baskılı Isıcam, İklim Kontrollü Isıcam, Kademeli Isıcam, Bonding İşlemi ve gaz dolum işlemi yapılmaktadır. Firmamız Trakya Cam A.Ş. patenti ile ısıcam üretimini gerçekleştirmekte ve 10 yıl garanti vermektedir.

Isıcam arasında kullanılan profil üzerindeki patentli üretici bilgileri ve üretim tarihine dikkat edilmesi tavsiye edilir.





Düz ve Bombeli Isıcam

- Silikon Sistem Giydirme Cephe Camları
- Spandrel Isıcam
- Işıklık Camları
- Jaluzi Isıcam
- Alarm Cam
- Dekoratif Çıtalı Isıcam
- Isıcam Sinerji
- Isıcam Klasik
- Isıcam Konfor
- Noktasal Tutuculu Isıcamlar
- Kurşuna ve Bombaya Dayanıklı Isıcam
- Güneş Kontrol Isıcamları

Düz ve Bombeli Temperli Cam

- Düz Temperli Camlar
- C Tipi Bombe Temperli Camlar
- J- Tipi Bombe Temperli Camlar
- Kanopi Camları
- Küresel Bombeli Camlar
- Noktasal Tutuculu Cephe Camları

Düz ve Bombeli Lamine Cam

- Renkli Lamine Camlar
- Dijital Baskılı Lamine Camlar
- Akustik Lamine Camlar
- Led Aydınlatmalı Lamine Camlar
- Elektrik Akımıyla Şeffaflaşan Mat Camlar
- Rezistanslı Lamine Camlar
- Rezistanslı Düz ve Bombe Temperli Isıcamlar
- Eva Film - Lamine Camlar
- Çok Katlı Lamine Camlar
- Düz ve Bombe Temperli Poliüretan Dolgulu Lamine Cam
- Düz ve Bombe Temperli Sıvı Polyester Dolgulu Çok Katlı Cam
- Planer Sistem Lamine Camlar
- Korkuluk Camları
- Tonoz Camları
- Işıklık Camları
- Kış Bahçesi Camları
- Yürüme Yolu Camları
- Sorgu Odası Camları
- Temperli Lamine Camlar

Düz Cam ve Aynalar

- Mobilya Cam ve Aynaları
- Düzcam (Plaka)
- Renkli Cam (Plaka)
- Reflekte Cam (Plaka)

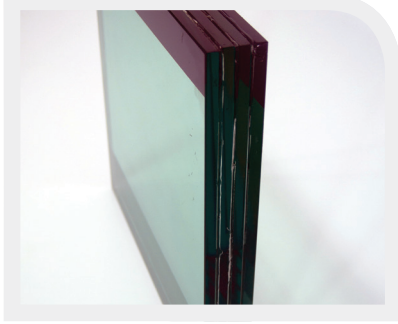


Cam Kapı ve Aksesuarları

- Cam Kapı
- Cam Kapı Aksesuarları
- Vitrin Camları
- Kayar Kapı Camları
- Fotosel Kapı Camları
- Balkon Kapama Camları

Cam Tuğla ve Parke

- Cam Tuğla
- Cam Parke



Baskılı Camlar

- Tempersiz Baskılı Camlar
- Emaye Baskılı / Temperli Camlar
- Floresan Baskılı Camlar
- Kısmi yada Tüm Yüzey Matlı (Kumlu) Camlar
- Dijital Baskılı Cam ve Aynalar
- Versalit Kaplama Camlar
- Folyolu Camlar
- Simli Dekoratif Camlar



Emniyet Camları

- Kurşuna ve Bombaya Dayanıklı Camlar
- Cam + Cam Kombinasyonlu Lamine Camlar
- Cam + Polikarbonat Panellerden Oluşan Lamine Camlar
- Sentry Glass Dupont

Endüstriyel Camlar

- Davlumbaz Camları
- Fırın Kapak Camları
- Projektör Ön Kapak Camları
- Kesme Tahtası Camı
- Mause Pad Camı
- Duş Kabin Camı
- Durak Camları
- Şehir Mobilyaları Camları
- Tencere Kapak Camı
- Soğutma Dolap Cam
- Mutfak Tezgahı Camları
- Evye Camları
- Banyo Tezgahı Camları
- Buzdolabı İç Raf Camları
- Sera Camları



Taşıt Araç Camları

- Otomobil Yan Camları
- Otobüs Yan Camları
- İş Makinaları Ön ve Yan Camları
- Traktör Ön ve Yan Camları
- Tren Camları
- Gemi ve Deniz Araç Camları



ISICAMKlasik®

“Gürsan güvencesi”

Isıcam, Türk Standartları Enstitüsü TSE kalite belgesine sahiptir. Üretim TS 3539'a uygun olarak, çağdaş yöntemlerle gerçekleştirilmektedir. İki cam arasında buğulanma, tozlanma gibi üretimden gelen bozukluklara karşı, ısıcam 10 yıllık garantiye sahiptir.

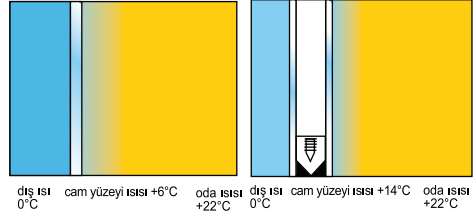
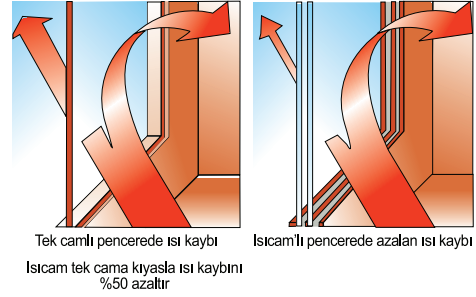
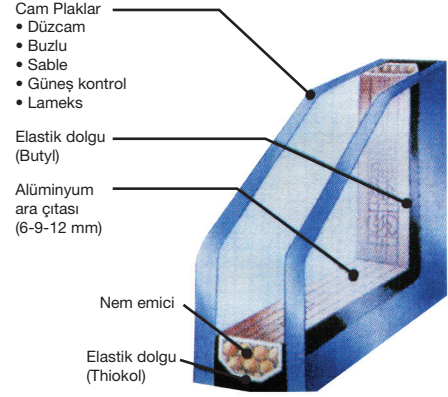
ISICAM NEDİR

ISICAM iki cam plakanın, alüminyum ara boşluk çitası, plastik ve elastik dolgu maddeleri yardımıyla bir derinliğe çevresel olarak bağlanması şeklinde üretilir. Alüminyum ara boşluk çitası, cam plakalar arasındaki genişliğin saptanması; özel yapıstırıcı ve elastik dolgu maddesi ile iç hacmin, dış atmosferik etkilere karşı tam olarak izole edilmesi amacıyla kullanılır. Ara boşluğu dolduran kuru havanın kondensasyon sonucu cam yüzeylerinde buğulanma yapmaması için devamlı kuru kalması gerekmektedir. Bu sebepten dolayı ara boşluk çitasının içi üretim sürecinde nem emici kimyasal bir madde ile doldurulur.

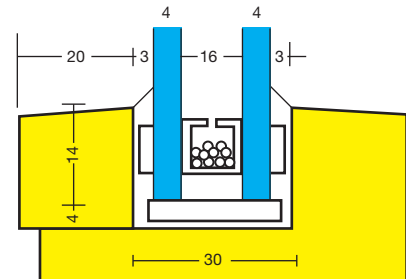
ISICAM KALINLIĞI VE ARA BOŞLUĞU NASIL SAPTANIR

Ünitelerdeki cam kalınlıkları ve ara boşlukları, cam alanlarına ve rüzgar yüküne bağlı olarak değişmektedir. Doğrmanızdaki cam boyut ve alanlarına göre ideal cam kalınlıklarını seçmek için; ortalama 150 kg/m² rüzgar yükü baz alarak hazırlanan tablo aşağıda yer almaktadır.

