

PLEXIGLASS



Genel Özellikleri

Pleksi, renkli ve renksiz çeşidi bulunan plastik cam. Saydam ve yarı saydam olabilir. Kolay işlenebilen, kesilebilen delinebilen, hafif bir plastik yapısı vardır.

Piyasada genellikle 1,5-25mm kalınlığında düz levhalar halinde bulunur. 90°C sıcaklıkta ya da 90°C - 115°C de etüvde ısıtılarak yumuşatılır.

Böylece kalıplanarak istenilen biçim verilebilir. Camdan daha dayanıklı ve hafiftir.

(Döküm) Pleksiglas, istenen her şekle rahatlıkla uygulanma imkânı verir. Pleksiglasların en büyük özelliği döküm levha olmasıdır. Pleksiglas kullanıcılarını imalat aşamasında zor durumda bırakmaz. Pleksiglas ekstruder lavhalar gibi kesimde, şişirmede ve şekillendirmede problem çıkarmaz.

Genleşme katsayısı, yoğunluk, yumuşama noktası, sertlik gibi teknik özellikleri standartlara uygun ve polimer sayısı yüksektir.

Pleksi Özellikleri ;

- Işık geçirgenliği yüksek ve darbelere karşı dayanıklıdır. Pleksiglas'ın ışık geçirgenliği cama oranla %92'dir.

Darbelere karşı dayanıklılığı ise camda 6 kat daha fazladır. Keskin kenarlı değildir. Yaralanmalara sebep olmaz. Isı geçirgenliği camdan %20 daha azdır.

- (Döküm) Pleksiglas iklim şartlarına karşı dirençlidir. Opak, şeffaf ve floresan renklerde üretilir ve plastiklere oranla iklim şartlarına daha dirençlidir. Solmaz, kırılmaz. İç ve dış mekanlarda rahatlıkla kullanılır.

- (Döküm) Pleksiglas ısıya dayanıklıdır. Döküm Pleksiglas kalınlıklarına göre 75° C'den itibaren yumuşar ve şekil vermeye hazır hale gelir.

- (Döküm) Pleksiglas bakır sertliğindedir.

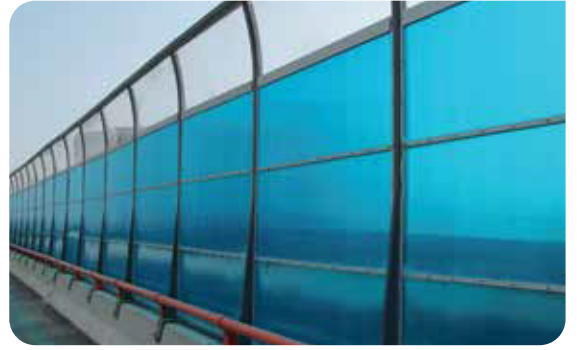
- (Döküm) Pleksiglas'a istenen form rahatlıkla verilir. İstenen forma girmesi için Pleksi'ye 120°-150° C'e yeterlidir. Soğuduktan sonra verdiğiniz form sabit kalır.

SOLID

Genel Özellikleri

Cama yakın ışık geçirgenliğinde, termoform ve soğuk büküme uygun şekillendirilebilir, çok düşük ve çok yüksek sıcaklıklılarda dayanıklılığını koruyan, güneşin ultraviyole etkisini önleyici korumaya sahip, dış ortam koşullarından etkilenmeyen, cama göre %50 daha hafif ve 300 kat daha yüksek darbe mukavemetinde, yüksek kaliteli hammadden üretilmiş levhalardır.

