

# FUTBOL SUNİ ÇİM ŞARTNAMESİ



## HATIL KAZI ÇALIŞMASI:

Mevcut araziye saha ölçüleri yerleştirildikten sonra,zemin eğimleri göz önüne alınarak 40 cm. derinliğinde 50 cm. genişliğinde hatıl temel kazıları yapılacaktır.

## HATIL BETONU:

Kazılan çukurlara 5-6 cm. mıcır serilip sıkıştırılacak üzerine 5 cm. grobeton uygulanarak zemin düzeltilecek ve üzerine ortalama 50 cm. yüksekliğinde 25 cm. genişliğinde Ø 8'lik etriye demiri 20 x 40 cm. ölçülerinde bükülerek 20 cm. ara ile 4 adet Ø 14'lük demire bağlanacaktır. Hatıl, %0.6 saha eğimine göre BS 30 beton dökülecektir. Beton döküldükten sonra, 3 mt.ara ile Ø 52-3 mm'lik çit Ankrajları betonun içerisine 30 cm. sokulacak ve 5 cm'i betonun üzerinde kalacak şekilde uygulanacaktır.

Demir uygulamasında, sahanın köşelerine ekstra L demirlerle güçlendirilecek ve aydınlatma direk temelleri için filizler bırakılacaktır.

Aydınlatma ve Kale Ankraj temelleri ileride kullanılmak üzere,prezantasyonda olduğu gibi 80x80x80 cm ölçülerinde hatıla müteakip dökülecektir.

## KABA MICIR DOLGU:

Tabii zemin sıkıştırıldıktan sonra, 1-2 nolu kırma taş malzemesi 20 cm. kalınlığında, serilip sıkıştırılacaktır.

## ÇİT:

Mevcut Ø 76'lık ankaraj borularına 10 cm. içeri girecek şekilde Ø 60 / 3 mm.lik borular 6 mt. yüksekliğinde dikilecek, alttan, üstten ve ortadan klemp veya kurtağzı açılarak borular ezilmeden kaynak yapılacak ve üst yatay borular,dikmelerin tepesini kapatacak şekilde monte edilecek, çapraz 6 mm. çelik halatla köşe esnememe statikleri sağlanacaktır.

Bir kat antipas 2 Marshall lüks yeşil boya sürülerek,net 50 x 50 mm. gözlü 3,5 mm. galvaniz, üstü PVC kapalı tel,deforme edilmeden yerine eksiz olarak takılacaktır.

Alt yataydan 30 cm + 60 cm + 60 cm. aralarla toplam üç adet 6 mm. gergi teli, tellerin arasından geçirilerek, 12'lik galvaniz liftin ile gerilerek bağlanacaktır.

## AYDINLATMA:

Hatıl betonlarında filizleri bırakılan yerlere sahanın her iki tarafına 10 mt. aralarla 8 adet, 80 cm. derinliğinde, 50 x 50 beton dökülerek ortasında Ø 200'lük beton boru koyulacak ve içerisine Ø 114'ük 4 mm. 6 mt'lik boru üzerine 89'luk 2,5 mm. borudan bükülmüş ( 92°) boru kaynatılarak aydınlatma direği yerine dikilecek, beton boru içerisine kalan boşluk betonla doldurulacaktır. Direk yüksekliği sahadan 7 mt. 20 cm. olacaktır. 3 x 2,5 mm.lik aydınlatma kabloları saha dışı, toprak altından PVC boru içerisinden geçirilerek, herhangi bir ek yapılmadan saha kapısı yanında 1 adet polyester pano içerisine toplanacaktır.

Pano içerisinde her lambayı ayrı,ayrı kontrol edecek 8 adet 2ligurup v otomat, 1 adet grup kaçak rölesi ve 1 adet pako şalter kullanılacaktır. Lambalar, 1000W, 1200 Lümen Amerikan tip, çevreyi rahatsız etmeyen,özel spor aydınlatması şeklinde olacaktır.

## DRENAJ:

Sahaya 3mt ara ile balık kılıcı şeklinde, kenarlardan ortasına doğru ortalama 30 – 40 cm Drenaj kazısı yapılacak, altına 10 cm grobeton atılarak kenarlardan saha ortasına, saha ortasından da dışarıya %0.2 eğim verilecek, saha ortasına Ø 100'lük diğerleri Ø 80'lik drenflex boru olacaktır. Üzerine saha seviyesine kadar 3 - 4 nolu çakıl doldurulacaktır.

#### **JEOTEKSTİL:**

Zeminde oluşacak dikey çalışma hareketlerini yataya çevirmek ve bitki köklerinin sahayı delmesini engellemek amacı ile, jüt bezinden latex dokulu kumaş sahaya serilecektir.

#### **İNCE DOLGU:**

0.5-1 nolu temiz kırma taş malzemesi ortalama 7-10cm olacak şekilde 0 eğime göre masterla hatasız serilip 300kg'lık el merdanesi ile sıkıştırılacaktır.

#### **HALI KAPLAMA:**

Tesviye edilmiş zemini bozmadan, 80-120gm'lık keçe ve halı uygulaması yapılarak m2 ye 30kg gelecek şekilde 0.20-0.63mm kuru torbalanmış kuas kum en az %80 oval (m2 ye 30kg ) uygulanacak üzerine 0.5 -1.5 ebatlarında Epdm Kauçuk granül uygulanacaktır.

#### **AKSESUARLAR:**

Önceden yerleri hazırlanmış olan, deliklere sahanın büyüklüğü oranında ayarlanmış ölçüde üretilmiş Futbol kale direkleri (Alüminyum veya Demir borudan mamül) monte edilecektir. Kullanılacak ağ 8cm x 8cm göz aralığında 6mm özel pareşüt ipinden imal edilmiş ağ bağlanacaktır.

#### **ÜST AĞI:**

Sahanın üstüne ağ bağlanacak ise çevre çitine her üç direkte bir esnemeyi önleyici makas yapılacak sahanın üzerine 12 x 12 göz aralıklı 60 nolu hafif pareşüt ipinden imal edilmiş ağ gerdirilerek bağlanacaktır.

#### **GENEL GÖRÜNÜM:**

Saha, mevcut çevre peyzajından minimum 10 cm. yükseklikte olup, çevre çitleri ve aydınlatması göz zevkini bozmayacak şekilde tasarlanarak çit statüğünde, çit tellerinin darbeler karşısında bozulmayacak biçimde, ince boru kullanılarak çapraz yerine, çektirme sistemli çelik halat tercih edilmiştir. İstendiği takdirde, rüzgar kırma amacı ile 2 mt.şerit halinde %50 rüzgar geçirimli sera gölgeliği gerilebilir.