



# BİRLİKTE. GELECEĞİN PEŞİNDE.

Emniyet ve  
Güvenlik Camları

Lamine Cam



ŞİŞECAM

[sisecam.com.tr](http://sisecam.com.tr)

[f](#) [@](#) [v](#) / sisecamduzcam



ŞİŞECAM

[sisecam.com.tr](http://sisecam.com.tr)

[f](#) [@](#) [v](#) / sisecamduzcam



Sevdiklerinizin can ve mal güvenliğini sağlamanın en etkin yolu!

## Şişecam Lamine Cam

Şişecam Lamine Cam, Şişecam'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. Cam kırılmasından kaynaklanan riskleri, kırılma halinde parçaları yerinde tutarak en aza indirir. Dışarıdan gelecek saldırılara karşı can ve mal güvenliği sağlar.



## Çoklu Fonksiyonlar

**Güvenlik:** Kazara çarpmaya bağlı yaralanma risklerini en aza indirir.

**Güvenlik:** Genel bütünlüğünü korur ve cam kırılrsa bile bariyer görevi görmeye devam eder. Vandalizmden ve hırsızlık saldırılarından korur. Tuğla, çekiç veya levye gibi ağır nesnelere gelen tekrarlanan darbelere dayanabilir.

**Ultraviyole (UV) Kontrolü:** UV radyasyonuna karşı son derece yüksek düzeyde koruma sağlar. UV radyasyonunun %99'undan fazlası engellenir. Solma ve yaşlanma etkilerini azaltmaya yardımcı olur.

**Ses Yalıtımı:** Gürültüyü azaltarak gece ve gündüz sessiz bir atmosfer sağlar.

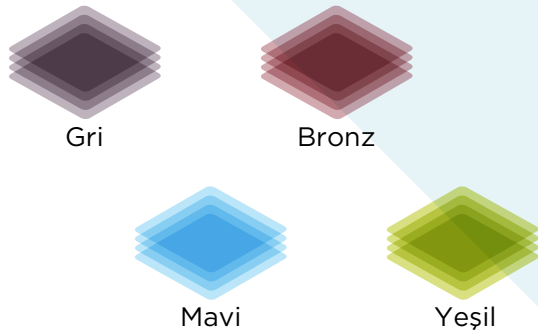
**Isı Yalıtımı:** Low-E kaplamalı lamine cam ürünleri, ısı kaybı katsayısını azaltarak binanın içinde daha fazla ısı elde edilmesini sağlar.

**Güneş Kontrolü ve Isı Yalıtımı:** Soğutma ve ısıtmayı azaltarak enerji tasarrufuna yardımcı olur.

**Dekorasyon:** Dekoratif veya mimari uygulamalar için idealdir. Şişecam Ultra Clear Lamine Cam, farklı renk seçeneklerinin yanı sıra özellikleriyle de mimar ve iç mimarlara seçenekler sunar.

**Gizlilik:** Şişecam Opak Lamine Cam, ışık geçirgenliğinden ödün vermeden gizliliğinize ve güvenliğinize olanak tanır.

## Renk Seçenekleri






## Kullanım Alanları

- ◆ Pencere
- ◆ 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



## Emniyet ve Güvenlik Düzeyini Belirleme

Cam uygulamalarında ihtiyacınız olan emniyet ve güvenlik düzeyini aşağıdaki tablodan belirleyebilirsiniz.

Önerilen Çözümler		Standartlar ve Testler			
Can Güvenliği	 İki cam plaka ve en az 0,38 mm kalınlığında PVB ara katman	<b>Yaralanmalardan korunma</b> Şişecam Lamine Cam kırıldığında, camlar arasındaki birleştirici ara katman (PVB - Polivinil Bütiral) cam parçalarını bir arada tutar, böylece keskin ve sivri uçlu parçalar etrafa saçılmaz.	Sert Cisim Düşürme Deneyi (EN 356)	Sarkaç Deneyi (EN 12600)	Kombinasyon
	 İki cam plaka ve en az 0,76 mm kalınlığında PVB ara katman	<b>Düşmeye karşı korunma</b> Şişecam Lamine Cam, insanların kazara çarpmalar sonucu, kırılan camlı alanlardan aşağıya düşmelerini engeller.	-	2(B)2	3+0.38+3 4+0.38+4
Mal Güvenliği	 İki cam plaka ve en az 0,76 mm kalınlığında PVB ara katman	<b>Saldırlardan korunma, geçişin zorlaştırılması</b> Şişecam Lamine Cam, camlı yüzeylere taş ve sopa gibi araçlarla yapılan saldırı girişimlerinde içeri geçişleri zorlaştırarak, yaralanmaları ve maddi hasarları engeller.	P1A	1(B)1	3+0.76+3 4+0.76+4
			P2A		4+0.76+4
			P2A		5+0.38+5

Şişecam Lamine Cam CE işaretine sahiptir. TS EN ISO 12543 standardına göre üretilmekte olup, ilgili işaretleme sisteminin gereği olarak uluslararası akredite laboratuvarlarda TS EN 12600 ve TS EN 356 standartları kapsamında dayanıklılık sınıfı deneylerine tabi tutulmuştur.