- Mükemmel Isı İzolasyonu
- Sıcak ve soğuk bükme gibi kolay şekil verebilme
- Kırılmaya karşı direnç
(camdan 200 kat, akrilik levhadan 6 kat daha fazla dirençli)
- Tabiat şartlarına karşı mukavemet
- Ateşe dayanıklılığı
- %90 'a varan ışık geçirgenliği
- 40, +115°C sıcaklıkları arasında çalışabilme imkanı
- İşlenebilme, depolama, kullanım ve montaj kolaylığı
- Ses izolasyonu
- Yüzeyde su tutmama özelliği



PVC

Genel Özellikleri

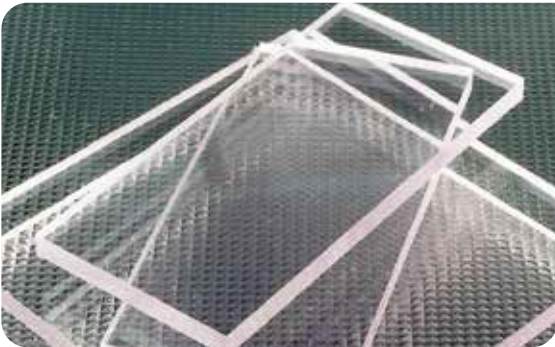
Toz PVC içinde ajan denilen kimyasal homojen bir biçimde karıştırılarak çekme hattında üretilen levhalardır. Bu işlemin yapılmasındaki amaç malzemenin yoğunluğunu düşürerek birim başına kullanılan PVC miktarını azaltmak, böylelikle kaynakları daha doğru kullanmaktır.

PVC foam levhalar piyasada dekota ya da foreks olarak da bilinirler. Tam Türkçe karşılığı köpük PVC levhadır. Hafif bir malzemedir.

Dolayısıyla işleme, taşıma ve istifleme rahatlığı sunmaktadır. Malzemenin özgül ağırlığı düşürüldüğü için de sert PVC' ye göre çok daha ekonomiktir. alternatif üretilen mallara göre (köpük polistren, fotoblok vs.) hayli öndedir. Bu malzemelerden daha düzgün bir yüzeye sahiptir. Daha rahat daha işlenebilir, daha uzun ömürlüdür.



ALÜMİNYUM KOMPOZİT PANEL



Genel Özellikleri

Üstün teknoloji ve estetiğin birleştiği modern mimaride rahatlıkla kullanılan ve sıklıkla tercih edilen bir yapı elemanıdır.

Kompozit malzeme sağlamdır, darbelere, kırılmalara ve basınca karşı dayanıklıdır. Binaların iç ve dış yüzeylerinde kullanabilirliği, renk, mükemmel yüzey kalitesi, dayanıklılık, esneklik, işlemedeki kolaylık, farklı tasarımlara elverişli olması ve binaya ağır yük getirmeyecek hafiflikte olması gibi özellikleri ile herhangi bir binayı, prestij binası haline dönüştürmektedir. Bu nedenlerle kompozit paneller, tercih edilen bir yapı malzemesidir.

Alüminyum kompozit paneller, her iki yüzeyi 0.35 mm alüminyum arasına konulmuş plastik esaslı veya yüksek mineral dolgulu çekirdek malzemeden oluşur. Dış yüzeyi PVDF esaslı değişik renkler ile boyanmaktadır. Taşıma, depolama ve uygulama aşamasında renkli yüzeylerin zarar görmemesi için koruyucu (çıkartılabilen) bir folyo ile kaplı olarak uygulanır.

Alüminyum kompozit panel her iki yüzeyi (0.35mm) alüminyum kaplama levhasının arasında (3mm) poliüretandan oluşan iç ve dış mimaride estetik görünüm ve bol renk seçeneği sunan malzemedir.

PET-G

Genel Özellikleri

Pet G levha, en zor ve karmaşık ihtiyaçlara cevap veren, şeffaf, modifiye edilmiş kopolyester glukoldan mamül bir üründür. Kolay biçim alma, üretme, yüksek derecedeki şeffaflık ve dayanıklılıkla meydana getirdiği uyum, Pet G' nin, A-Pet, PVC, çekme akrilik veya polikarbonat levhanın geleneksel olarak kullanıldığı alanlar için güvenilir bir çözümdür. Pet-G maliyet azaltıcı etkiye sahiptir. Hızlı şekil alma özelliği ile işi gücü ve para tasarrufu sağlar.