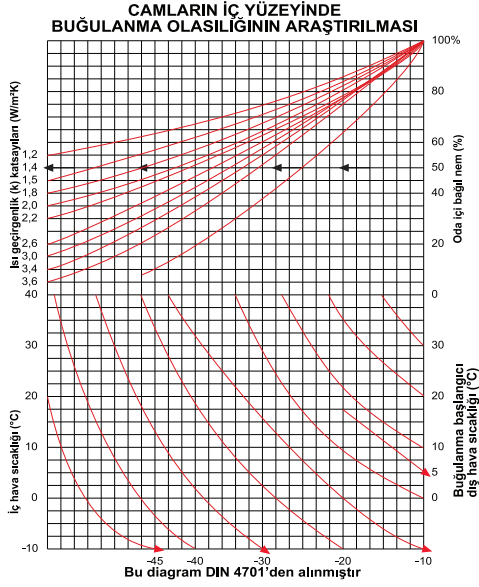
Cam kalınlığı	Ara boşluk	Max boyut ve alan		Ağırlık kg/m ²	Üretim toleransı		
		Boyut mm	Alan m ²		Kal. mm	En-boy mm.	Gönye-sizlik
3+3	6	1500	1.00	15.5	+1.4/0	1200 mm'den küçük +3/1 1200 mm'den büyük +4/2	Köşegenler arası fark 4 mm.
	9	1600	1.20		+1.6/0		
	12	1600	1.40		+1.8/0		
4+4	6	1600	1.50	20	+1.6/0		
	9	1800	2.00		+1.8/0		
	12	2000	2.60		+1.8/0		
5+5	6	2100	3.00	25	+1.6/0		
	9	2300	3.80		+1.8/0		
	12	2500	4.20		+1.8/0		
6+6	6	2500	5.00	30	+1.8/0		
	9	2700	5.80		+1.8/0		
	12	3000	6.90		+2.2/0		



Cam Kalınlığı mm	Ara boşluk çitası mm	Üret. kalınlık toleransı mm	Macun payı	Cam yuvası en. çita mm (minimum ölçü)
3+3	6	1	6	19+çita
3+3	9	1	6	22+çita
3+3	12	1	6	25+çita
4+4	6	1	6	21+çita
4+4	9	1	6	24+çita
4+4	12	1	6	27+çita
5+5	6	1	6	23+çita
5+5	9	1	6	26+çita
5+5	12	1	6	29+çita
6+6	6	1	6	25+çita
6+6	9	1	6	28+çita
6+6	12	1	6	31+çita



Cam kalınlığı 4+4:8 mm. Üret. kalın. toleransı 1 mm
Ara boşluk 16 mm. Takoz veya fitil boşluğu 6 mm
Cam yuvası genişliği 30 mm

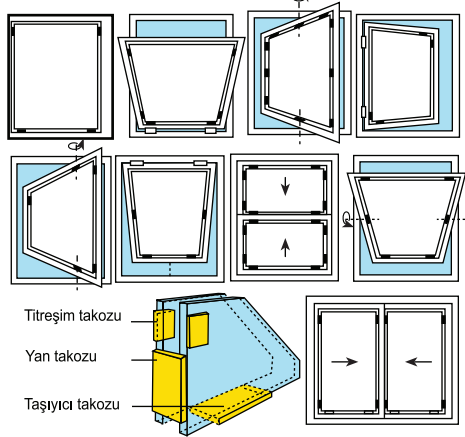


Cam Cinsi	Isı geçirgenlik(k) katsayıları (W/m ² K)	Oda içi bağıl nem(%)	İç hava sıcaklığı (°C)	Buğulanma başlangıcı dış hava sıcaklığı (°C)
A tek cam	5,8	50	20	+5
B standart yalıtım camı (hava dolgulu)	3,0	50	20	-10
C. Low-E kombinasyonlu yalıtım camı (hava dolgulu)	1,8	50	20	-30
D. Low-E kombinasyonlu yalıtım camı (Argon dolgulu)	1,4	50	20	-45

ISICAM masraflarınızı ne ölçüde azaltabilir

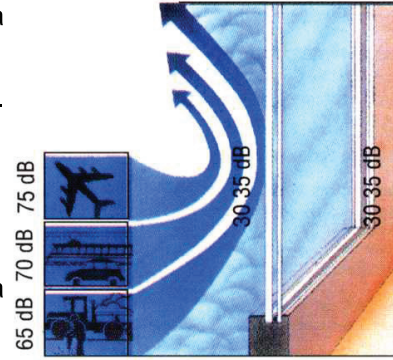
Bilimsel araştırmalar ısıcam takılması ile %20-%35 arasında bir yakıt tasarrufu sağlanabildiğini göstermektedir. Bir yapının tek camlı pencerelerle 3 yıllık yakıt masrafı, aynı yapıya ısıcam takıldığında, 3 yıl yerine 4 yıl ısınmayı sağlayabilecektir. Yaklaşık bir yıl daha fazla!

Takozlama prensipleri



“Gürültüye karşı ISICAM”

Isıcamın bir başka özelliği de, “ses yalıtımı” sağlayabilmesidir. Dilerseniz, gürültüye karşı farklı kalınlıkta camlar ve geniş ara boşluk çitası kullanılarak özel nitelikte ısıcam da üretilmektedir.



Performans Tabloları

ÜRÜN	Cam Kalınlığı	Gün Işığı (En 410)		Güneş Enerjisi (En 410)					Isı Geçirgenlik Katsayısı (U Değeri) W/m ² K (En 673)			
		Geçirgenlik %	Dışı Yansıtma %	Dışı Yansıtma %	Soğurma %	Direkt Geçirgenlik %	Toplam Geçirgenlik	Gölgeleme Katsayısı	12 mm Ara Boşluk		16 mm Ara Boşluk	
									Hava	Argon	Hava	Argon
Isıcamklasik (Renksiz Düzcam)+ (Renksiz Düzcam)	4+4	80	14	12	19	69	0,75	0,86	2,9	2,7	2,7	2,6
	6+6	78	14	12	26	62	0,71	0,82	2,8	2,7	2,7	2,6
Isıcamsinerji (TRC Ecotherm #2) + (Renksiz Düzcam)	4+4	79	12	25	25	51	0,56	0,64	1,6	1,3	1,3	1,1
	6+6	77	12	23	30	48	0,54	0,62	1,6	1,3	1,3	1,1
Isıcamkonfor (TRC Ecotherm #2) + (Renksiz Düzcam)	4+4	71	10	28	32	40	0,44	0,51	1,6	1,3	1,3	1,1
	6+6	69	10	25	38	37	0,43	0,49	1,6	1,3	1,3	1,1

Gün ışığı geçirgenlik: Cama gelen ışığın camdan geçen yüzdesidir.

Gün ışığı yansıtma (dış): Cama gelen ışığın cam tarafından geri yansıtılan yüzdesidir.

Güneş enerjisi toplam geçirgenlik: Cam üzerine gelen toplam güneş enerjisinin içeriye giren yüzdesidir. Daha düşük güneş enerjisi toplam geçirgenlik değeri, daha iyi güneş kontrolü demektir.

Gölgeleme katsayısı: Güneş enerjisi toplam geçirgenliğinin 3 mm renksiz camla kıyaslanmasıdır. Daha düşük gölgeleme katsayısı, daha iyi güneş kontrolü demektir.

