

Modern tasarımların vazgeçilmezi,

LAMİNE Cam



LAMİNE CAM NEDİR ?

Lamine cam, iki veya daha fazla cam plakanın, özel bir plastik ara katman (genellikle Polivinil Bütiral - PVB) yardımıyla ısı ve basınç altında birleştirilmesiyle oluşturulan kompozit ve güvenli bir cam türüdür. Bu ara katman, cam kırılrsa bile parçaların bir arada kalmasını sağlayarak lamine camı "güvenlik camı" kategorisine sokar.



YÜKSEK DAYANIM

Yüksek Güvenlik: Kırıldığında cam parçaları etrafa dağılmaz, plastik ara katmana yapışık kalır. Bu durum, camın patlamasını ve keskin parçaların yaralanmalara yol açmasını önler. İnsanların cama çarpması sonucu oluşan kazalarda yaralanma riskini en aza indirir.



CAN GÜVENLİĞİ

Yüksek Güvenlik: Kırıldığında cam parçaları etrafa dağılmaz, plastik ara katmana yapışık kalır. Bu durum, camın patlamasını ve keskin parçaların yaralanmalara yol açmasını önler. İnsanların cama çarpması sonucu oluşan kazalarda yaralanma riskini en aza indirir.



SES YALITIMI

Ses Yalıtımı: Plastik ara katman, ses dalgalarını sönümleyerek iyi bir akustik performans sağlar. Gürültülü bölgelerdeki binalar, ofis bölmeleri ve araç iç mekanları için ideal bir çözümdür.



DARBEGE DAYANIKLI

Emniyet ve Hırsızlığa Karşı Dayanıklılık: Delinmesi ve geçilmesi zordur. Taş, sopa gibi nesnelerle yapılan darbelere karşı dirençlidir, içeri girişleri önler veya önemli ölçüde geciktirir. Bankalar, mücevher mağazaları ve benzeri yüksek güvenlik gerektiren alanlarda tercih edilir. Kurşun geçirmez türleri de mevcuttur.



UV KORUMA

UV Koruması: Güneşin zararlı ultraviyole (UV) ışınlarının büyük bir kısmını (%97 ve üzeri) bloke eder. Bu özellik, iç mekanlardaki mobilya, halı ve perdelerin renklerinin solmasını geciktirmeye yardımcı olur.



ALTERNATİF

Çeşitlilik: Şeffaf, opak veya istenilen renklerde üretilebilir. Ara katman veya cam tipi değiştirilerek estetik ve fonksiyonel (örneğin akustik lamine) çeşitlilik sağlanabilir. Temperli cam kullanılarak güvenlik ve dayanıklılık daha da artırılabilir.



Lamine cam'ın yaygın kullanım alanları:

- Pencereler
- Giydirmce 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 askerî kurumlar
- Aktivitenin yoğun olduğu spor kompleksleri







Şeffaf Güvenlik, Kesintisiz Estetik: Havuz Kenarlarında Lamine Cam Zarafeti:

Havuz başı keyfinizi güvenle taçlandırın. Lamine cam korkuluklar, modern mimarinin sunduğu şık görünümü, tavizsiz güvenlik standartlarıyla birleştirilerek dış mekanlarınıza değer katar.

Sıradan camların aksine, özel polimer (PVB/SGP) katmanlarıyla üretilen lamine camlar, darbelere karşı ekstra direnç gösterir ve manzaranızı bölmeden maksimum emniyet sağlar.





Lüksün Şeffaf Sınırları: Villa Projelerinde Lamine Cam Ayricalığı

Özel villa projeleri; doğayla iç içe, özgür ve güvenli bir yaşam alanı kurgulama felsefesine dayanır. Lamine cam teknolojisi, yaşam alanlarınızı dış dünyadan soyutlamadan, kalın duvarların sunduğu güvenliği şeffaf bir zarafetle mekanlarınıza taşır.

Yerden tavana uzanan geniş cephelerde, kış bahçelerinde, teras korkuluklarında ve çatı pencerelerinde kullanılan lamine camlar; estetik beklentileri en üst düzeyde karşılarken, aileniz ve eviniz için görünmez bir zırh görevi görür.



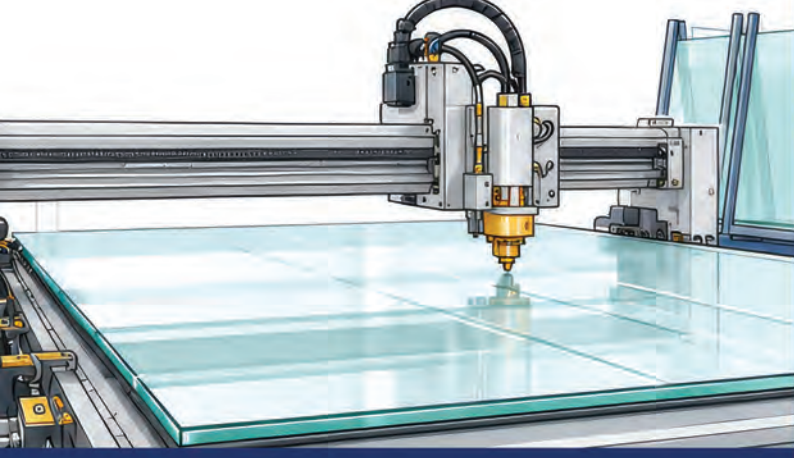


Şeffaf Bir Devrim: Mimaride Lamine Cam ile Estetik ve Güvenliğin Kusursuz Uyumu

Modern mimari, doğal ışığı mekanın merkezine alırken yapısal güvenlikten asla taviz vermez. İki veya daha fazla cam plakasının özel polimer katmanlarla (PVB/SGP) yüksek ısı ve basınç altında birleştirilmesiyle üretilen lamine camlar, yapılarınızı dış etkenlere karşı kalkan gibi korurken kesintisiz bir zarafet sunar.