- Kolay Biçim Alması
- Kimyasallara Karşı Güçlü Mukavemet
- Mükemmel Şeffaflık
- Cama Göre Hafif Oluşu
- Darbelere Karşı Yüksek Dayanıklılık
- 2,5mm' ye Kadar Soğuk Kıvrımda, Beyazlaşma Yapmaması
- Isı İle Şekil Verme Özelliği
- PVC Gibi Kolaylıkla Kaynak Yapılması
- Yüzey Çizikleri Isıtılarak Yok Edilmesi
- Polikarbonatın Aksine Lazerle Kesilebilmesi
- Elmas Polisaj Yapılabilmesi

DİJİTAL BASKI



Dijital baskı bilgisayar ortamında hazırlanmış olan grafik tasarımlarının farklı materyaller üzerine farklı uygulama alanları ile görselliğin kaliteli, hızlı bir şekilde reklama dönüştürme aracıdır.

Başlıca folyo, one way vision, vinil, mesh gibi malzemeler dijital baskının vazgeçilmezlerindendir.

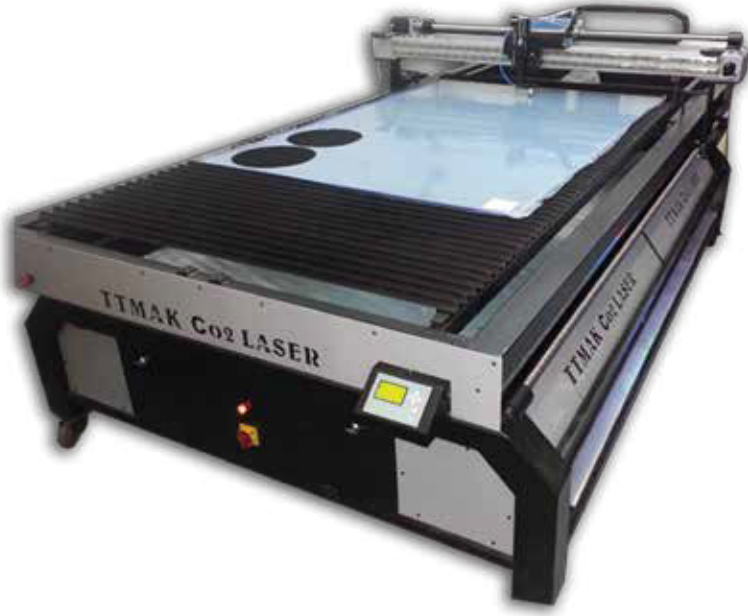


PASLANMAZ , ALÜMİNYUM VE PLEXİ KUTU HARF

Tabela sistemlerinde en çok kullanılan, ustalarımızın el becerilerini sergilediği ışıklı ve ışısız olarak üretilen paslanmaz, alüminyum, pleksi glass malzemelerin kullanıldığı şık ve dayanıklı tabela biçimleridir.

Günümüzde enerji tasarrufu bakımından paslanmaz ve kutu harflerde aydınlatma açısından led tercih edilmektedir.





LAZER KESİM

Lazer ışını; karbondioksit lazer tezgahlarında, karbondioksit gazına elektrik akımı verilerek oluşturulur. Bunun yanı sıra verimi daha da arttırmak için karbondioksit gazına azot ve helyum gazı eklenerek verim 1/3 oranında artırılır. Elde edilen lazer ışını ile çeşitli tezgahlarda yapılan kesim işlemine ise Lazer Kesim denilmektedir. Lazer ışınının bu şekilde elde edilmesinin

kolaylaşması ilede, uygulama alanlarında artışlar gözükmiştir. Lazer kesim ile üretim yapılmasında ki en büyük sebep, üretim hatasını minimum düzeye indirmek ve otomasyonu sağlayabilmektir.