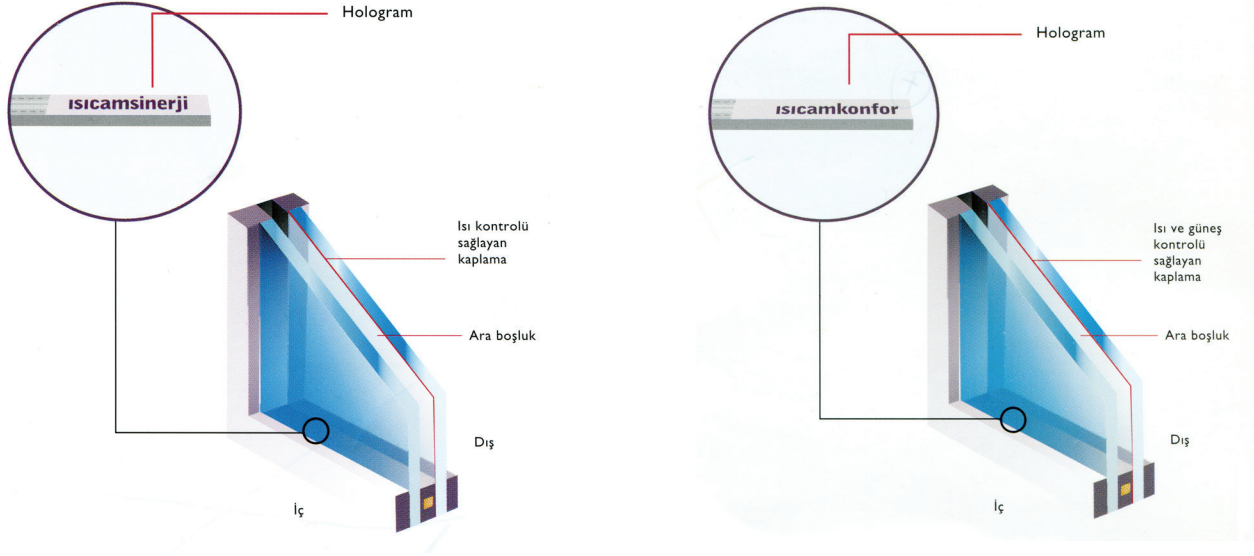
Isı Geçirgenlik Katsayısı: Camlarda ısı yalıtımının ölçütüdür. Daha düşük U değeri, daha iyi bir ısı yalıtımı, daha az ısınma masrafı daha çok kış rahatlığı demektir.

ISICAM diğer standart çift camlardan nasıl ayrılır?

Ara boşluk çitasında ISICAM Sinerji / ISICAM Konfor markasını ve ISICAM yetkili üreticisinin ismini mutlaka arayın.

ISICAMSINERJİ®

ISICAMKONFOR®



10 yıl garanti ve bir ömür boyu süren yalıtım

Gürsan Cam güvencesindeki 10 yıllık garanti belgesini doğramacınızdan mutlaka isteyin.

Üretim Kodu:
Seri No:

Trakya Cam

ISICAMklasik ISICAMSINERJİ ISICAMKONFOR

GARANTİ BELGESİ
ÜRETİCİ FİRMA ADI

1. Şirketimiz, Trakya Cam'ın "ISICAM Kalite Standardı"na göre ürettiği ISICAM ünitelerini, başlangıçta veya kullanım süresince ISICAM ünitesinin iç yüzünde (ünite içinde) tespit edilecek:

- Çatlak,
- Kuruluk ve lekeler,
- Bulgularna

hazırlanmış herhang bir bedel talep edilmeksizin Şirketimiz tarafından yenisi ile değiştirilerek montaj yapılır. ISICAM ünitesini, Şirketimiz tarafından monte edilmiş ayrıca montaj kaynaklı hatalar da garanti kapsamı içindedir.

2. ISICAM ünitelerinin, iklim pencere uygulamaları dışındaki (parapet, bas itişli, yapısal) camlara veya uygulamalara (örneğin 20°C'den düşük, +60°C'den yüksek cam yüzey sıcaklıklarındaki kullanımlara) ilişkin garantiler, ancak Şirketimizin yazılı mutabakatı ile geçerlidir.

3. ISICAM ünitelerinin kırılması durumunda, kırılmalar garanti kapsamı dışındadır.

4. ISICAM ünitelerinde karolarajı, jalkuzli ve bombeli uygulamalar garanti kapsamı dışındadır.

Müşteri: _____ Ürün Türü _____ Adet _____ m² _____ m² (yazı ile)

Üretim Tarihi: _____ ISICAMklasik _____

Montaj Adresi: _____ ISICAMSINERJİ _____

ISICAMKONFOR _____

ISICAM (diğer) _____

Yenileme Yeni Bina ÜRETİCİ FİRMA
Kape-İmza

MONTAJI YAPAN / SATICI FİRMA
Kape-İmza

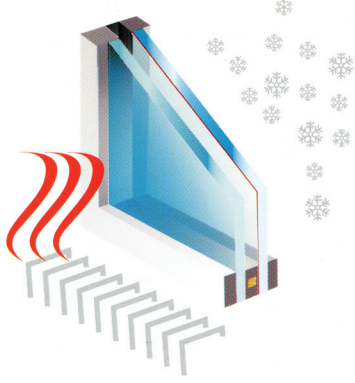
Fatura Tarihi
Fatura No

Trakya Cam danışma hattı: 0 800 211 08 33

**10
Yıl
Garanti**

YENİ NESİL YALITIM CAMLARI

Evinizi sadece ısıtıyorsanız;



ISICAMSinerji®

Yeni nesil yalıtım camı Isıcam Sinerji, ısı kontrol özelliği sayesinde ısı kaybını standart çift cama göre %50 azaltır.

Isınmak için harcadığınız enerjiyi azaltarak yakıt masraflarından tasarruf sağlar.

Isı kontrol kaplamalı Isıcam Sinerji, güneş ısısından maksimum oranda yararlanırken ışıktan ödün vermez

Pencere önlerinin kışın soğuk olmasını önler.

Standart çift cam yerine Isıcam Sinerji'yi tercih etmeniz durumunda, yapacağınız ek harcama, sağlayacağınız enerji tasarrufu ile size 1-2 yılda geri döner.

Evinizi sadece ısıtıyorsanız;



ISICAMkonfor®

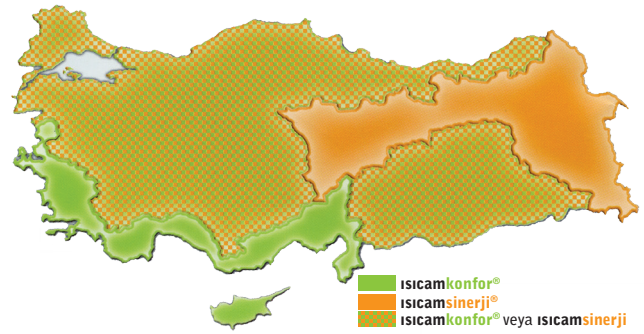
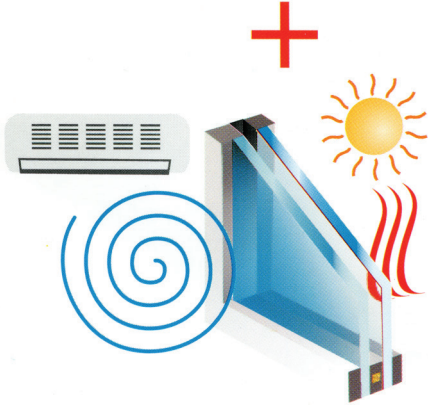
Yeni nesil yalıtım camı Isıcam Konfor, ısı kontrol özelliğine ilave olarak, güneş kontrol özelliğine de sahiptir.

Standart çift cama göre ısı kaybını %50, güneş ısısını %40 azaltarak kışın yakıt, yazın da klima masraflarından tasarruf sağlar.

Isı ve güneş kontrol kaplamalı Isıcam Konfor, ışıktan ödün vermez,

Pencere önlerinin kışın soğuk, yazın sıcak olmasını önler.

Standart çift cam yerine Isıcam Konfor'u tercih etmeniz durumunda, yapacağınız ek harcama, sağlayacağınız yatırım ve enerji tasarrufu ile size 1-2 yılda geri döner.



ÜRÜN	GÜN IŞIĞI (EN 410)		GÜNEŞ ENERJİSİ (EN 410)		ISI GEÇİRGENLİK KATSAYISI W/m²K (EN 673)	
	GEÇİRGENLİK %	DIŞA YANSITMA %	TOPLAM GEÇİRGENLİK	GÖLGELEME KATSAYISI	4+16+4 kuru hava	4+16+4 argon
Isıcamklasik®	80	14	0,75	0,86	2,7	2,6
Isıcamsinerji®	79	12	0,56	0,64	1,3	1,1
Isıcamkonfor®	71	10	0,44	0,51	1,3	1,1

Isıcamsinerji® ve Isıcamkonfor®'da kaplama dış canım iç yüzeyinde yer almaktadır.

TS 825 Isı Yalıtım Kuralları Standardında yeni binalar için tavsiye edilen $U_p = 2,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ değerine (pencerelerin ısı geçirgenlik katsayısı), Isıcam Sinerji ve Isıcam Konfor ile ulaşılabilir.