Dış cephe kaplamalarından cam tavanlara, geniş açıklıklı vitrinlerden merdiven korkuluklarına kadar her alanda güvenle kullanılabilen lamine cam, tasarımlarınıza hem şıklık hem de yapısal güç katar.



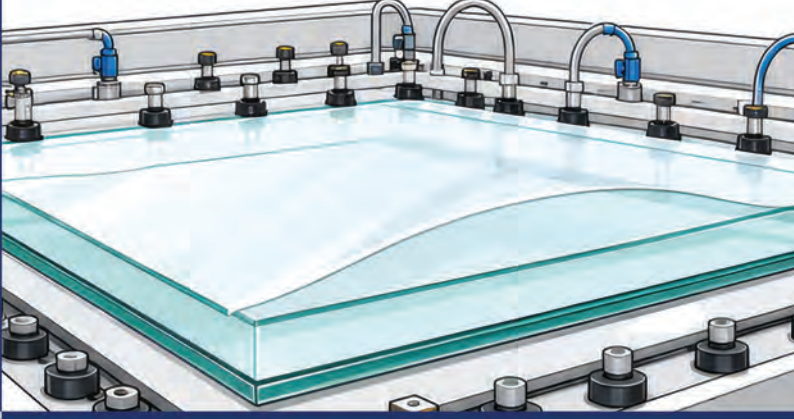


Aşama 1: Cam Seçimi ve Kesimi

- İstenilen ölçülere göre float cam veya temperli cam kesilir.
- Kenarları taşlanarak keskin hatlar yumuşatılır.

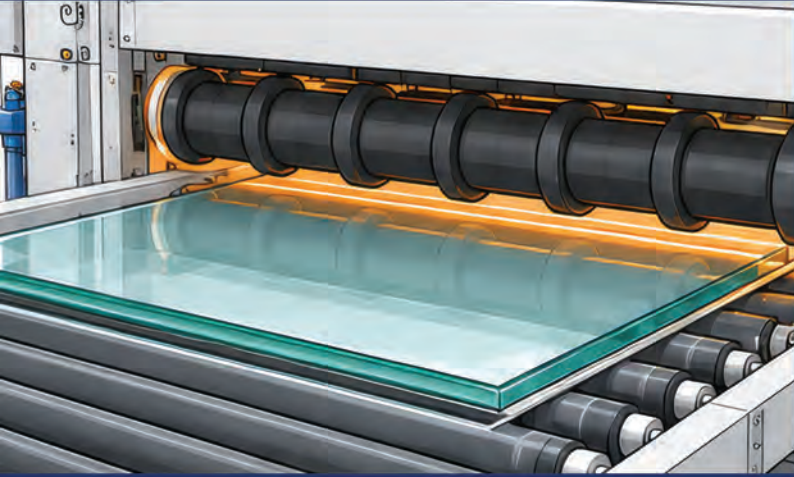
Aşama 2: Ara Katmanın Eklenmesi

- İki cam tabakası arasına PVB, EVA veya iyonoplast ara tabaka yerleştirilir.
- Vakumlu ortamlarda hava kabarcıkları giderilir.



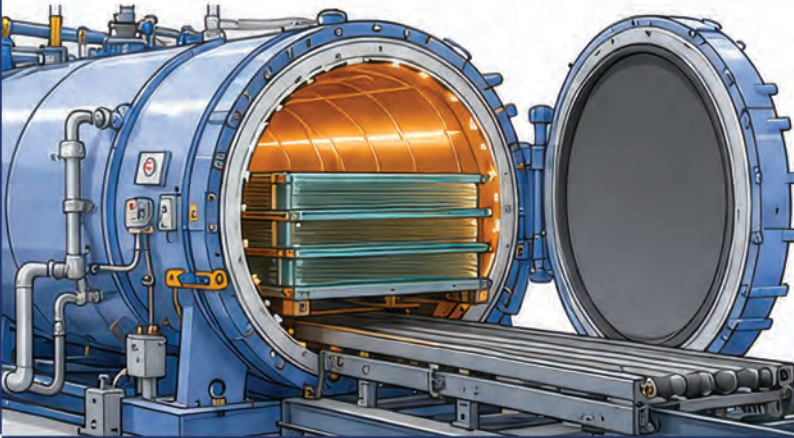
Aşama 3: Ön Presleme (Ön Laminasyon)

- Cam, ısıtma ve basınç uygulayan özel silindirlere geçirilir.
- Ara katman cama yapışmaya başlar.



Aşama 4: Otoklav İşlemi (Yüksek Basınç ve Isı Uygulaması)

- Cam, 135-145°C sıcaklıkta ve 10-15 bar basınç altında otoklavda işlenir.
- Ara katman tamamen cama kaynaşarak tek bir bütün haline gelir.



Aşama 5: Kalite Kontrol ve Testler

- Optik kalite, dayanıklılık, UV geçirgenliği gibi testlerden geçer.
- Ürün müşteriye sevk edilir.