Kesilen Ürünler

Plexiglass 1mm - 20mm e kadar , Pvc (Dekota) , Pet-g , Ahşap ve deri gibi malzemeler üzerinde işlem yapılabilmektedir. Ayrıca Kazıma işlemide yapılmaktadır.

FİBER LAZER MARKALAMA MAKİNASI

Geliştirilen fiber lazer sistemi Türkiye’de ilk, dünyada ise sayılı ürünler arasındadır.

10 Watt’tan 50 Watt’a kadar değişen güçlerde üretilen NanoMark serisi Fiber Lazer Markalama Sistemleri, endüstriyel standartlardan fazlasını sağlayan bir mekanik yapıya sahiptir. Bu dayanıklı yapı sistemin bakımsız ve uzun ömürlü olmasını sağlamaktadır.

Fiber lazerleri benzerlerinden ayıran en önemli özelliği frekans ve atım uzunluğunun birbirinden bağımsız olarak kontrol edilerek farklı malzemelere etki edebilme kabiliyetiyle, eşsiz ışın kalitesi ve yüksek tepe gücü ile düşük ortalama güçlerde dahi yüksek performans elde edilebilmesidir.

Bu özellikleri kullanıcıya hassas ve geniş bir yelpazede markalama olanağı sağlamaktadır. NanoMark serisi fiber lazer markalama sistemleri “TÜBİTAK 10. Teknoloji Ödülü” ve “TESİD Yaratıcı Fikir Ödülü” sahibidir.



**Paslanmaz
Alüminyum - Çelik
Galvaniz
Lazer Kazıma
Parça markalama**



UV BASKI



UV (Ultraviole) baskı güneş ışıklarına dayanıklılığı ile ön plana çıkmaktadır. UV baskı boyanın kuruma süresini 1sn'den çok daha aza düşürerek güneşin veya ortamın baskıyı etkileme nedenlerini ortadan kaldırır. Baskılar sudan etkilenmez ve diğer baskı tekniklerinden çok daha dayanıklıdır. Genelde solvent bazlı dijital baskı makinelerinde renk süresi iki sene kadarken uv baskı da bu süre on yıllara kadar çıkmaktadır. Renkleri diğer baskı çeşitlerine göre daha canlı ve sorunsuz bir şekilde oluşturur.

10cm kalınlığa kadar her malzemeye baskı yapılabilir. **Cam, akrilik, pleksiglass, pvc, suntalam, ahşap, seramik, forex, paslanmaz tabakalar, kompozit** vb.. ve açıkçası yüzeyi düz olan bütün malzemelerde mükemmel sonuçlar verir. Sert malzemelere direkt baskı olanağı ile sıvama gibi herhangi bir işlem gerektirmez. Bu sayede malzeme ömrü kadar renk tonunu ilk gün ki gibi korur.

1440 dpi baskı kalitesi ile fotoğraf kalitesine yakın baskılar elde edilmektedir. Beyaz renk basabilme özelliği vardır. Genelde UV Baskı makinelerinde en büyük sorunlardan biri olan beyaz renk baskı bütün düz materyaller üzerine kısmi veya tüm yüzeye en üst kalitede uygulanabilmektedir.

Baskı yapıldığı andan itibaren kullanıma hazır olur. Kuruma süresi gibi ek bir süre gerekmez. Solvent gibi ağır koku veya kanserojen maddelere sahip değildir. UV Baskı işlemi çevreye zarar vermez, kirlilik olmaz ve insanlar tehlikeli maddelere maruz kalmaz. Teorik olarak en iyi baskı tekniği UV Baskı mürekkepleri ile sağlanmaktadır. UV Dijital baskı, CMYK baskı sistemi sayesinde serigrafi ile kıyaslanamayacak kadar keskin ve detaylı sonuçları en kaliteli şekilde alabilme imkanı sunmaktadır. Baskı yapılabilmesi için binlerce adet baskı yaptırmaya gerek kalmadan ihtiyacınız kadar baskı yapılabilir.

