



# falezçelikkapı

## TEKNİK ÖZELLİKLERİMİZ

### Genel bilgiler;

#### A-Kapılarımızda Galvaniz ve Yekpare plaka Çelik kullanılmaktadır.

Bu önemli bir detay olup, galvanizli çelik malzemede üzerine yapılacak olan laminasyon, poliüretan ve boya uygulamalarında ( **DKP ve kara çelik saç yüzeyin temizliği, yağlı olması ve korozyona uğrama olasılığı**) en iyi tutunma sağlanmaktadır. Ayrıca zamanla hava koşullarında çeliğin korozyona uğramasını önlemektedir. Çeliği, korozyondan korumanın temel kuralı onu başka bir metal olan çinkoyle kaplamaktır. Çelik eritilmiş çinkoyle kaplandığında, oluşan kimyasal reaksiyon sonrasında çinko, çeliğin yüzeyini kaplar. Çinko, boya gibi sadece çeliğin yüzeyine yapışmakla kalmaz, sonrasında çeliğin bir parçası olur.

Bu sebeple de gemi yapımı, otomotiv sektörü ve inşaat sektöründe kullanılmaktadır.

#### Yekpare ve Galvanizli Çelik Kapı İskelet Konstrüksiyon Görseli :



**Piyasada kullanılan Bazı Parçalı ve Siyah,Dkp Çelik Kapı İskelet Konstrüksiyon Görself :**



**B-Kapı iç dolgusu olarak Poliüretan kullanmaktayız.**

Kapımızın içine yüksek basınçlı, otomatik santrifüj döküm sistemiyle çalışan makinemizden, özel kimyasal formülasyonumuz olan **Poliüretan Dökümü** sıvı enjekte ederek, 300 tonluk presimizin kasetlerinde kanatlarımızda 45 dansite yoğunluğunda kemikleştiririz. Aşağıda anlatacağımız üstünlüklerinden dolayı ve birçok iç dolgu malzemesinden (izocam, taş yünü ve köpük) farklı olarak kapıya mono blok bir bütünlük kazandırır ve kapı yüzeyinde 40 ton ve üzeri mukavemet kazandırırız. Ayrıca Çelik malzemenin içten korozyona uğraması da önlenir ve yüksek ses, ısı izolasyonunu sağlarız.

## **Kapı İç Dolgusu Sert Poliüretan Köpük Üstünlükleri:**

- 1- Poliüretan düzgün bir köpük yapısına sahiptir, yapısındaki hücrelerin % 90-95 i kapalıdır. Bu durum poliüretanların ısı tutuculuğunun mükemmel olmasını, yani dünyada bilinen en iyi yalıtkan olmasını sağlar. Isı iletkenlik katsayısı en düşük köpüklerdir.(  $\lambda = 0,0023 \text{ Watt / Kh}$ ). Ayrıca Poliüretanlar 50 desibele kadar ses yalıtımı da sağlamaktadır.
- 2- Poliüretanlar iyi yapışma özelliğine sahiptirler. Uygulanan hemen her yüzeye yapışırlar. Poliüretanlar yüksek boyutsal kararlılığa sahiptirler.-30 ile +80 °C arasında hiçbir genleşme göstermediği gibi yapıştığı yüzeyden ayrılmazlar.
- 3- Poliüretanlar uzun ömürlü yalıtım malzemesidir. İletkenlik değerleri  $\lambda=0,0025 - 0,0027 \text{ Watt / Kh}$  değerine yükselir.
- 4- Poliüretanlar bakteri üretmez, çürümez, koku yapmaz, hijyenik özellikte çağdaş ve teknolojik ürünlerdir. Bu anlamda bu ürünler çevre dostu ürünlerdir.

Bu sebeplerle de otomobil sanayi başta olmak üzere taşıma, soğutma, yalıtım, mobilya, elektronik, sanayi parçaları üretimi, ayakkabı tabanı ve sağlık sektörü (biyo uyumlu) gibi sektörlerde kullanılmakta tercih edilmektedir.

## **C-Yüzey kaplama ve korumalarımız;**

Direk Çelik Üzerine Özel Laminasyon yapmakta ve ahşap vb. malzeme kullanmadan ahşap

Görünümü verebilmekteyiz. Birçok serimizde (Hg, Silver, Klasik ve Monoblok Serilerimizde gibi) özel laminasyon bandında ahşap görünümü kazandırılması için özel PVC kaplamamızla lamine edilir. Yapılan kaplama Nordson Poliüretan sistemi kullanılarak sadece Falez Çelik Kapı' da bulunan özel çelik üzeri laminasyon ile çok yüksek değerlerde yapışma, tutunma sağlanmakta ve yüzeySEL çizilmelere karşıda eksta bir dayanım kazanmaktadır. Ayrıca ahşap kullanılmadan ahşap görünümü sağlanarak, dış hava şartlarına maruz kalan uygulama alanlarında problemsiz uzun yıllar kullanılabilen tek üründür. Tuana Serilerimizde özellikle Kapı Kasalarında da aynı tekniğin uygulanması iç ve dış cephede Kasa ve Kanat uyumundan dolayı farkımızı göstermektedir.