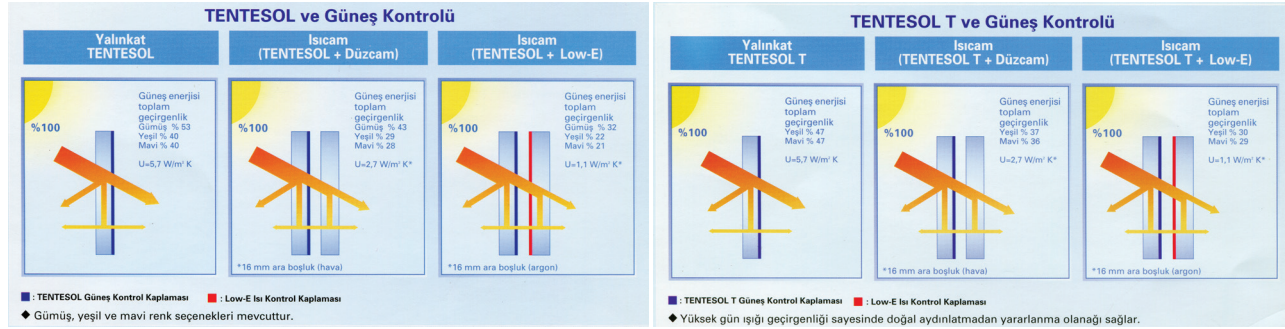
TENTESOL VE TENTESOL T, reflektif güneş kontrol camlarının.

Düzcamlar üretim hattında float camların üzerine ince, yansıtıcı ve sert bir kaplamanın yapılması ile elde edilir.

Çeşitli renk ve performans seçenekleri ile giydirmeye elverişli ticari binalar başta olmak üzere her türlü yapıda, pencere ve parapet önlerinde, çatı ışıklıklarında kullanılabilir.

Güneş kontrol özelliği ile güneş ısı girişini sınırlayarak soğutma giderlerini azaltır.

İç mekânlarda pencere önlerinde, güneşin parlaklığının denetiminde etkilidir.



ÖZELLİKLER

TS EN 1096 "Cam -Yapılarda Kullanılan - Kaplamalı Cam" standardına uygun olarak üretilir.

Zor iklim ve kullanım koşullarında bile yıpranmayan, kolay temizlenebilen ve yeni kalabilen en dayanıklı A sınıfı kaplamaya sahiptir.

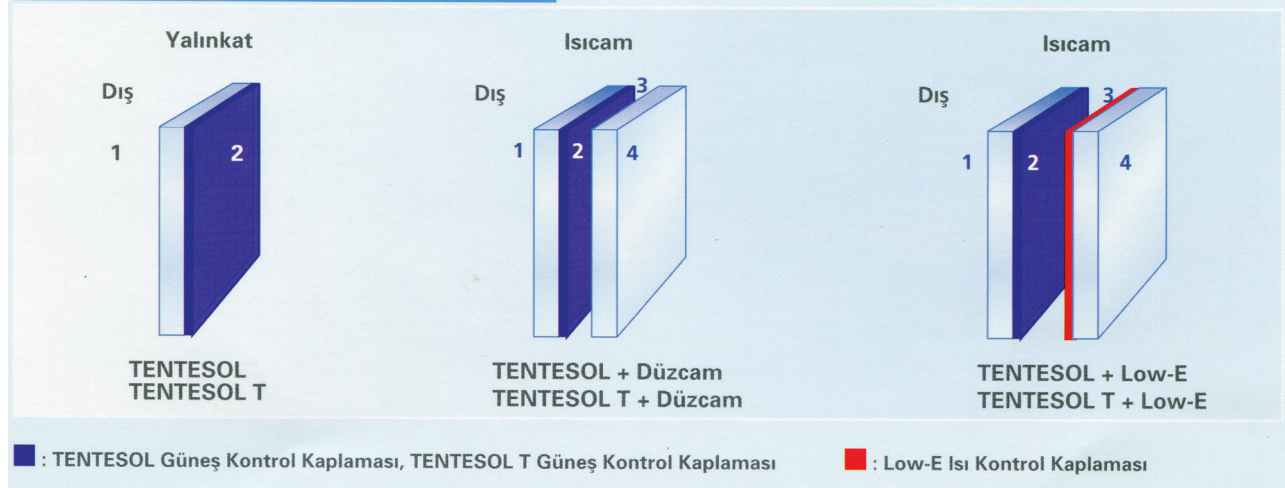
Kaplama, cam yüzeyi ile kimyasal ve mekanik açıdan tamamen bütünleştiği için taşıma, depolama, işleme, montaj veya temizliği düzcamlardan farklı değildir.

Kaplamalı yüzey içe veya dışa bakacak şekilde, tek cam veya ısıcam olarak kullanılabilir. Kaplamalı yüzeyin dışa baktığı (1. yüzey) uygulamalarda yansıtıcılık, içe baktığı (2. yüzey) uygulamalarda ise renk ön plandadır.

Isıcam uygulamalarında renksiz düzcamlar, ısı kontrol (Low-E) kaplamalı düzcamlar, lamine cam ve ısı kontrol (Low-E) kaplamalı lamine cam ile beraber kullanılabilir.

Temperlenebilir, bombelenebilir ve lamine edilebilir.

Uygulama Şekilleri (2. Yüzey)



UYARI VE ÖNLEMLER

Vizyon ve parapet alanlarının görsel bütünlüğünün gözlemlenmesi hava koşulları (bulutlu-açık hava), güneş ışığı yoğunluğu, çevre binaların yansımaları, iç mekândaki stor ya da jaluzi uygulamaları gibi pek çok unsurdan etkilenebilmektedir. Bu konuda mutlaka 1/1 ölçeğinde cephe numunesi (mock-up) yapılarak karar verilmelidir.

Güneş kontrol camlarında ısıl gerilmelerin oluşması söz konusudur. Bu nedenle Tentesol ve Tentesol T serisi güneş

kontrol camlarının tek cam, ısıcam ve lamine cam uygulamalarında temperli veya kısmi temperli kullanılması tavsiye edilir.

Kaplamalar, 1. yüzeyde dışa açık kullanıldığında, hava kirliliği ve atmosferdeki toz miktarına bağlı olarak daha sık cam temizliği gerekebilir. Kirlenme reflektif yüzeylerde daha kolay fark edilebileceğinden, kaplamanın içe gelecek şekilde kullanılması tavsiye edilir.

Güneş Kontrol Camları Performans Tablosu

Yalınkat Camlar

TİP	KAPLAMALI YÜZEY	Güneş Işığı (EN 410)		Güneş Enerjisi (EN 410)					Isıl Geçirgenlik Katsayısı (U değeri) W/m ² K (EN673)
		Geçirgenlik %	Dışa Yansıtma%	Dışa Yansıtma%	Soğurma %	Direkt geçirgenlik %	Toplam Geçirgenlik %	Gölgeleme Katsayısı	
TENSINOLT Gümüş	# 1	38	33	27	30	43	0,51	0,59	5,7
	# 2	38	26	19	38	43	0,53	0,61	5,7
TENSINOLT Yeşil	# 1	32	33	25	53	22	0,36	0,41	5,7
	# 2	32	19	10	68	22	0,40	0,46	5,7
TENSINOLT Mavi	# 1	23	33	27	52	21	0,35	0,40	5,7
	# 2	23	14	10	69	21	0,40	0,46	5,7
TENSINOLT Yeşil	# 1	51	33	24	43	33	0,44	0,51	5,7
	# 2	51	23	12	55	33	0,47	0,54	5,7
TENSINOLT Mavi	# 1	39	33	24	43	32	0,43	0,49	5,7
	# 2	39	16	11	57	32	0,47	0,54	5,7

Isıcam (Tentesol / Tentesol T + Düzcam)

