



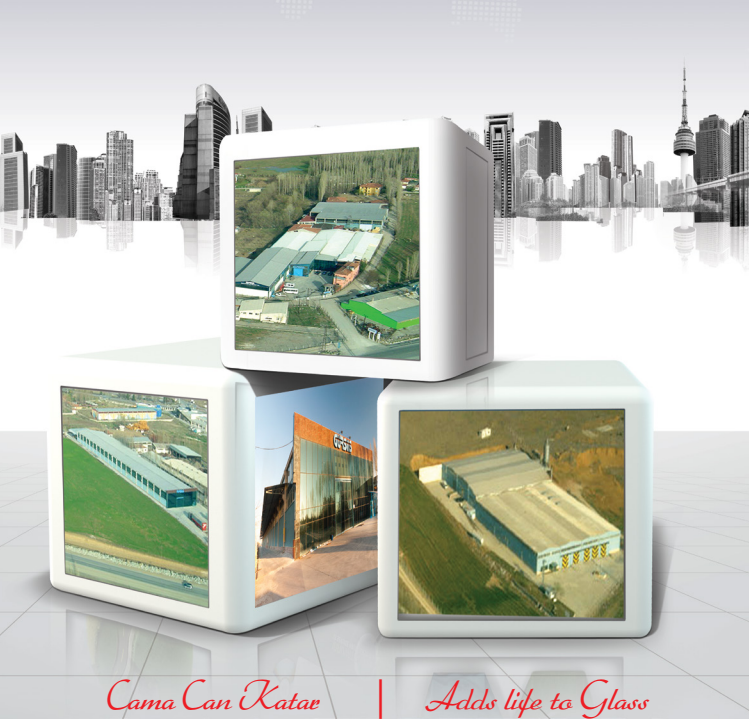
GÜRSAN

CAM SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
GLASS INDUSTRY & TRADE INC.

Cama Can Katar | Adds life to Glass

www.gursanglass.com.tr





Cama Can Katat | *Adds life to Glass*

www.gursanglass.com.tr



Çözüm Ortakları | Solution Partners



Firma Profili

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 müteahhiti ile işbirliğine girilerek Rusya ve Kafkas ülkelerindeki projelereyalıtım 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 takip eden 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 temperleyebileen 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. AŞ.'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 olunmuştur.

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.

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

Yaşar GÜR
Yönetim Kurulu Başkanı



LAMicam®

Lamine cam, iki ya da daha fazla cam plaka veya polikarbonat levhaların, PVB (Polivinil butiral), EVA (Etilen Vinil Asetat), sıvı dolgu vb. ara bağlayıcı malzeme ile yapıştırılmasından oluşan EMNİYET CAMI'dır.

Camlar müşteri talebine ve teknik gerekliliklere göre temperli veya tempersiz, baskılı, düz, bombeli ve rezistanslı olabilir.

PVB laminasyon hattı 2500 x 6000 mm ebatlarında toplam kalınlık 80 mm'e kadar üretilmektedir.

EVA laminasyon hattı 3210x2000 ebatlarında 80 mm'e kadar kalınlıkta üretilmektedir.

Sıvı dolgu hattı ise 3210 x 2500 mm ebatlarında polyester veya poliüretan dolgulu üretilmektedir.

Ara bağlayıcı film saydam, milky veya renkli yapılmaktadır. Desenli ve dijital baskılı dekoratif lamine cam üretimi mümkündür. Ayrıca iki film arasına kumaş, folyo, fotoğraf, ahşap kaplama, metal mesh levha vb. her tür ara malzeme kullanılarak dekoratif laminasyon üretimi yapılmaktadır.

Laminated glass is the SECURITY GLASS that is formed by the bonding of two or more glass panels or polycarbonate panels by using intermediary bonding materials like PVB (Polyvinyl butyral), EVA (Ethylene Vinyl Acetate), liquid filling etc.

