

SB Glass



Smart Film Solution for Buildings



SB Glass®

Solution for Buildings



As SB PVC SYSTEMS, we present SB Glass® Smart film smart glass products, which we included in our product range in 2016, to the market with high quality. We prioritize customer satisfaction with our experience and application experience in smart glass products. What makes our brand SB Glass® special in the sector is that we always see our unique works, specific applications and our dealers as a part of our team.

SB PVC SİSTEMLERİ

olarak 2016 yılında ürün çeşitlerimiz arasına dahil ettiğimiz SB Glass® Smart film akıllı cam ürünlerini yüksek kalite ile pazara sunmaktayız. Akıllı cam ürünlerindeki tecrübemiz ve uygulama deneyimlerimiz ile müşteri memnuniyetini ön planda tutmaktayız.

SB Glass® markanızı sektörde özel kılan, özgün çalışmalarımızı, özel uygulamalarımızı ve bayilerimizi her zaman ekibimizin bir parçası olarak görmemizdir.

ON



OFF





PRODUCT DESCRIPTION

SB Glass® smart film usage in interior designs continues to gain popularity and be in fashion. SB Glass® has unique features such as durable and high quality material, high transparency and light transmittance, safety and possessing projection screen.

SB Glass® film is not only a multifunctional product, but it can also be used as an independent element of the interior that will perform many tasks: when office partitions, shading screens alternative to curtains and blinds etc. are in a transparent state, SB Glass® does not allow ultraviolet rays to enter the room, which contributes to the creation of a healthy microclimate. It reduces the loss of heat and minimizes air conditioning costs.

www.sbglass.com.tr

ÜRÜN TANIMI

İç mekan tasarımların da SB Glass®akıllı film kullanımı popülerlik kazanmaya ve moda olmaya devam ediyor. SB Glass® filmi dayanıklı ve yüksek kaliteli malzeme, yüksek şeffaflık ve ışık geçirgenliği, güvenlik ve projeksiyon ekranı olabilme gibi benzersiz özelliklere sahiptir.

SB Glass® filmi sadece çok işlevli bir ürün değil, aynı zamanda birçok görevi yerine getirecek iç mekanın bağımsız bir elemanı olarak da kullanılabilir: ofis bölmeleri, perde ve jalousilere alternatif, gölgeleme ekranları vb. Şeffaf bir durumda olduğunda, SB Glass® film ultraviyole ışınlarının odaya girmesine izin vermez, bu da sağlıklı bir mikro iklim yaratılmasına katkıda bulunur. Isı kaybını azaltır ve klima maliyetini en aza indirir.

PRIVATE AREA INVISIBILITY

SB Glass® film provides a fast and reasonable private space separation in special work areas, office partitions and in the interior spaces of the meeting rooms. The glass to which SB Glass® film has been applied shows opaque or transparency feature with a remote control button at any time.



ÖZEL ALAN GÖRÜNMEZLİĞİ

SB Glass® film özel çalışma alanlarında, ofis ara bölmeleinde, toplantı salonlarının iç mekan pencerelerinde hızlı ve makul özel alan ayırımı sağlar. SB Glass® filmi uygulanan cam dilediğiniz anda bir uzaktan kumanda tuşu ile opak yada transparan olma özelliğini gösterir.



PROJECTION SCREEN

The glass to which SB Glass® film has been applied can be used as transparent or opaque throughout the day or also as HD projection screen. SB Glass® film is the smart solution partner of those who want to offer an innovative store screen.

PROJEKSİYON EKCRAN

SB Glass® film uygulanan cam gün boyunca şeffaf, opak veya aynı anda HD projeksiyon ekranı olarak da kullanılabilir. SB Glass® film yenilikçi mağaza ekranı sunmak isteyenlerin akıllı çözüm ortağıdır.





SECURITY PROTECTION

SB Glass® film adds a layer of security to your glass. The smart film strengthens your glass by adding a 0.4 mm very durable PDLC film to the surface on which it is applied.

