**OTURMA BANKLARI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

****

1450 x 1850 mm ölçülerinde olan oturma bankının yerden yüksekliği 770 mm olup metal konstrüksiyon üzerine ahşap malzeme monte edilecektir. Oturma bankında 40 x 80 x 1450 mm ölçülerinde oturma bölümünde 3’er, masa bölümünde 9 adet ahşap elemanı bulunacaktır. Verniklenmiş ahşap elemanların bağlantısında kullanılan cıvata başları çıkıntılı olmayacak ve TSE standartlarına uygun olarak alet kullanmadan bağlantı elemanları de monte edilemeyecektir. Bankın metal konstrüksiyonu Ø48 x 2 mm SDM borudan bükülerek imal edilecektir. Konstrüksiyonların mukavemetini artırmak için zemin bağlantı elemanı olan 60 x 10 mm lamalar 30 x 10 mm lama ile ve ana taşıyıcı 27 x 2 mm SDM boru ile desteklenecektir. Masa ahşap elemanlarının monte edilmesi için 40 x 40 x 1,5 mm profillerden çerçeve oluşturulacak ve ana taşıyıcıyla kaynak yöntemi ile birleştirilecektir. Oturma bankının zemine montajı için ayak/tabla üzerinde cıvata bağlantı flanş delikleri veya yargıları mevcut olacaktır. Bankın tabanında bulunan 4 mm kalınlığındaki sac kulaklar da bulunan delikler yardımıyla zemine montajı çelik dübel ya da kimyasal dübel ile 10 x 100 mm flanşlı trifon vida ile montaj edilecektir.

**AHŞAP ÖZELLİKLERİ**

Ahşap malzemenin cinsi 1.sınıf ithal sarıçam olacaktır. Tomruk halindeki kereste, kullanılacak ölçülere uygun olmak şartıyla şerit testerede biçilerek 50 mm kalınlığında kalas haline getirilir. Bu kalaslar 50 x 90 mm ölçülerinde ebatlanarak öncelikle kurutma fırınlarında içerisindeki nem seviyesi düşürülür. Fırından çıkarılan malzemeler, planya makinesinde tek yüzeyleri düzeltilerek kalınlık makinesine sürülür. Bu işlemler sonucu 40 x 80 mm net ölçülerine ulaşan taşıyıcı profiller boylarına göre ebatlanırlar. Ebatlanan ahşaplar keskin köşelerin yumuşatılması ve yüzeyin pürüzlerden arındırılması amacıyla zımpara işlemine alınır. Bu aşamadan sonra bağlantıların yapılması amacıyla bulon hatları ölçülerine göre delinir. İşlemler bittikten sonra ahşap koruyucu vernik ile kaplanır.

**YÜZEY KAPLAMA**

Tüm metal konstrüksiyon ekipmanlarına yüzey kaplama işlemi gerçekleştirilecektir. Kaplama işleminde öncelikle metal yüzeylerden kir, pas ve yağ artıkları, asidik yağ alma kimyasalları ile temizlenecek ve metal konstrüksiyon ekipmanları püskürtme yöntemiyle elektrostatik toz boya ile kaplanacaktır.

**KAPLAMA METOTU**

Toz boya, boya kabininde özel boya tabancaları vasıtasıyla atılır. Tabancadan geçerken elektrostatik yüklenen toz boya partikülleri kabin içinde boyanacak malzemeye yapışır ve kaplama işlemi gerçekleşmiş olur. Toz boyanın malzeme yüzeyine tam olarak yapışabilmesi için malzemenin de çok iyi bir şekilde topraklanması gerekir. Malzeme toz boya ile kaplandıktan sonra pişirme fırınına girer. 200˚C olan fırın ısısı toz boyanın erimesini ve malzeme üzerine yapışmasını sağlar. Fırında bekleme süresi bittikten sonra malzeme fırından çıkartılarak herhangi bir temas olmaksızın soğumaya bırakılır.