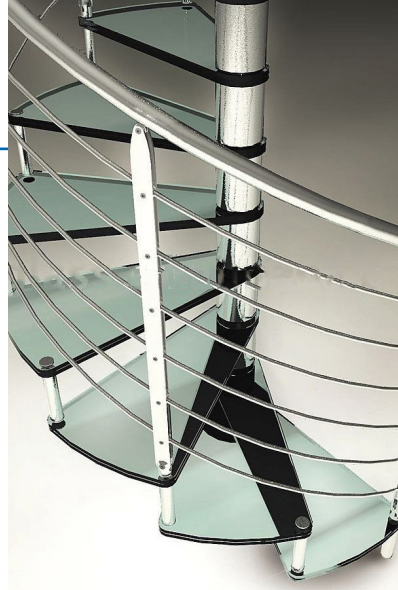
The glasses can be tempered and untempered, printed, flat, bended and with resistance according to customer demand and technical requirements.

PVB lamination line is suitable for production of 2500x6000mm dimensions with a total thickness of 80mm.

EVA lamination line is suitable for production of 3210x2000mm dimensions with a total thickness of 80mm.

Liquid filling line produces 3210x2500mm dimensions with polyester of polyurethane filling.

Intermediary bonding film is made transparent, milky or colored. Patterned or digital printed decorative laminated glass production is possible. Also, decorative lamination manufacturing is made by using all kinds of intermediary materials like fabric, folio, photograph, veener, metal mesh panel etc. between the two films.



LAMicam®

LAMicam® Gürsan Cam A.Ş.'nin tescilli markasıdır.
LAMicam® is registered trademark by Gürsan Inc.

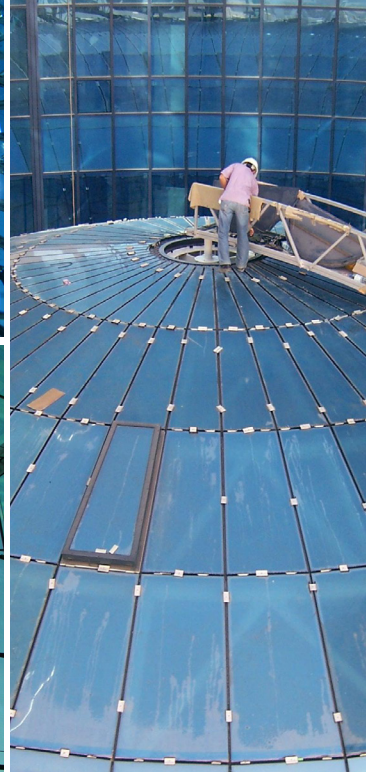
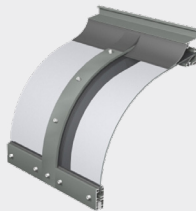
Camın ısı ve darbeye dayanıklı hale gelmesi istendiğinde, temperleme (ısıl) işleminden geçirilir. Temperleme prosesi cam panoların özel fırınlarda erime noktasına yakın derecelerde ısıtıldıktan sonra basınçlı hava ile soğutulması esasına dayanır. Cam 700°C'ye kadar ısıtılır ve yüksek basınçlı hava ile üflenerek soğutulur. Sıcaklığın azalması ile yüzey dokusu sıklaşır ve sertleşir. Camın ani soğumasıyla her iki yüzünde basınç, iç kısımda ise çekme gerilmeleri oluşarak temperleme işlemi gerçekleşmiş olur.

Temperli cam; yapı, endüstriyel ve otomotiv sektöründe kullanılmaktadır.

When the glass is desired to be resistant to heat and impact, it is worked through tempering process. Tempering process is based on the process of heating the glass panels in special ovens to temperatures close to their melting temperature and then cooling with pressurized air.

Glass is heated up to 700°C and cooled down by blowing high pressure air on it. With the decrease of temperature, surface pattern gets tighter and harder. With the sudden cooling of the glass, compressive stress is formed on both faces of the glass and tensile stress is formed on the inside, completing the tempering process.

Tempered glass is used in construction, industrial and automotive sectors.



TEMPERcam®

TEMPERcam® Gürsan Cam A.Ş.'nin tescilli markasıdır.
TEMPERcam® is registered trademark by Gürsan Inc.

GLASSLAM®

“Kontra Saldırı Üniteleri”, can ve mal güvenliğine karşı saldırıların söz konusu olduğu yerlerde kullanılır. Karakollar, askeri binalar, psikiyatri koğuşları ve bankalar gibi binalarda hırsızlık, ateşli veya ateşsiz silahlarla saldırı ve benzeri suçların önlenmesi, suçlunun caydırılması amaçlarına yöneliktir.