TİP	KAPLAMALI YÜZEY	Güneş Işığı (EN 410)		Güneş Enerjisi (EN 410)					Isıl Geçirgenlik Katsayısı (U değeri) W/m ² K (EN673)	
		Geçirgenlik %	Dışa Yansıtma %	Dışa Yansıtma %	Soğurma %	Direkt geçirgenlik %	Toplam Geçirgenlik %	Gölgeleme Katsayısı	12 mm Ara Boşluk Hava	16 mm Ara Boşluk Hava
TENSINOLT Gümüş	# 1	34	34	29	38	34	0,42	0,48	2,8	2,7
	# 2	34	28	21	45	34	0,43	0,49	2,8	2,7
TENSINOLT Yeşil	# 1	28	33	26	56	18	0,27	0,31	2,8	2,7
	# 2	29	20	11	71	18	0,29	0,33	2,8	2,7
TENSINOLT Mavi	# 1	21	34	27	55	17	0,26	0,30	2,8	2,7
	# 2	21	14	10	73	17	0,28	0,32	2,8	2,7
TENSINOLT Yeşil	# 1	46	35	25	48	27	0,35	0,40	2,8	2,7
	# 2	46	25	13	59	28	0,37	0,43	2,8	2,7
TENSINOLT Mavi	# 1	35	35	26	48	26	0,34	0,39	2,8	2,7
	# 2	35	17	12	61	27	0,36	0,41	2,8	2,7

Isıcam (Tentesol / Tentesol T + Low-E)

TİP	KAPLAMALI YÜZEY	Güneş Işığı (EN 410)		Güneş Enerjisi (EN 410)					Isıl Geçirgenlik Katsayısı (U değeri) W/m ² K (EN673)		
		Geçirgenlik %	Dışa Yansıtma %	Dışa Yansıtma %	Soğurma %	Direkt geçirgenlik %	Toplam Geçirgenlik %	Gölgeleme Katsayısı	12 mm Ara Boşluk Hava	16 mm Ara Boşluk Hava	
TENSINOLT Gümüş	# 1	33	34	36	41	23	0,31	0,36	1,6	1,3	1,1
	# 2	33	27	29	48	23	0,32	0,37	1,6	1,3	1,1
TENSINOLT Yeşil	# 1	28	33	27	59	14	0,20	0,23	1,6	1,3	1,1
	# 2	28	19	12	74	14	0,22	0,25	1,6	1,3	1,1
TENSINOLT Mavi	# 1	20	33	29	59	13	0,19	0,22	1,6	1,3	1,1
	# 2	21	14	11	76	13	0,21	0,24	1,6	1,3	1,1
TENSINOLT Yeşil	# 1	45	34	26	51	23	0,29	0,33	1,6	1,3	1,1
	# 2	45	24	14	63	23	0,30	0,34	1,6	1,3	1,1
TENSINOLT Mavi	# 1	34	34	27	52	21	0,28	0,32	1,6	1,3	1,1
	# 2	34	17	13	66	21	0,29	0,33	1,6	1,3	1,1

Gün Işığı Geçirgenlik

: Cama gelen ışığın camdan geçen yüzdesidir.

Gün Işığı Yansıtma

: Cama gelen ışığın cam tarafından geri yansıtılan yüzdesidir.

Güneş Enerjisi Toplam Geçirgenlik

: Cam üzerine gelen toplam güneş enerjisinin içeriye geçen yüzdesidir.

Daha düşük güneş enerjisi toplam geçirgenlik değeri, daha iyi güneş kontrolü demektir.

Gölgeleme Katsayısı

: Güneş enerjisi toplam geçirgenliğinin 3mm. renksiz camla kıyaslanmasıdır.

Daha düşük gölgeleme katsayısı, daha iyi güneş kontrolü demektir.

Isı Geçirgenlik Katsayısı

: Camlarda ısı yalıtımının ölçütüdür.

Daha düşük U değeri; daha iyi bir ısı yalıtımı daha az ısınma masrafı ve daha çok kış rahatlığı demektir.

Yukarıdaki değerler 6 mm kalınlığındaki yalıtımlı camlar ve 6 mm dış cam +12/16 mm AB+6mm iç cam düzeninde oluşturulmuş ısıcamlar için verilmiştir.

"Gün Işığı" ve "Güneş Enerjisi" değerleri, EN 410 Standardına uygun olarak laboratuvar ortamında ölçülmüş spektral veriler kullanılarak; "TNO Science and Industry"-IS 3.01 paket programında hesaplanmıştır.

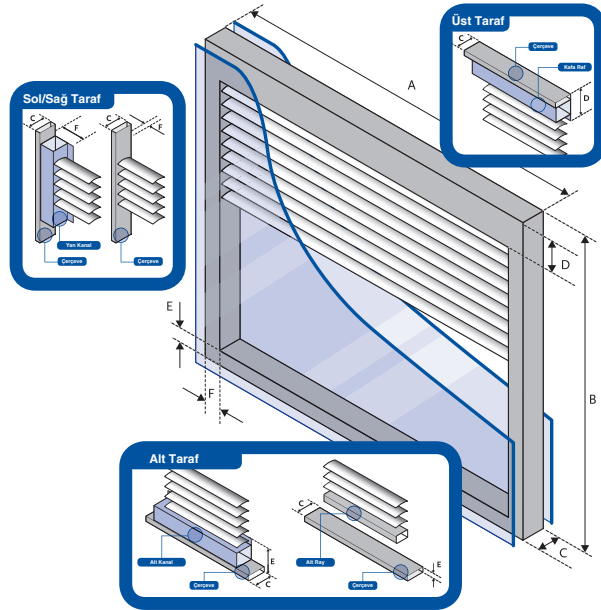
Isı geçirgenlik katsayısı olan U değeri EN 673 standardına uygun olarak WIS 3.01 programıyla hesaplanmıştır. U değeri hesabında kullanılan emissivite değerleri de laboratuvar ortamında EN 673 (Ek A) ve EN 12898'e uygun olarak ölçülmüştür.

Yepyeni Bir Perde Sistemi

Her çevrenin kendi gereksinimleri ve çekiciliği olduğu kabul edilirse evler, dükkanlar bürolar da rahatlık ve teknoloji yayan farklı tasarım çözümlerine gerek duyarlar. Oturma odalarındaki rahatlığı daha da mükemmelleştirmek amacıyla güden yeni teknik ve estetik çözümlerimizi araştırmaları bizi özel bir ürün imal etmeye sevk etmiştir. Bu istenilen her boyutta ve yalıtım camı içine konulabilen jaluzi dışarıdan manyetik, butonlu ve uzaktan kumandalı olarak kontrol edilebilir. Camın saydamlığı ve yalıtım cam özelliği mükemmel bir şekilde korunduğu gibi aynı zamanda bakım, temizlik ve deformasyon problemleri de ortadan kalkar.

Sıcaklık ve Sesten Korunma

Jaluzi Isıcam mükemmel bir ısı izolasyonu temin eder ve bu camın ısı izolasyon değerleri üç kat izolasyonlu bir cam pencerenin aynıdır. İçteki boşluğun 25mm'si normal olarak kullanılan ısıcamın sağladığından çok üstün bir ses geçirmezlik sağlanmaktadır.



Aydınlatma Kontrolü

Basit bir el hareketi ile pancuru istediğiniz düzeyde ayarlayabilirsiniz.

Jaluzi Isıcam'a uygulanan bu usul istediğiniz ışık şiddetini veya görüş açısını sağlamaktadır.

Estetik

Malzemenin zarafeti, zengin renk harmonisi Jaluzi Isıcam'ı desinatörler için yeri dolduramaz bir dekorasyon elmanı haline getirmekte ve onlara cazip ve zarif bir ortam yaratma imkanı vermektedir.

Jaluzi Isıcam'ın Özellikleri

Jaluzi lamelleri değişik kalınlıkta temperli, normal, kurşun geçirmez, renkli ve lamine camlarla imal edilebilmektedir.

Aynı yalıtım ünitesinde iki cam arasında birden fazla perde kullanarak pencerelerimizin doğrama kayıtları ile bölümlenmesine gerek kalmayacaktır.

Bakım ve Temizleme

Jaluzi Isıcam hiçbir bakıma gerek göstermemektedir. Yalıtım camlarının tamamen hava geçirmez olması tozdan, havada bulunan maddelerden korunmanın teminatı olup perde sistemini, her türlü dikkatsizlikten kaynaklanan hasarlara karşı korumaktadır. Sadece dış camın temizlenmesi yeterlidir. Temizlenmesi çok zor olan mikro jaluzileri temizlik esnasındaki kenar kırılma ve bükülmeler bizim sistemimizde olmayacaktır.