GÜVENLİK KORUMASI

SB Glass® filmi camınıza bir güvenlik katmanı ekler. Akıllı film, uygulandığı yüzeye 0.4mm çok dayanıklı PDLC filmi ekleyerek camınızı güçlendirir.

ENVIRONMENTAL PROTECTION

Direct exposure to UV and Infrared radiation is neither suitable for your floor and furniture, nor for your health. SB Glass® film prevents 98% of harmful UV rays and prevents 95% infrared radiation. It protects you, your loved ones and your valuable belongings.

ÇEVRESEL KORUMA

UV ve Kızılötesi radyasyona doğrudan maruz kalmak, sadece zemin ve mobilyalarınız için değil aynı zamanda sağlığınız için de uygun değildir. SB Glass® filmi zararlı UV ışınlarının % 98'ini ve % 95 kızılötesi radyasyonu engeller. Sizi, sevdiklerinizi ve değerli eşyalarınızı korur.

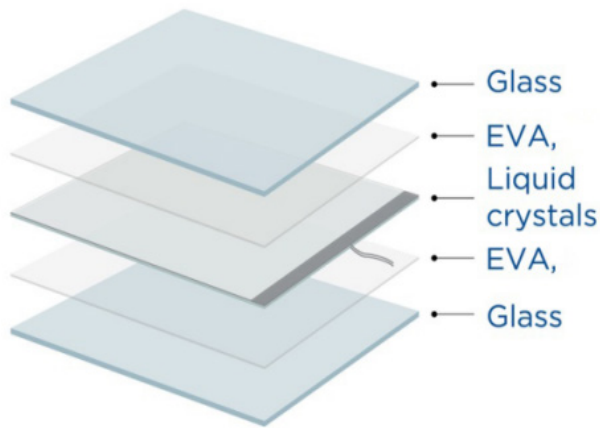


SB GLASS® SMART FILM TECHNICAL PROPERTIES

Optical Parameters	Visible Light Transmittance	ON	83%
		OFF	>60%
	Parallel Light Transmittance	ON	75%
		OFF	<2%
	Atomization Rate	ON	<4%
		OFF	96%
Maximum Perspective	ON	160°	
Electrical Parameters	Operating Voltage	ON	65 V / 50 Hz
	Response Time	OFF - ON	<10 ms
	Power Consumption	ON - OFF	<5W/m ²

SB GLASS® AKILLI FİLM TEKNİK ÖZELLİKLER

Optik Özellikler	Görünen Işık İletimi	AÇIK	83%
		KAPALI	>60%
	Paralel Işık İletimi	AÇIK	75%
		KAPALI	<2%
	Atomizasyon Hızı	AÇIK	<4%
KAPALI		96%	
Maksimum Görüş Açısı	AÇIK	160°	
Elektriksel Özellikler	Çalışma Voltajı	AÇIK	65 V / 50 Hz
	Tepki Süresi	KAPALI-AÇIK	<10 ms
	Güç Tüketimi	AÇIK-KAPALI	<5W/m ²