Kontra Saldırı Üniteleri PVB, EVA, PU veya polikarbonat ara katmanlı laminasyonlu birleşimlerdir. Gerekğinde cam plakalar temperli olarak da kullanılabilir. Kontra Saldırı Üniteleri cam ile doğramanın birlikte değerlendirilmesi ile istenilen performansı sağlar.

“Kontra Saldırı Üniteleri” 3 ana kategoride sınıflandırılabilir.

- Darbeye dayanıklı camlar (vandalizm)
- İstenmeyen geçişler ve hırsızlığa karşı dayanıklı camlar
- Ateşli silahlara dirençli camlar

Maksimum 6000x2500 mm ebatlarında ve 6-80 mm kalınlıkları arasında çeşitli kombinasyonlarda üretilmektedir.

Gürsan Laminasyonlu Cam üretiminde de, kalite ve tecrübesiyle fark yaratmaktadır.

“Counter Attack Units” are used where attacks on life and property are possible. It is for preventing crimes like theft, attacks with firearms and melee weapons and similar crimes and discouraging the criminals in buildings like police stations, military buildings, psychiatry wards and banks.

Counter Attack Units are combinations of PVB, EVA or laminated compounds with polycarbonate intermediary layers. If required, glass panels can be tempered. Counter Attack Units display the desired performance when glass is considered along with the fittings.

“Counter Attack Units” can be categorized in three main categories.

- Impact-resistant glasses (vandalism)
- Glasses resistant to unwanted passages and burglary
- Bullet proof glazing

They are manufactured in various combinations with maximum dimensions of 6000x2500mm and between the thicknesses of 6-80mm.

Gürsan makes a difference in laminated glass manufacturing with its quality and experience.



GLASSLAM®

GLASSLAM® Gürsan Cam A.Ş.'nin tescilli markasıdır.
GLASSLAM® is registered trademark by Gürsan Inc.

MAGIC® GLASS

MAGIC®GLASS Gürsan Cam'ın Tübitak'a sunduğu proje ile gerçekleştirilmiş bir üründür.

İki cam arasında özel bir filmin laminasyonu ve sıvı kristal teknolojisi ile üretilmektedir.

Cam kullanıma hazır halde iken opak bir görüntüye sahiptir. Cama elektrik akımı verildiğinde ise saydamlaştırmaktadır.

Bu nedenle toplantı odalarında, ara bölmelerde, otel odalarında, ofislerde... vb. çeşitli uygulamalarda kullanılmaktadır.

Ara film tabakasının özelliği nedeni ile bu cam aynı zamanda projektör cihazından görüntü aktarılmasında perde fonksiyonu sağlamaktadır. Bu özelliği nedeni ile interaktif tanıtım yapmak mümkündür.

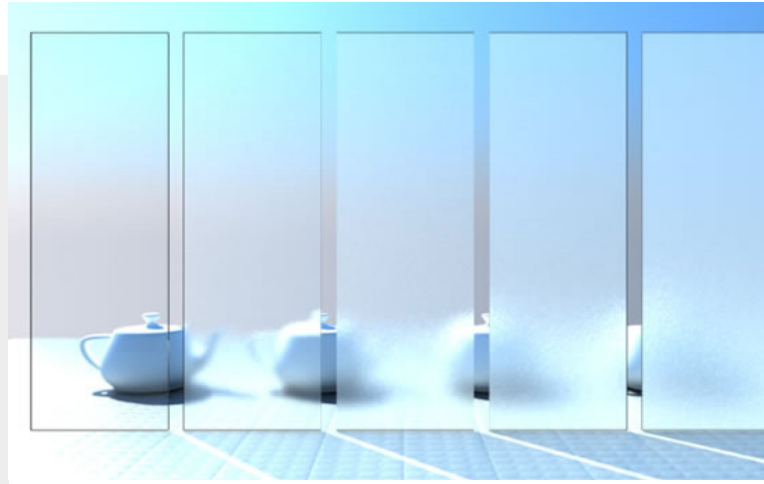
MAGIC®GLASS is a product realized by the project Gürsan Cam has submitted to Tübitak.

It is made by lamination of a special film between two glass panels with liquid Crystal Technology.

Glass has an opaque view when it is ready for use. It becomes transparent when the glass is supplied with electricity.