CNC KESİM

Cnc kesim; Ahşap, pleksi, decota, pvc, kompozit ve benzeri malzemelerin üzerine harf, desen ve şekil yapılabilen bir çalışmadır. Firmamızda bulunan son teknoloji cnc makinalarımızla tüm kurumsal ihtiyaçlarınıza cevap vermekteyiz. İstenilen tüm ebatlarda kesme, oyma ve benzeri işlemler uygulanabilmektedir.

Cnc kesim ve oyma alanında makinalarımız ve profesyonel operatörlerimiz tüm ihtiyaçlarınıza cevap verecektir. Cnc router makinamızda yaptığımız kesimlerde malzemelerin kalınlıkları genel olarak 1mm- 50mm aralığındadır.



İŞÇİ SAĞLIĞI VE İŞ GÜVENLİĞİ EKİPMANLARI

4857 sayılı İş Kanunu'nun 77. maddesinde “ İşverenler işyerlerinde iş sağlığı ve güvenliğinin sağlanması için gerekli her türlü önlemi almak, araç ve gereçleri noksansız bulundurmak, işçiler de iş sağlığı ve güvenliği konusunda alınan her türlü önleme uymakla yükümlüdürler. “ hükmü yer almaktadır.

Yeraltı ve Yerüstü Maden İşletmelerinde Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği’ nin 9. maddesinde “ İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliğinin 10 uncu maddesi hükümleri saklı kalmak kaydı ile işçiler veya temsilcileri, işyerinde sağlık ve güvenlikle ilgili alınması gereken tüm önlemler ve bu Yönetmeliğin özellikle 5, 6, 7 ve 8 inci maddelerinin uygulanması hakkında bilgilendirilecektir. Bu bilgiler işçiler tarafından anlaşılabilir şekilde olacaktır.”, Güvenlik ve Sağlık İşaretleri Yönetmeliği’ nin 5.maddesinde, “ İşveren, işyerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliğinin 6 ncı maddesinin (c) bendinin birinci fıkrasına göre yapılan risk değerlendirmesi sonuçlarına göre; çalışma yöntemleri, iş organizasyonu ve toplu korunma önlemleriyle işyerindeki risklerin giderilemediği veya yeterince azaltılamadığı durumlarda, güvenlik ve sağlık işaretlerini bulundurmak ve uygun şekilde kullanmak zorundadır. “ hükmü yer almaktadır. İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü’nün 25, 29, 33, 104, 121, 138, 144, 282, 284, 411 nci maddeleri ile Parlayıcı, Patlayıcı Tehlikeli ve Zararlı Maddelerle Çalışılan İşyerlerinde ve İşlerde Alınacak Tedbirler Hakkında Tüzükte 55, 56; Yapı İşlerinde İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü’nün 8 ve 119 ncu maddeleri çeşitli konularda iş güvenliği levhalarının kullanılmasını bir zorunluluk olarak belirtmektedir.

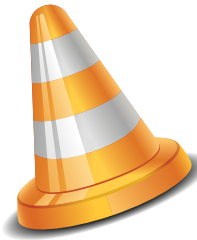
Uyarı levhaları ve posterlerin amacı;

1. Kazalara neden olan yaygın insan davranışlarını hatırlatmak.
2. Dikkati iş kazalarının belli nedenleri üzerine toplamak.
3. Güvenli çalışmanın iyi yönünü vurgulayarak insanları etkilemek.
4. Güvenlik kurallarını çalışanlara hatırlatarak, güvenlik eğitimi desteklemek.
5. Kazaları önlemeye yardım edecek davranış özelliklerini önermek.
6. Şirketin güvenlik çabalarına katkıda bulunmayı telkin etmek.
7. Özel tehlikeleri çalışanlara hatırlatmak.