Malzeme Açıklaması					Profiller									
Üret. Hattı	Tip	Çıta mm	Oryantasyon		Çerçeve		Üst Ray		Alt Ray		Yan Kanal		Alt Kanal	
			Sistem	Bölüm	Malzeme	Ölçü	Mat.	Malz.	Malz.	Ölçü	Malz.	Ölçü	Malz.	Ölçü
1230	AB2-AP *	16	Sadece Eğilme	Alt veya Üst	PVC/Alu	8 mm	Alu	32 mm					Alu	32 mm
1231	AB2-AP *	16	Sadece Eğilme	Sol veya Sağ	PVC/Alu	8 mm	Alu	32 mm			Alu	32 mm	Alu	32 mm
1233	AB1-AP *	16	Eğilme ve Kaldırma	Sola Eğilme Sağ Kaldırma veya Sağ Eğilme Sol Kaldırma	PVC/Alu	8 mm	Alu	45 mm	Alu	12 mm	Alu	32 mm		
1234	AB3-AP *	16	Mono Elektrik	Eğilme ve Kaldırma	PVC/Alu	8 mm	Alu	32 mm	Alu	12 mm				
1240	AC2-AP *	12,5	Sadece Eğilme	Alt veya Üst	PVC/Alu	8 mm	Alu	32 mm					Alu	32 mm
1241	AC2-AP *	12,5	Sadece Eğilme	Sol veya Sağ	PVC/Alu	8 mm	Alu	32 mm			Alu	32 mm	Alu	32 mm
1243	AC1-AP *	12,5	Eğilme ve Kaldırma	Sola Eğilme Sağ Kaldırma veya Sağ Eğilme Sol Kaldırma	PVC/Alu	8 mm	Alu	45 mm	Alu	12 mm	Alu	32 mm		
1244	AC2-PP *	12,5	Sadece Eğilme	Alt veya Üst	PVC	8 mm	PVC	32 mm					PVC	32 mm
1245	AC2-PP *	12,5	Sadece Eğilme	Sol veya Sağ	PVC	8 mm	PVC	32 mm			PVC	32 mm	PVC	32 mm
1246	AC1-PP *	12,5	Eğilme ve Kaldırma	Sola Eğilme Sağ Kaldırma veya Sağ Eğilme Sol Kaldırma	PVC	8 mm	PVC	45 mm	Alu	12 mm	PVC	32 mm		

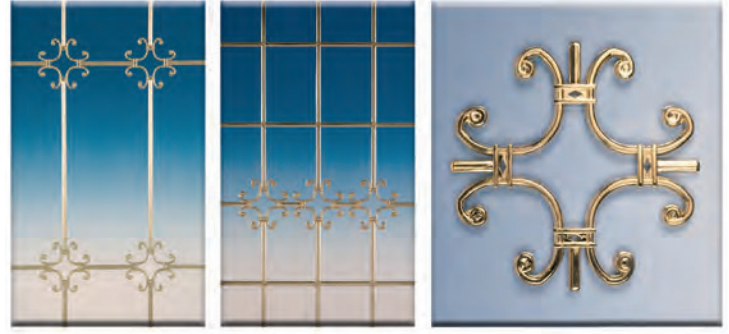
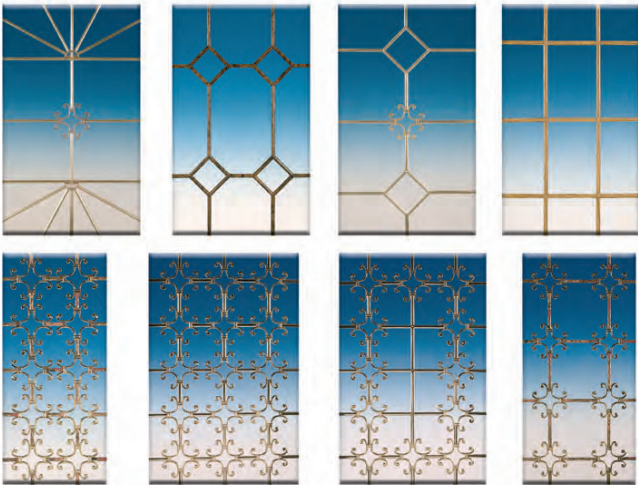
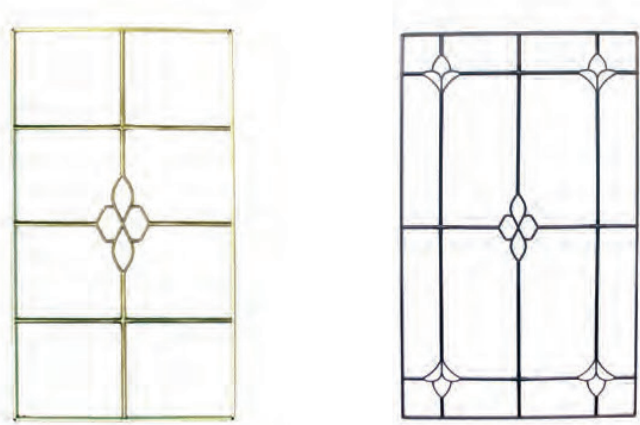
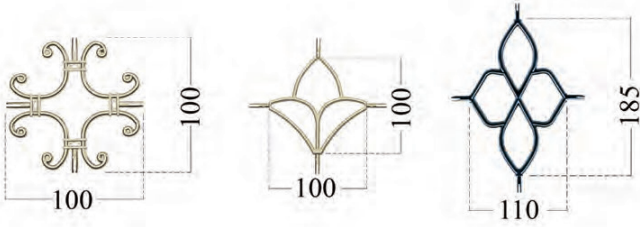
* AP = Tüm Profiller Alüminyum
* PP = Alt ray hariç tüm Profiller PVC

Deko Isıcam

Gürsan deko ısıcam, içinde iki cam arasında kullanılan bir ızgara profil sistemi, karolaj sistemi olup, pencerelerin ve yapının estetik olarak güzelliğini artırır.

Sistem her çeşit pencereye uygulanabilme özelliğine sahip olup, yapıların görünüm güzelliği ve zenginliği verir. Gürsan Deko Isıcam, herhangi bir delme işlemi gerektirmediğinden ısıcam içine kolaylıkla monte edilir. Doğrama profilleri ile dıştan yapılan benzer uygulamalara kıyasla daha ekonomik olup (doğrama ve ısıcam malzeme ve imalat farkı yoktur) daha kolay temizlenir.

Bütün çeşitlerimiz, modern, klasik olmak üzere çok geniş renk yelpazesine sahiptir. Diagonal, dairesel ve diğer birçok şekilde üretebilme imkanlarımız mevcuttur.



Gürsan Deko Isıcam, muhtelif renk, desen ve şekillerde imal edilen karolaj profilleriyle oluşturulur. Montaj teknolojisinin üstünlüğü ile Gürsan Deko Isıcam, çok kaliteli ve gelişmiş bir pencere kafesi sistemidir.

Gürsan Deko Isıcam, uygulama yapılacak ısıcam'da delik delmeyi gerektirmeyen bir sistem olduğundan, kolaylıkla üretilir ve monte edilir. Gürsan Deko Isıcam, imal edildikten sonra ısıcam içerisinde kesinlikle oynamaz. Kapılar ve pencereler çarpılarak kapatılsa dahi Deko Isıcam sistemi sabit kalır. Gürsan Deko Isıcam, ızgara profilleri sayesinde pencereden meydana gelen hırsızlıklara karşı caydırıcıdır. Bankalarda, müstakil villalarda güvenlik için ideal bir dekoratif çözümdür.