Thus it is used in various applications like meeting rooms, partitions, hotel rooms, offices etc...

Thanks to the property of the intermediary film layer, this glass also provides a background for projection devices. It is possible to make moving advertisements due to this property.



MAGIC® GLASS

MAGIC®GLASS Gürsan Cam A.Ş.'nin tescilli markasıdır.
MAGIC®GLASS is registered trademark by Gürsan Inc.

ISICAM iki cam plakanın, alüminyum ara boşluk ıtası, plastik ve elastik dolgu maddeleri yardımıyla çevresel olarak bağlanması şeklinde üretilir. Alüminyum ara boşluk ıtası, cam plakalar arasındaki genişliğin saptanması; özel yapıştırıcı ve elastik dolgu maddesi ise 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 ıtasının içi, üretim sürecinde nem emici kimyasal bir madde ile doldurulur.

Performans Tablosu		Gün Işığı (EN 410)		Güneş Enerjisi (EN 410)						Isı Geçirgenlik Katsayısı (U Değeri) W/m²K (EN 673)			
		Geçirgenlik %	Dış Yansıtma %	Dış Yansıtma %	Sıgıma %	İrakiyet %	Toplam Geçirgenlik %	Gölgeleme Katsayısı		12 mm Ara Boşluk		16 mm Ara Boşluk	
										Hava	Argon	Hava	Argon
ısıcamlasik® (Renksiz Düzen)	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
ısıcamsinerji® (TBC Ecdahem E2) (Renksiz Düzen)	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
ısıcamkonfor® (TBC Ecdahem E2) (Renksiz Düzen)	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 ışığı camdan geçen yüzdesidir.

Gün ışığı yansıtma (dış): Cama gelen ışığı 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 ısıtma masrafı daha çok kış rahatlığı demektir.

DOUBLE GLAZING (IG) is manufactured by two glass panels assembled circumferentially with aluminum spacer, polymer&silicone sealing. Aluminum spacer is used for determining the width between the glass panels; and the special adhesive and filling material are used for complete isolation of the interior rooms against exterior atmospheric effects. The air between two glass panels must stay dry at all times to avoid moisture on the glass surfaces due to condensation. IG spacer is filled by a humidity-absorbing desiccants during manufacturing.



Akustik LAMİcam®

Şehir trafiği, korna sesleri, uçak sesleri vb. gibi gürültü kirlilikleri insan psikolojisi için hem çalışma hayatında hem de özel hayatta istenmeyen seslerdir. Ses yalıtımlı akustik lamine cam sayesinde yüksek performanslı sonuçlar sağlanmıştır.

Gürültü düzeyi yüksek ortamlarda etkili ses yalıtımı sağlamak amacıyla özel geliştirilmiş akustik laminasyonlu camları üretiyoruz.

İki cam plakanın ses emici ve bağlayıcı özellikli polivinil butiral (PVB) tabaka ile ısı ve basınç altında birleştirilmesi ile üretilir.

Ses yalıtımına katkı sağlayarak gürültü geçişlerini azaltırken aynı zamanda laminasyonlu camın güvenlik özelliğine de sahiptir.

SOUND CONTROL SC

SOUND CONTROL is a PVB film with outstanding sound protection properties. Compared to a glass assembly containing standard PVB film, the same assembly containing SOUND CONTROL achieves improvements in sound insulation of up to 3 dB. The production process for laminated safety glass containing SOUND CONTROL is just as efficient and simple as for standard architectural glazing products.

Laminated safety glass produced with SOUND CONTROL has outstanding product properties in terms of safety, long-term stability, light-fastness and appearance.

SOUND CONTROL SC+

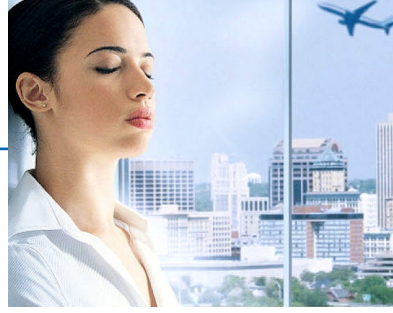
Sound insulation with SOUND CONTROL SC+ is even better. SOUND CONTROL SC+ is a totally newly developed sound protection film that comes with decisive efficiency advantages in the mass production of acoustic laminated safety glass. As confirmed by several test bodies with European-wide accreditation, laminated safety glass produced with SC+ in suitable insulation glazing assemblies is capable of achieving sound insulation values of over 50 dB. capable of achieving sound insulation values of over 50 dB.

