**SENTETİK ÇİM YÜZEYLİ FUTBOL SAHASI**

**İHATA DUVARI VE PVC KAPLI KAFES TEL ÖRGÜ YAPILMASI**

**TEKNİK ŞARTNAMESİ**

Futbol sahası çevresince ihata duvarı projesine uygun olarak imal edilecektir. Kullanılacak olan demirli beton 15.150.1005 poz kapsamında C25/30 betonu olacaktır. Gerekli görüldüğünde yapı denetim elemanının talebi doğrultusunda dökülen betonun miktarına bağlı olarak en az 6 adet numune alınacak ve bu numuneler yapı denetim elemanının bilgisi dâhilinde 3 adet 7 günlük 3 adedi de 28 günlük mukavemet testine tabi tutulabilecektir. Testlerin her türlü giderleri yüklenici tarafından karşılanacaktır. Deneylerin olumsuz sonuçlanması halinde ilgili kısım komple yıkılarak yeniden inşa edilecek ve yükleniciye bu nedenle hiçbir bedel ödenmeyecektir**.**

Yapılacak olan telörgü için, beton ihata duvarı imalatı yapılırken (15.150.1005) h=5,50 m tel örgü yapılacak olan kale arkalarında (A-C ve B-D arasında) ø 89’luk 50 cm boyundaki ankraj boruları, h=1.80 m tel örgü yapılacak olan saha uzun kenarlarda (F-B ve E-D arasında bkz. plana) ise ø89’luk 20 cm boyundaki ankraj boruları, 2.00 m ara ile hatıl betona simetrik olarak yerleştirilecektir. Beton yeterince prizini aldıktan sonra kale arkalarında (A-C ve B-D arasında) 6.00 m’lik, saha uzun kenarlarda (A-B ve C-D arasında) 2.00m’lik ø 76.1’lik telörgü dikey taşıyıcı boruları ankraj içerisine yerleştirilecek, aradaki boşluklar 300 DZ beton ile doldurularak taşıyıcı borular ankraja düzgün bir şekilde kaynakla sabitlenecektir.

Taşıyıcı dikey borular tek parça olacak, kesinlikle ek olmayacaktır. Kale arkalarındaki 6.00 m’lik (ankraj içerisi dahil) dikey taşıyıcı profillere her kale arkasında 6’şar adet dışarıdan **projesine uygun olarak aynı yöntem ile destekler yapılacaktır. Destek borularının betonları ihata betonu ile birlikte bir bütün olarak atılacaktır.** Dikey taşıyıcı boruların üstleri muntazam bir şekilde kapatılarak su girmesi önlenecektir.

6.00 m’lik (ankraj içerisi dahil) ø 76.1 mm dikey borulara yatay ve eşit aralıklı olarak 4 (dört) sıra, 2.00 m’lik (ankraj içerisi dahil) ø 76.1 mm dikey borulara 2 (iki ) sıra ∅48’lik borular ezilmeden kurt ağzı kesilerek çapaksız ve düzgün şekilde kaynakla sabitlenecektir. Bütün demir aksamlar imalattan önce (Pz No: 15.540.1102) iki kat antipas (her katı farklı renklerde), iki kat sentetik (son kat yeşil renkli) boya ile boyanacak, İmalattan sonra kaynak yerleri rötuşlanacaktır.

Ø 76.1 mm dikey borular arasına 40x40 mm göz aralıklı, 3,5 mm kalınlığında ( 2,5 mm galvanizli çelik tel üzeri yeşil renkli PVC kaplı) tel örgüler, ezilmeden ve gerdirilme esnasında göz aralıkları bozulmadan, ek yerleri üst üste bindirilmeden orijinal olarak birleştirilecektir. 6.00m’lik bölümde yatay borular arasına her bölmeye bir adet olmak üzere toplam 3 (üç) sıra, 2.00 m’lik bölümde yatay taşıyıcılar arasına 1 (bir) sıra, Ø 5mm çelik sarımlı gergi halatı aparat marifeti ile gerdirilerek çekilecektir.

**İhata duvar yapılırken kalıp gören yüzeylerde (Poz no 15.180.1003) Plywood (film kaplı) beton ve betonarme kalıbı kullanılacak olup, her 10-12 m’de bir dilatasyon derzi olacaktır.**

**Tel örgü Testi:**

*Kafes* Tel örgünün montajı yapıldıktan sonra FİFA’nın akredite ettiği bir laboratuvar firması yetkilisi tarafından 6 ayrı noktadan tel örgü yeteri kadar açılarak tel ve PVC kısmı ayrı ayrı ölçülerek ve Ø 76.1 Mm Dikey, ∅48’lik yatay Borular et kalınlıkları ölçülerek Düzenlenecek rapor ve ölçüm fotoğrafları idareye sunulacak, bu raporların proje ve teknik şartnamede ki değerleri sağlaması halinde ödeme yapılacaktır.

* Tel Örgü Kaplama Kalınlığı Min.3,5 mm olacaktır.
* Tel Kalınlığı Min. 2,5 mm olacaktır.
* Göz Aralığı İçten İçe Ölçü 40x40 mm olacaktır.
* Ø 76.1 Dikey Boruların et kalınlığı(3 mm) olacaktır.
* ∅48’lik yatay Borular et kalınlığı (2,5 mm) olacaktır.

İdarece istenilen yerlerden istenilen ölçü ve sayıda (araç-insan) giriş kapısı yapılacaktır.