Posterler veya levhalar 4 ana grupta toplanabilir;

1. Genel konulu posterler
2. Belirli endüstri konularına özgü posterler
3. Belirli risklere/tehlikelere yönelik olanlar
4. Belirli kural posterleri



İş güvenliği levha ve posterleri dikkatle seçilmeli, dikkatle yerleştirilmeli ve özenle korunmalıdır.

1. Doğru yere doğru levhalar konulmalıdır.
2. Levhalar uluslararası renk, biçim ve boyut standartlarına uygun olmalıdır.
3. Levhalar anlaşılır olmalıdır.
4. Kullanılan yazı karakterleri ve kompozisyon anlaşılmayı kolaylaştırmalıdır.
5. Gerekliliği ortadan kalkmış levhalar kaldırılmalıdır.
6. Eski levhalar değiştirilmelidir.
7. Mesajın ilgi çekiciliği sürekli kılınmalıdır.



DISPLAY ÜRÜNLER

- Alüminyum Çerçevesiz •9 mm Çerçeve •Poster Tutucular •Menü Panoları
- Poster Panoları •Ayaklı Poster Panoları •Işıklı Ürünler •Showboard
- Noticeboard •Banner •Fuar Sistemleri & Vitrinler •Broşürlükler



- Alüminyum Çerçeveler • 9 mm Çerçeve • Poster Tutucular • Menü Panoları
- Poster Panoları • Ayaklı Poster Panoları • Işıklı Ürünler • Showboard
- Noticeboard • Banner • Fuar Sistemleri & Vitrinler • Broşürlükler

DISPLAY ÜRÜNLER



ENDÜSTRİYEL ÇÖZÜMLER



**Yazılabilir Cam Pano
Uygulaması**



Plexi Kartlık Pano



**Pvc Lazer Kesim Harita
ve Plexi Lazer Kesim Harfler**



**Alüminyum Zemin Üzeri
Plexi Cepli Pano**



Plexi Öneri Kutuları

ENDÜSTRİYEL ÇÖZÜMLER



Plexi Yer Uygulaması



**Işıklı Duvara Montaj
Pirmit Pano**



**Işıklı Duvara Montaj
Plexi Kabartma ve Cepli Pano**



**Manyetik Plexi Kabartmalı
Ayaklı Pano**



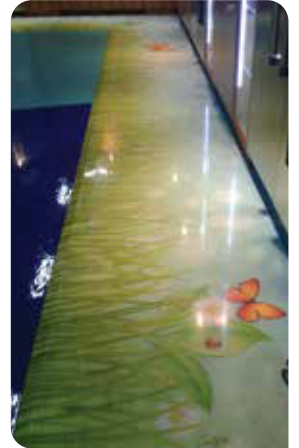
İş Güvenlik Köşesi



Ayaklı Yaprak Pano



**Yönlendirme
Totem**



**Showroom Alanı
Yere Plexi Uygulama**



Plexi Ekipman Kutusu



**Plexi Duvara Montaj
Broşürlük**



**Plexi'den Çamaşır
Makinası Kabini**



**360° Döner Plexi
Evraklık**



**Manyetik, Yazılabilir ve
Plexi cepten oluşan
Ayaklı Pano**

ENDÜSTRİYEL ÇÖZÜMLER



Pvc ve Plexi'den Üretilen Işıklı Dünya Haritası



Pvc ve Pet-g malzemelerden Üretilen 3D Çark Çalışması

REFERANSLARIMIZ

B/S/H/

HÜPPE
SHOWER AND SOUL

 **HYOSUNG**

EAT•N
Powering Business Worldwide

POLYPLEX

3M

 **HUNCA**®

 **ÖZEN MENSUCAT**

 **bilim**
İLAÇ A.Ş.
www.bilimitilac.com.tr

 **Kopaş**
K O Z M E T İ K

 **arçelik**

 **bross**
socks

 **DEVA**

 **VASTAS**

+GF+ 

Kaleiplik
KALE İPLİK SAN. ve DİŞ TİC. A.Ş.

 **TELESET**
GROUP

 **DeFacto**

dINEX
going the extra mile

YKK®