SOUND CONTROL

Film type	Thickness [mm]	Water content [%]	Roughness RZ**[µm]	Length of roll PE-interleaved [m]
Sound Control	0.76*	0.45	45	200/450

* Other thicknesses available on request

** Value measured in accordance with EN ISO 4287



PHYSICAL DATA* SOUND CONTROL

Properties	Test method	Unit	Typical values
Density	DIN 53479	g/cm³	1.058
Refractive index	DIN 53491	-	1.478
Thermal conductivity	DIN EN 12939	W/mK	0.14
Thermal expansion coefficient	-	1/K x 10 ⁻⁴	4.14
Specific heat	DIN 52616	J/gK	-
Surface resistivity	DIN 53482	Ω x 10 ¹¹	2.0
Tensile strength	ISO 527	N/mm²	> 14
Tensile elongation	ISO 527	%	> 300

* All values independent of film thickness

SOUND CONTROL

Thickness [mm]	Colour	Light transmittance	Light reflectance [8° Winkel]	Energy transmittance	g-value	Shading coefficient	UV transmittance
0.76	Farblos	88	8	76	81	101	0.9

* LSG with 2 x 4 mm clear glass

All details in %.

Akustik LAMİcam®

FLORA cam

FLORA cam Gürsan Cam'ın çevre dostu boyalı camıdır. İsteğe bağlı renk seçenekleri ile iç mekânlara estetik çözümler sunar. Ev, ofis ve ticari binalarda; ara bölmelerde, duvar, kaplamalarında, dolap kapaklarında, mobilyalarda, boyalı tarafı bir yüzey üzerine gelecek şekilde kullanılır.

Emniyet gerektiren yerlerde kırılma halinde cam parçalarını yerinde tutarak dağılmasını ve yaralanma riskini ortadan kaldırmak için emniyet folyosu uygulanır.

Rodaj ve delik delme işlemleri uygulanabilir. Temper ve laminasyon işlemi boyama öncesinde yapılır. Boyalı yüzey su ile direk temas etmemelidir. Boyama sırasında kullanılan boya çevreye zararlı hiçbir ağır metal ve kimyasal içermediği için çevre dostu bir üründür.

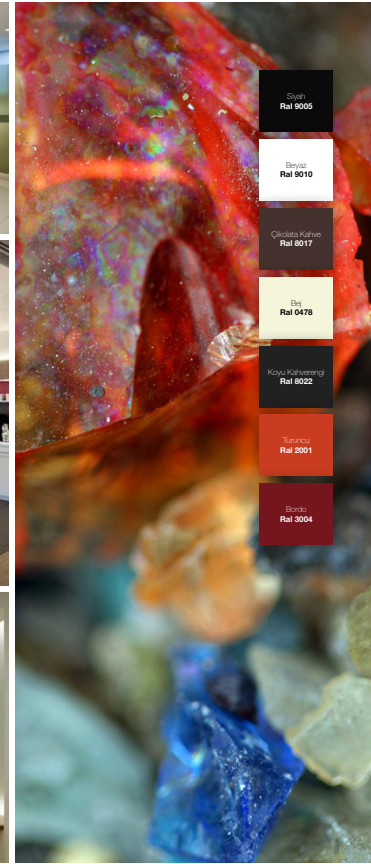
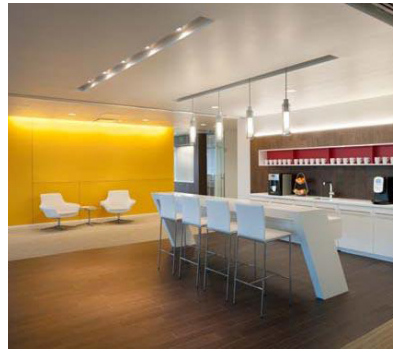
FLORA cam; yüksek kalitede boyanın float ham cama uygulanması ile elde edilen dekoratif bir camdır. Mutfak, banyo, ofis, restoran ve mağazalarda duvar kaplamalarında, dolap ve sürgü dolap kapaklarında kullanılarak iç dekorasyonda estetik çözümler sunar.