Küresel Camlar Tencere Kapakları POTGLASS

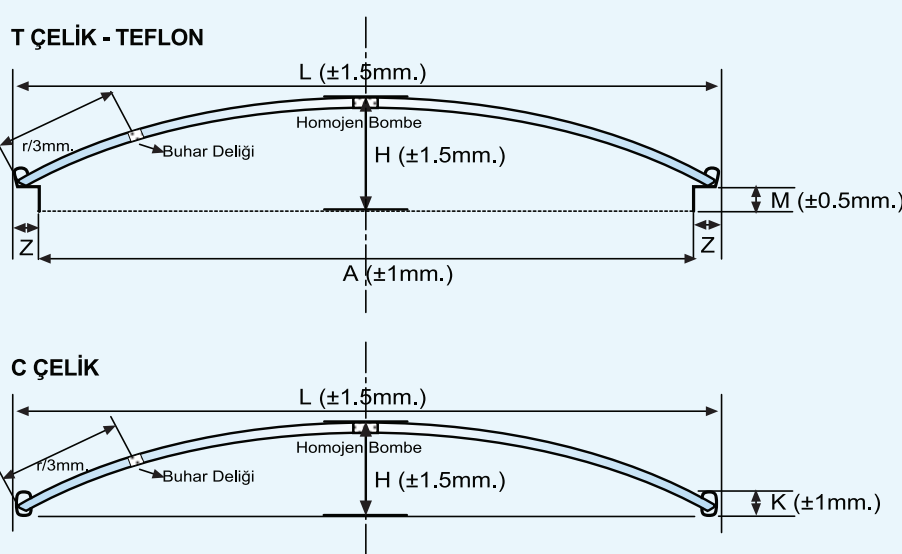


Gürsan, küresel bombeli cam ihtiyacına yönelik olarak geliştirdiği cam ürünlerini müşterilerinin beğenisine sunuyor.

Geniş kullanım yelpazesine sahip küresel camlar; Tencere Kapağı, Aydınlatma Armatürleri, Cam Aplik, Saat Camı, Bombeli Panel Camları, İç veya Dış Bükey Aynalar, Hediyeelik Eşya ve benzeri amaçlara yönelik birçok alternatifle değişik sektörlerin ihtiyaçlarına cevap veriyor. 3 mm. ile 10 mm. kalınlıkları arasında düz cam, renkli, reflekte, buzlu, satına ve dekoratif camlar kullanılarak küresel temper cama ürün çeşitliliği kazandırılmaktadır. Kesinlikle deforme olmayan emaye baskı, ofset teknolojisi ve cam işleme olanakları kullanılarak alışılmışın dışında görsel alternatifler yaratılmaktadır. Özellikle digital teknolojisi ile çok renkli fotoğrafik desenler elde etmek mümkündür.

Ürünlerimizin tümü 280°C ısıya ve darbeye dayanıklıdır. Camın hijyenik özelliğini korur. Temper yapısı ile emniyet camları özelliğine sahiptir.

Nihai ürünlerde Avrupa standartlarına uygun olarak termal şok, darbeye dayanım, parça sayısı ve yükseklik testleri uygulanmaktadır.



Gürsan ürünleri portföyüne katılan çelik zırlı cam tencere kapağı; nihai ürün halinde teknolojinin getirdiği son yenilikler kullanılarak sanayicilerimize sunulmuştur.

Dairesel kapak üretiminin yanı sıra kare ve dikdörtgen kapak üretimi de yapılabilmektedir. Bombe yüksekliğinde standart ve yüksek (hi-dome) bombeli olmak üzere iki tip ürün sunulmaktadır.

Tencere üreticilerinin ihtiyaçları doğrultusunda; Çelik tencere için, C (Eteksiz) Zırlı ve T (Etekli) Zırlı, Teflon ve Emaye Tencere için; T (Etekli) Zırlı cam kapak olarak üç kategoride üretilmektedir. Buhar deliği açılması, firma logo ve/veya desen baskı uygulamalarıyla da farklı seçenekler sunulmaktadır.

Gürsan tesislerindeki üretim esnekliği, gerek yaratıcı çalışmaları, gerekse sektörel gelişmeleri yakından takip etmesi pazara yeni ürünler kazandırmaktadır.

STANDART TENCERE KAPAĞI TEKNİK VERİLERİ

T - TEFLON						T - ÇELİK						C - ÇELİK			
Tencere Çap	A mm.	H mm.	Z mm.	L mm.	M mm.	Tencere Çap	A mm.	H mm.	Z mm.	L mm.	M mm.	Tencere Çap	H mm.	L mm.	K mm.
160	158	20	7	174	9	160	158	24	4	168	9	160	15	168	8
180	178	22	7	194	9	180	178	24	4	188	9	180	15	188	8
200	198	24	7	214	9	200	198	26	4	208	9	200	17	208	8
220	218	26	7	234	9	220	218	28	4	228	9	220	19	228	8
240	238	28	7	254	9	240	238	30	4	248	9	240	21	248	8
260	258	30	7	274	9	260	258	32	4	268	9	260	23	268	8
280	278	30	7	294	9	280	278	30	4	288	9	280	23	288	8
300	298	30	7	314	9	300	298	32	4	308	9	300	23	308	8
320	318	32	7	334	9	320	318	32	4	328	9	320	23	328	8



Düz Cam, Eşya ve Aksesuarlar

Gürsan'ın günlük ev, ofis ve restoran kullanımlarına yönelik olarak tüketicinin beğenisine sunduğu temperli cam amerikan servis, nihale, kesme tablası, mouse pad ve not padler, gün geçtikçe yaşamımızın vazgeçilmez parçaları haline alıyor. Mutfaklarımızın, sofralarımızın, bilgisayarlarımızın alışılmış aksesuarları; camın kusursuz estetiği ve kullanım kolaylığı ile karşımıza yepyeni bir ürün olarak çıkıyor.

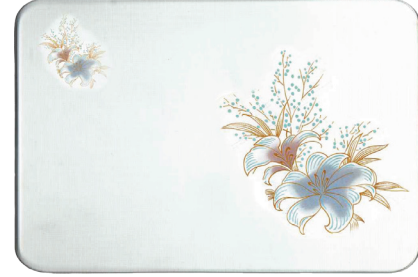
Temper cam teknolojisi ile üretilmekte olan Gürsan ev-ofis ürünleri, kullanıcıya sağladığı ayrıcalıklar ve kullanım kolaylığı sayesinde farklı teknoloji ve ham maddeler ile üretilmekte olan emsallerine göre birçok avantajla öne çıkıyor.

Camın doğal yapısındaki hijyen ile temper teknolojisi ile birleştirilerek üretilen Gürsan ev-ofis ürünleri; sağlıklı, mikrop barındırmayan, bulaşık makinasında yıkanabilen, 280°C ısıya ve darbelerle dayanıklı, deforme olmayan estetik olarak da her ortamda zevkle kullanılan amerikan servisler, kesme tablaları, nihaleler, mouse pad ve not padler; tercih edilen cam çeşitleri, ebatları ve grafik baskı yöntemleri ile yaşamına renk katmak isteyenlere sınırsız seçenekler sunuyor...

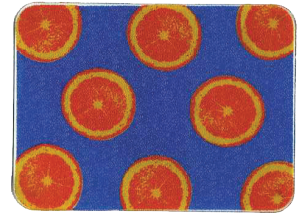
Halen üretilmekte olan standart ölçülerdeki ürünlerin yanı sıra tercih ve beğeniye göre değişik ölçülerde ve şekillerde üretim yapabilme esnekliğine sahip olan Gürsan, baskı ve cam işleme teknolojisi sayesinde cama hayat veriyor.