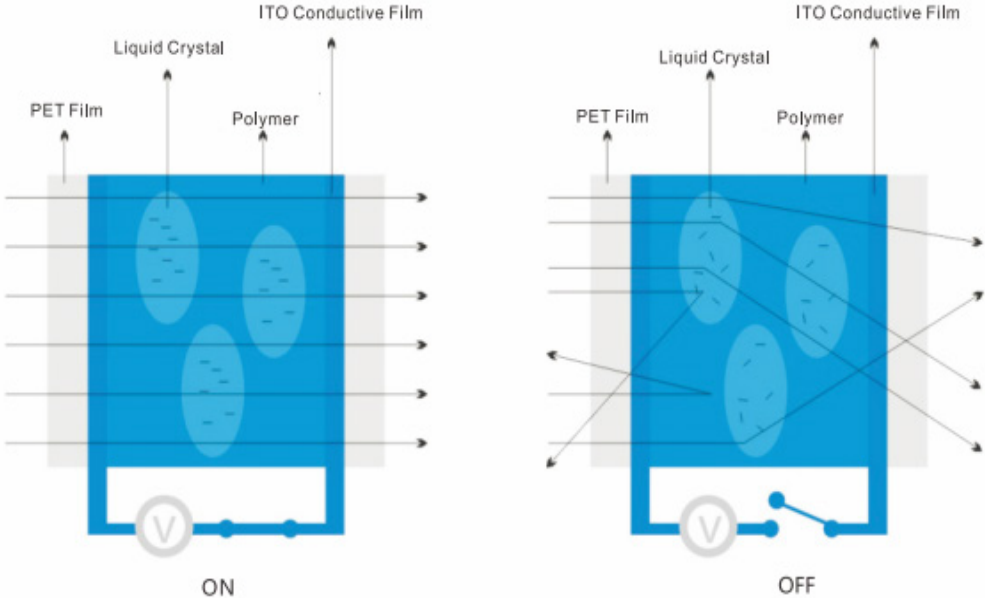


PRODUCT STRUCTURE

Polymer and liquid crystals are encapsulated in glass. Both sides of the glass are transparent and ITO coated. Both ITO coatings are connected to a flat electric busbar fixed to one of the edges of the glass.

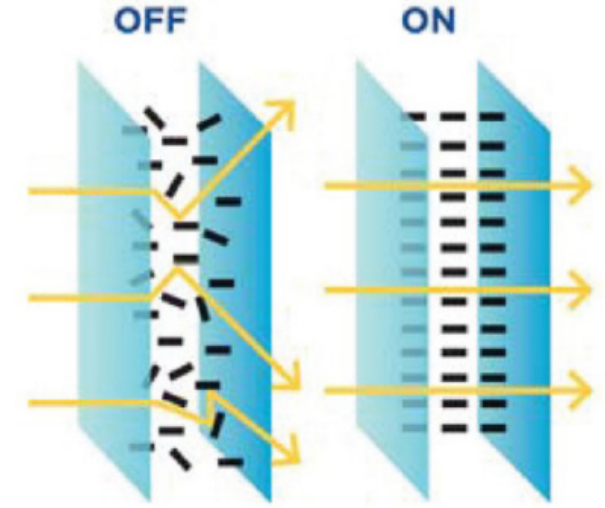
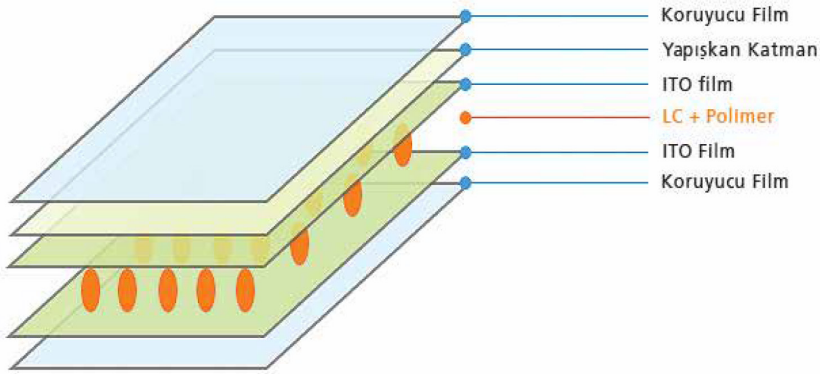
When the power is on, the liquid crystals are aligned and the light is transmitted through the SB Glass® film and the glass becomes transparent.

When the SB Glass® film is closed from the power supply, liquid crystals are dispersed on the surface of the film, hence, an opaque appearance is obtained. In such a case, the smart film is semi translucent and the view is blocked on both sides of the glass.