Product	Ral No	Thickness (mm)	Standard Sizes (mm)
Flora Glass Black	9005	4,0 - 6,0	3210x2250 3210x2500
Flora Glass White	9010	4,0 - 6,0	3210x2250 3210x2500
Flora Glass Chocolate Brown	8017	4,0 - 6,0	3210x2250 3210x2500
Flora Glass Black Brown	8022	4,0 - 6,0	3210x2250 3210x2500
Flora Glass Beige	0478	4,0 - 6,0	3210x2250 3210x2500
Flora Glass Orange	2001	4,0 - 6,0	3210x2250 3210x2500
Flora Glass Dark Red	3004	4,0 - 6,0	3210x2250 3210x2500

FLORA cam is a decorative varnished glass which is produced by applying a high quality paint on float glass surface.

FLORA cam is an environmentally friendly product for the paints used during the production process contain no heavy metals or chemicals that might be harmful to the environment. It offers aesthetic solutions for interior applications with eight different standard colors.

Where safety is a requirement a polypropylene film must be applied to the varnished side to keep splinters in place therefore minimizing the risks of injury caused by broken glass.



- Siyah
Ral 9005
- Beyaz
Ral 9010
- Çikolata Kahverengi
Ral 8017
- Bej
Ral 0478
- Koyu Kahverengi
Ral 8022
- Turuncu
Ral 2001
- Koyu Kırmızı
Ral 3004

FLORA cam

jaluzi ısıcam

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 duyulur. Oturma odalarındaki rahatlığı daha da mükemmelleştirmek amacını güden yeni teknik ve estetik çözüm araştırmaları bizi özel bir ürün imal etmeye sevk etmiştir. Özel ebatlarda jaluzi ve stor perdeler ısıcam içine monte edilir. Dışarıdan manyetik, butonlu ve uzaktan kumandalı olarak kontrol edilir. Camın saydamlığı ve yalıtım cam özelliği mükemmel bir şekilde korunduğu gibi aynı zamanda bakım, temizlik ve deformasyon problemleri de ortadan kalkar. Dış cephe camlarında ve pencerelerde kullanılabılır.

Sıcaklık ve Sesten Korunma

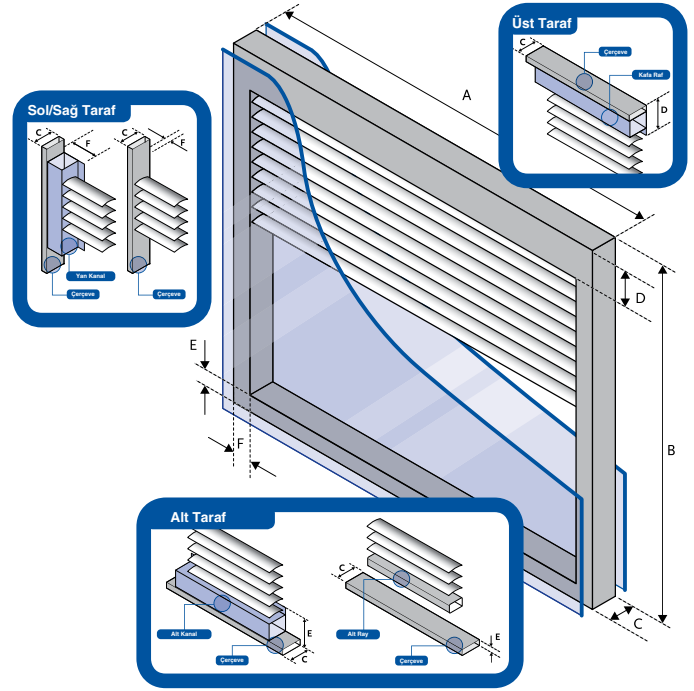
jaluzi ısıcam mükemmel bir ısı izolasyonu temin eder ve bu camın ısı izolasyon değerleri üç kat izolasyonlu bir cam pencerenin aynısıdır. Klasik ısıcamın sağladığından çok üstün bir ses yalıtımı özelliğine sahiptir.