Amerikan Servis



Nihale - Kesme Tablası

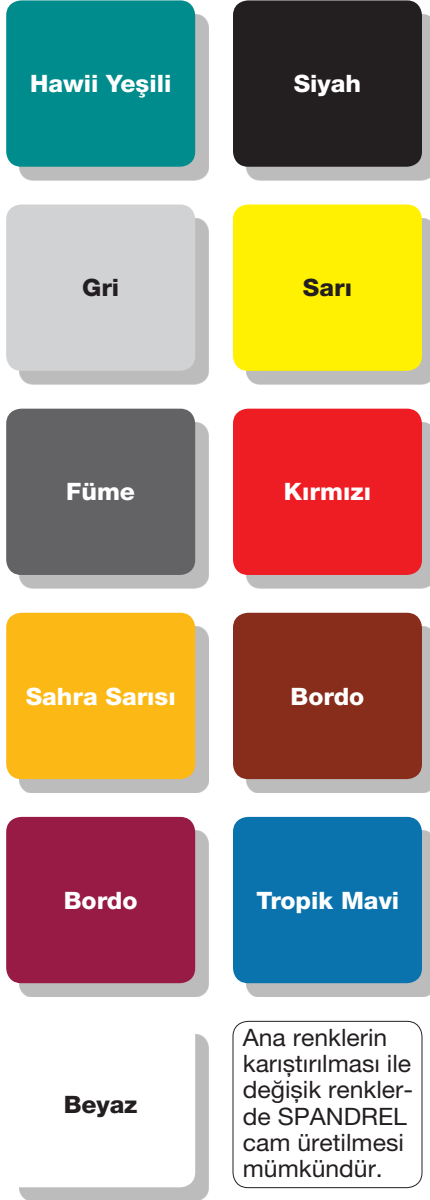


Mouse Pad



Emaye Baskılı Spandrel ve Fritli Camlar

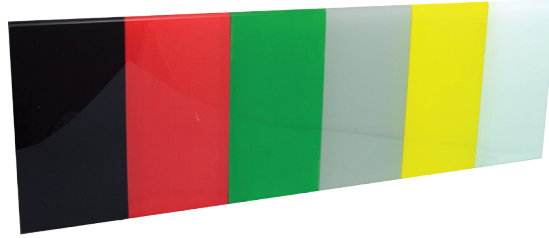
ANA RENKLER



GÜRSAN'ın özel amaçlı kullanımlar için geliştirdiği üstün nitelikli camlardan olan SPANDREL cam, GÜRSAN'ın seramik boya ile değişik renk ve desenlerde ürettiği parapet önü camıdır. Bu yepyeni ve çok özel cam her renk ve kalınlıktaki alt cam (renksiz, bronz, füme, yeşil, mavi ve reflekte cam türleri) üzerine uygulanabiliyor.

GÜRSAN, özellikle temperli reflekte camların ikinci yüzeylerini (metal kaplı yüzü) polietilen veya polyester esaslı folyolarla kaplama teknolojisi ile ikinci bir SPANDREL cam türü daha üretiyor. Bu uygulama, genellikle hat dışı (off-line, sputtering) reflekte camların metal kaplı yüzeylerinde ikincil işlem (boyama ve kaplama sonrası temperleme) yapılamaması nedeniyle tercih edilmektedir.

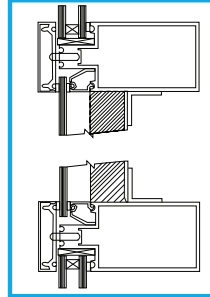
**Vizyon camlarında (mekan içine bakan) yalıtım camı yüzeyinde noktasal puanlı baskı, puanlı fon baskı ve çizgili baskı yöntemleri ile ışık geçirgenliği azaltılarak UV ışınlarının zararlı ve rahatsız edici etkilerini kısmen azaltmak mümkündür.



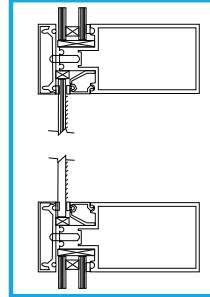
SPANDREL cam

UYGULAMA ÖRNEKLERİ

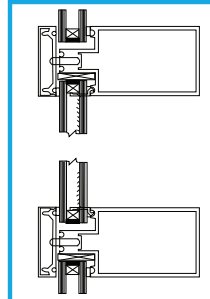
GÖLGE KUTUSU



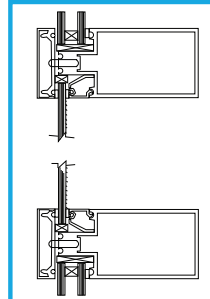
OPACIFIER (FOLYO) UYGULAMASI



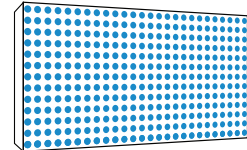
ISICAM UYGULAMASI



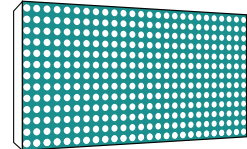
EMAYE BOYA UYGULAMASI



GÜNEŞ KIRICI EMAYE TEMPERLİ CAMLAR



Noktasal puanlı baskı



Puanlı fon baskı

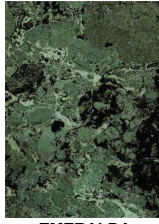


Çizgili baskı

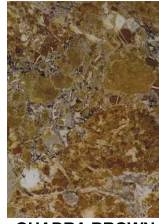
TAŞ Desenli Camlar (Granit, Mermer, Seramik)



AQUA



EMERALDA



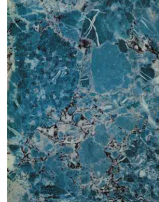
QUADRA BROWN



VERDE FIORITO



BIANCO



QUADRA BLUE



FLORINTINO BLUE



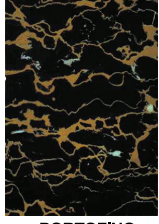
ARABESQUE



QUADRA PINK



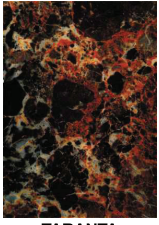
FLORINTINO BEIGE



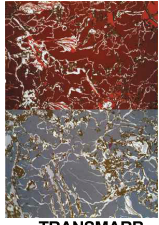
PORTOFINO



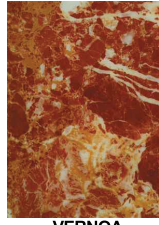
QUADRA BEIGE



TARANTA



TRANSMARB



VERNOA



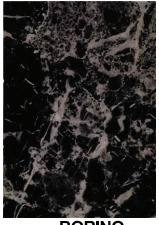
ROMANA



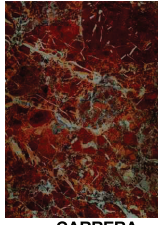
WOODGRAIN WALNUT



BIANCO WHITE



BORINO



CARRERA



IRIDESCENT FLORAL



GRANIT/MERMER DEKO-EMAYE CAM

Bu ürün grubumuz iç ve dış mekanlarda istenilen her renk ve dizaynda her kalınlıktaki cama uygulanarak elde edilen dekoratif Temper Cam'dır. Gerçekten de dizaynlar ve uygulama alanları kişilerin hayal gücü ile sınırlıdır.

Çeşitlerimizin tamamı çizilmeye karşı dayanıklı, parlak, renkleri solmayan, kolayca temizlenen ve Temperli Cam'ın tüm emniyet ve teknik özelliklerini bünyesinde barındıran ürünlerdir.



KULLANIM ALANLARI VE AVANTAJLARI

Ürünlerimizin sonsuz uygulama ve kullanma alanlarından bazıları şunlardır.

- *Giydirme cepheler
- *Asma tavan camları
- *Parapet camları
- *Merdiven korkuluk camları
- *Separatör camları
- *Mobilya camları
- *Mutfak ve banyo tezgah üstü camları
- *Dolap kapak camları
- *Sütun ve kolon kaplamaları
- *Fırın kapak camları
- *Cam kapılar
- *Islak mekanlarda kaplama malzemesi

AVANTAJLARI

- *Eşi yoktur
- *Prestij ve yüksek imajlı
- *Dayanıklı/Rengi solmaz
- *Boyası çıkmaz
- *Yüzey saydamdır (kolay temizlenir)
- *Çizilmez
- *Çatlamaz
- *Kolay monte edilir
- *Hafiftir
- *Desen ve renk uyumsuzluğu yoktur
- *İstenirse arkadan da aydınlatılabilir
- *Paranızın karşılığıdır
- *Isıya, darbeye ve rutubete dayanıklıdır

GELENEKSEL ÜRÜNLERİN DEZAVANTAJLARI

- *Geleneksel ve sıradan
- *Fark edilmez
- *Rengi solar
- *Boyası çıkar
- *Yüzeyi pütürlüdür (zor temizlenir)
- *Çizilir
- *Çatlar
- *Montajı zahmetlidir
- *Mermer/Granit ağırdır ve hantaldır
- *Desen ve renk uyumsuzluğu olabilir
- *Işık oyunları mümkün değildir
- *Daha pahalıdır
- *Isıya, darbeye ve rutubete dayanıksızdır

BİNALAR İÇİN DEKO-EMAYE CAM

Resmi binalar, Bankalar, Fabrikalar, İş yerleri/merkezleri, Spor merkezleri, Otobüs/Tren garları, Müzeler, Oteller, Alışveriş merkezleri