ÜRÜN YAPISI

Polimer ve sıvı kristaller cam içinde kapsülendir. Camın her iki yüzü şeffaf, ITO kaplamalıdır. Her iki ITO kaplamaları, camın kenarlarından birine sabitlenen düz bir elektrikli busbara bağlanır.



Güç açıkken, sıvı kristaller hizalanır ve ışık SB Glass® filminden iletilir ve cam transparan hale gelir. SB Glass® filmi güç kaynağından kapatıldığında, sıvı kristaller film yüzeyinde dağılır ve bu sayede opak görünüm elde edilir. Bu durumda akıllı film yarı saydamdır ve camın her iki tarafında görüş engellenir.

AREAS OF APPLICATION / UYGULAMA ALANLARI

INSTITUTIONAL AREAS

Meeting rooms, conference rooms, schools, movable doors and windows, office partition windows, administrative offices, communicating doors, roof windows, trade shows and control centers.

KURUMSAL ALANLAR

Toplantı odaları, konferans salonları, okullar, hareketli kapılar ve pencereler, ofis bölme camları, yönetici ofisleri, ara kapılar, çatı pencereleri, fuar sergileri ve kumanda merkezleri.



HOTELS AND RESTAURANTS

Hotel room privacy sections, bathroom / bedroom privacy screens, external windows, doors, conference center windows and roof windows, bar and restaurant screens, toilet cubicles, shop windows, guardrails and balconies.

HOTELLER VE RESTAURANTLAR

Otel odası mahremiyet bölümleri, banyo / yatak odası gizlilik perdesi, harici pencereler, kapılar, konferans merkezi pencereleri ve çatı pencereleri, bar ve restoran ekranları, tuvalet kabinleri, mağaza vitrinleri, korkuluklar ve balkonlar.

AREAS OF APPLICATION / UYGULAMA ALANLARI



PROJECTION

Internal or external high-resolution rear projection screen. The projector should be 1 to 3 meters away and slightly inclined for optimum resolution.

PROJEKSİYON

Dahili veya harici yüksek çözünürlüklü arka projeksiyon ekranı. Projektör 1 ila 3 metre uzakta olmalı ve optimum çözünürlük için hafif eğimli olmalıdır.

LIVING AREAS

As an alternative for bathroom partitions, movable doors and windows, projection curtains, doors, glass room partitions, winter gardens, skylights, blinders and curtains.

YAŞAM ALANLARI

Banyo bölmeleri, hareketli kapılar ve pencereler, projeksiyon perdeleri, kapılar, cam oda bölmeleri, kış bahçeleri, tavan pencereleri, güneşlikler ve perdeler için bir alternatif olarak.



AREAS OF APPLICATION / UYGULAMA ALANLARI

SECURITY

Security windows (containing bullet-proof glass), bank cashier window and automatic money withdrawing system, vision panels, entrance lounge and cell doors and Windows.



GÜVENLİK

Güvenlik pencereleri (kurşun geçirmez cam içeren), banka kasiyer penceresi ve otomatik para çekme sistemi, vizyon panelleri, giriş fuayesi ve hücre kapıları ve pencereleri.

AREAS OF APPLICATION / UYGULAMA ALANLARI



VEHICLES

VIP vehicle glass and security solutions.

TAŞITLAR

VIP araç camları ve güvenlik çözümleri.

HEALTH SERVICE

Hospital (nursery, emergency room, intensive care, operating room), clinics, fire resistant doors, privacy / restrictive monitoring areas.

SAĞLIK HİZMETİ

Hastane (kreş, acil servis, yoğun bakım, ameliyathane), klinikler, yangına dayanıklı kapılar, gizlilik / kısıtlayıcı izleme alanları.



SB Glass®



Mahmutbey Mah. Atlas Cad. No:30 TR-34218
Bağcılar / İstanbul - Türkiye

Tel: +90 212 663 30 26
E-Mail: info@sbglass.com.tr
www.sbglass.com.tr