Aydınlatma Kontrolü

Basit bir el hareketi ile perdeyi istediğiniz düzeyde ayarlayabilirsiniz. jaluzi ısıcam bu yöntem ile istenilen ışık şiddetini veya görüş açısını sağlamaktadır.

jaluzi ısıcam Özellikleri

Jaluzi lamelleri ve stor perdeler değişik kalınlıkta temperli, normal, kurşun geçirmez, renkli ve lamine camlarla kombine edilmektedir.



Malzeme Açıklaması					Profil									
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 Profiler PVC



jaluzi ısıcam

Makina Parkı Tablosu

Makina Parkı Tablosu

SIRA	MAKİNA ADI	EBAT (mm)		KALINLIK (mm)		ÖZELLİKLER
		Min	Max	Min	Max	
1	CNC Tam otomatik kesim-1 (Bottero)	200x150	6000 x 3210	2	19	düz ve şablon kesim
2	CNC Tam otomatik kesim-2 (hegla)	50 x 50	6000 x 3210	3	12	düz kesim
3	CNC Tam otomatik kesim-3 (Lisec)	50 x 50	6000 x 3210	3	19	düz ve şablon kesim
4	Lamine Kesim (Bottero)	240x240	6000 x 3210	3+3	8+8	düz ve şablon kesim
5	CNC Yatay Rodaj-1 (Besena)	200x160	2675 x 1600	3	12	c rodaj ve düz rodaj
6	CNC Yatay Rodaj-2 (Bottero)	80x80	1600 x 1600	3	12	c rodaj ve düz rodaj
7	CNC Yatay Rodaj-3 (Suntech-Büyük)	80x80	3000 x 2000	3	19	düz rodaj
9	Dik Rodaj-1 (Fushan)	100 x 100	6000 x 3210	3	19	düz rodaj
10	Dik Rodaj-2 (Zanetti)	40 x 40	3000 x 3000	3	19	c rodaj
11	Küşe Makinası-1	200x150	900x550	3	10	c ve düz rodaj
12	Küşe Makinası-2	200x150	900x550	3	10	c ve düz rodaj
13	Daire Rodaj (6 adet)	80x80	600x600	3	10	c rodaj
14	Yıkama-1	150x150	6000x1300	3	10	-
15	Yıkama-2	200x200	6000x 1300	3	10	-
16	Yıkama-3	200x200	3000x 1600	3	19	-
17	Yıkama-4	400x400	6000x2100	4	19	-
18	yıkama-5	100x 100	2000x 6000	3	19	-
19	yıkama-6	100x 100	2500 x 6000	3	19	-
20	yıkama-7	100x100	3000 x 6000	3	19	-
21	CNC Cam İşleme -1 (Intermark-35)	300x300	3000 x 1500	3	19	her tür rodaj ve freze işlemi
22	CNC Cam İşleme -2 (Intermark-4000)	300x300	4000 x 2200	3	19	her tür rodaj ve freze işlemi
23	CNC Cam İşleme -1 (Intermark-1500)	300x300	3000 x 1500	3	19	her tür rodaj ve freze işlemi
24	CNC Cam İşleme -3 (CMS)	300x300	1500 x 3000	3	19	her tür rodaj ve freze işlemi
25	CNC- Kanal İşleme (Intermark- maxi)	300x300	3000 x 1500	3	50	kanal açma ve yazı işlemi
26	CNC Delik-1 (Dört kafalı) (Besena)	400x200	3800 x 1200	3	19	her çapta delik ve havşa işlemi
27	Delik-2 (Çift kafalı) (CD delik)	200x200	1620 x 1620	3	10	her çapta delik ve havşa işlemi
28	Delik-3 (fmf delik)	200x200	2100 x 1000	3	19	her ça.
29	Delik-4 (turkuaz delik)	200 x 200	1000 x 2100	3	19	her çapta delik ve havşa işlemi
30	CNC Delik-5 (2 kafalı)	200x200	620 x 620	3	19	her çapta delik ve havşa işlemi
31	Delik-6 (2 kafalı) (Safir delik)	200 x 200	1400 x 700	3	19	her çapta delik ve havşa işlemi
32	Delik-7 (Benedikt)	150 x 150	6000 x 3210	3	12	her çapta delik ve havşa işlemi