## **Nordson Poliüretan Laminasyonun Diğer Kaplama ve Boya Uygulamalarından Üstünlükleri**

- 1- Özellikle gözenekli yapıda olan MDF ve Ahşap uygulamalarından farkı, Lamine yapılan, kaplama yapılan materyal çelik olmasından dolayı ıslanmaz ve zamanla üzerine yapılan kaplamayı yapıştığı yüzeyden bırakmaz.
- 2- MDF ve benzeri materyallerde yapılan kaplamalar ısıyla reaksiyona gecen tutkallama olduğu için ısı değişikliklerinde tekrar reaksiyona geçer. Bozulma, kabarma ve kalkma yaşanırken Nordson Poliüretan laminasyonun da reaksiyon, küllenme bittiğinden ısı değişimlerinde de sorun yaşanmaz.

Bu sebeple beyaz eşya, dış cephe alüminyum, PVC doğrama gibi Sektörlerde bu teknik tercih edilmektedir.

## **D-Kanat etrafında çepeçevre eloksallı alüminyum profiller kullanılmaktadır;**

Alüminyum profillerimiz kendi özel tasarımımla olup, bu profiller ile perçin veya vida gizlenmiş, standartları değişmeyen estetik bir görünüm kazandırılmıştır.

## Paslanmaz Veya Statik Boyalı ıtalarla Yapılan Uygulamalardan Üstünlükleri:

**1-**Paslanmaz veya elik üzeri statik boyalı malzemeler Levha olarak alınıp, sonradan metal işleme tezgâhlarında kesilip, büküldüğü için Standart kaçması ve görünümünde sehimler görünmektedir. Alüminyum ekstrüzyonla kalıptan çekilen profil de ise sonsuz aynı standartta malzeme elde edilip estetik olarak üstün bir görünüm elde edilmektedir.

**2-**Alüminyum ekstrüzyon kalıptan çekilen profil de vida ve perçin yerleri gizlenerek oluşturulmasıyla estetik bir görünüm kazandırılmaktadır. Diğer uygulamalarda levha olan malzemelerin vida veya perçinleri dışından atılır ve her zaman gözle görülen yerde kalır. Uygulama esnasında da sehim ve çökmeler yaşanmaktadır.

**3-**Alüminyum profiller de conta kanalları oluşturulması ve yuvaların kendisinde ve contada kenetleme yer almasıyla daha iyi kenetlenen conta yerleştirilebilir. Diğer uygulamalarda ise yapıştırma veya sadece contada tırnağı bağı uygulananabilir. Bu da zamanla çıkma riski oluşturmaktadır.

## Alüminyum Uygulama Görseli:



## ALUMİNYUM PROFİL UYGULAMA GORSELİ :



ALUMİNYUM PROFİLLER GİZLİ BÖLÜMLERDEN VİDALANIR



MOBİLYALAR PROFİL İÇİNDEKİ ODACIKLARINA YERLESTİRİLİR



**SAÇ, PASLANMAZ ÇİTA UYGULAMA GORSELI :**



## KAPI ÜRETİM TEKNİĞİMİZ:

Kapılarımızı kanatlarını parça, profil çeliklerle değil, yekpare, tüm çelik plakaları yüksek tonajlı (750-900 tonluk) preslerde model ve bükümlerini yaparak monoblok hale getiririz. Örnekleme gerekirse otomotiv sektöründeki bir kapı, metal tampon, tencere yapar gibi bütünlük kazandırırız. Kilit ve menteşe bölümlerimize 2-3 mm. Kalınlığında takviye atkılarla güçlendiririz. Çelik konstrüksiyonda parçalı birçok çelik malzemelerin kaynak ve punta ile bir araya gelmesi yöntemi ile değil, yüksek tonajlı pres ve özel büküm makineleri ile birleştirilip, köşelerinden ezilerek 68-90 mm. Kalınlığında kanat haline getirilmesiyle Kapı kanadında yüksek çarpılma emniyeti ve bütünlük kazandırılmaktadır. “Quartz Serisi Mobilyalı” ve “Glass Serisi” ürünlerimizde kapı ana kanadı yukarıdaki özelliklerde monoblok kapı olup, üzerine istenilen özelliklerde mobilya eklenerek yapılmaktadır. Bu mobilyalarımızı kendimize özel Eloksallı Alüminyumla tamamlayarak, estetik veda yanıklı bir görünüm kazandırırız.

Kapı kasalarımız 2 mm. Kalınlığında ve ayarlı kasa özelliğindedir. Tüm imalatımızda olduğu gibi CNC tezgâhlar da ebatlanıp, gerekli delikleri açıldıktan sonra birleştirilmektedir. Kapı kasalarımızda 4 tip imalat yapılmaktadır.

- a) Standart statik boya uygulaması,
- b) Tuana serisi, öngörünümü kapı ile aynı özellikte laminasyonlu ve demonte geçme uygulaması.
- c) Statik boyalı kasa üzerine ahşap kasa kaplama uygulaması,
- d) Quartz seri Kapı kasamızın içinin dekoratif alüminyum kasa ile kaplanması

Kapıyı tamamlayan aksesuar, kilit, kilit karşılıkları, ayarlı dil, sabit kilit pimleri özenle seçilmekte ve uygulanmaktadır. Özellikle Kapılarımızda kullanılan kilit karşılığı, ayarlı dil ve kapak uygulaması estetik bir görünüme sahip olup, kullanımda ve montajda büyük kolaylık sağlanmaktadır.

“Monoblok Seri” harici kapı serilerimizde, dış ve iç kapı kolları paslanmazdır. Kapı zırhlarımızda paslanmazla kaplanmaktadır.