33	CNC / Dik Delik-8 (Suntech)	500X150	2500X6000	5	30	her çapta delik ve havşa işlemi
34	CNC / Dik Delik-9 (Hi-Tech)	150x150	2000 x 3210	5	19	her çapta delik ve havşa işlemi
35	CNC DİK Delik- 2 kafalı (Suntech)	150 x150	3000 x 3000	5	19	her çapta delik ve havşa işlemi
36	Dik Rodaj- Bizote (Fushan)	200 x 200	6000 x 3210	3	19	c- mat rodaj ve bizote
37	Forma Rodaj-Bizote-1	400x400	1900 x 1900	3	19	her tür rodaj ve bizote
38	Forma Rodaj-Bizote-2 (Suntech)	200x200	2000 x 2000	4	19	her tür rodaj ve bizote
39	Serigraf Baskı-1 (otomatik 2 renk) (Jusun)	300 x 400	700 x 1100	2,5	19	Düz ve şablon camlara 4 rek baskı.
40	Serigraf Baskı-2 (Svecia)	sınırsız	1840 x 1200	2	19	düz ve şablon camlara baskı
41	Serigraf Baskı-3 (Mismatik)	2250 x 1605	2500 x 3020	2	15	düz ve şablon camlara baskı
42	Serigraf Baskı-4 (Cugher)	100x300	1000 x 2000	2	15	düz ve şablom camlara baskı
43	Perde Baskı Hatlı (Korun)	250x500	2440x3660	2	8	düz ve şablon camlara fon baskı
44	Shrink	sınır yok	800 x 600	2	19	-
45	Temper-1 (Elco)	120x200	1520 x 3210	4	24	düz temper fırını
46	Temper-2 (Hi-tech)	100 x 200	1560 x 3210	3,2	12	düz temper işlemi
47	Temper-3 (North Glass)	100 x 300	4200 x 2040	3	19	düz temper işlemi
48	Temper-4 (Golden)	150 x 300	4200 x 2440	5	19	düz temper fırını
49	Temper-4 (Golden)	150 x 300	2440 x 2000	4	-	düz temper fırını
50	Bombe Temper-1 (Hi-tech)	250 x 350	1500 x 3210	3,2	12	c ve j tipi bombe temper
51	Bombe Temper-2 (North Glass)	300 x 350	1000 x 2000	3	12	c tipi bombe temper
52	Bombe Temper-3 (Golden)	300 x 500	2440 x 3900	5	19	c tipi bombe temper
53	Matlama (MHG)	300x200	2000 x 3210	3	19	düz ve şablon camlara tüm yüzey, kısmi veya şablon matlama
54	Otomatik Isıcaml Hattı -1 (Lisec)	300X300	2700 X 3210	3	12	tek tatar kademeli , düz ve şablon ısıcaml
55	Otomatik Isıcaml Hattı -2 (Lisec)	300 x 300	2000 x 3210	3	12	düz, çift taraflı kademe veya şablon ısıcaml
56	Otomatik profil bükme ve nem alıcı doldurma					-
57	Folyo makinesi	sınır yok	6000 x 1500	3	19	düz ve şablon camlara tüm yüzey veya kısmi folyolama
58	Lamine -1 (pvb) (Fushan)	100 x 100	2500 x 6000	3+3	40	0.38'in katları film
59	Lamine -2 (pvb) (Fushan)	550 x 360	2500 x 6000	3+3	60	0.38'in katları film
60	Lamine -3 (eva) (Hi-Tech)	50 x 50	2100 x 3210	3 + 3	34	0.40'in katları film
61	Lamine-4 (sıvı) (Glass Lam)	500 x 500	6000 x 3210	3	80	0.5 mm bant kalınlığı ve katları
62	Heat Soak Test Fırını	300 x 300	1500 x 4000	3	19	3- 19 mm temperli camlar için
63	ISPM-15 ısıtım işlem fırını	300 x 300	1500 x 4000	sınırsız	sınırsız	ağşap ambalaj malzemesi ısıtım işlem fırını
64	Water-jet	150x150	1600x2700	3	40	Düz ve şablon kesim





GURSAN

CAM SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
GLASS INDUSTRY & TRADE INC.

■ | Esenboğa Yolu 21.Km Çankırı Kavşağı AKYURT/ANKARA

† | +90312 399 28 20 (PBX)

f | +90312 399 22 93

w | www.gursanglass.com.tr

e | gursan@gursanglass.com.tr • pazarlama@gursanglass.com.tr