

ÇELİK KONSTRÜKSİYON KAPALI HALI SAHA

FİRMAMIZ TARAFINDAN GERÇEKLEŞTİRİLEN İKİLİ MAKAS SİSTEMİ İLE ÇELİK KONSTRÜKSİYON KAPALI HALI SAHALARDA TSE BELGELİ MALZEMELER KULLANILMAKTADIR. YAPMIŞ OLDUĞUMUZ SAHALARDA SEKTÖRDEKİ MÜŞTERİLERİMİZDEN GELEN İSTEKLER DOĞRULTUSUNDA VE ŞİMDİYE KADAR EDİNMIŞ OLDUĞUMUZ TECRÜBEYLE BİRLİKTE GELİŞTİRMİŞ OLDUĞUMUZ SİSTEM ÜLKE GENELİNE UYGUN VE MUKAVEMETLİ, ESTETİK GÖRÜNÜŞ SAĞLAYAN BİR PROJEDİR.

KAPALI HALI SAHALAR TAMAMIYLA SAHA YAPILACAK OLAN BÖLGENİN YAĞIŞ MİKTARI VE RÜZGAR BASINCINA GÖRE DEĞERLENDİRİLMESİ YAPILARAK ÖLÇÜLENDİRİLMELİ KONUŞLANDIRILMALIDIR.

KAPALI HALI SAHALAR HER TÜRLÜ HAVA ŞARTLARINDAN ETKİLENMEDİĞİNDEN AÇIK HALI SAHALARA ORANLA ÇOK DAHA AVANTAJLI OLUP GÜNÜN 24 SAATİ FUTBOL OYNANMAYA MÜSAATTİR. KIŞ AYLARINDA SAHANIN TAMAMI KAPANARAK İÇERİDEKİ HAVA SICAKLIĞI MUHAFAZA EDİLİR, YAZ AYLARINDA İSE TÜM ÇEVRESİ YERDEN 3 METRE MANUEL AÇILARAK VE ÜST MERKEZDEKİ HAVALANDIRMA BOŞLUĞUNDAN SİRKÜLASYON YAPMASI SAĞLANIP GEREKLİ SERİNLİK ELDE EDİLİR.

GENEL OLARAK FİRMAMIZ TARAFINDAN SİZLERE TAVSİYE EDİLEN KAPALI HALI SAHA ÖLÇÜLERDEN BAZILARI :

25,00 X 40,00 = 1000 m2	NET OYUN ALANI	23,50 X 39,50 = 928 m2
26,50 X 45,50 = 1206 m2	NET OYUN ALANI	25,00 X 45,00 = 1125 m2
28,50 X 50,50 = 1439 m2	NET OYUN ALANI	27,00 X 50,00 = 1350 m2
30,50 X 50,50 = 1540 m2	NET OYUN ALANI	29,00 X 50,00 = 1450 m2
32,00 X 55,00 = 1760 m2	NET OYUN ALANI	30,50 X 54,50 = 1662 m2

KAPALI HALI SAHA YAPIMI

BETON BORDÜR VE ALT YAPI : Mevcut arazi harfiyatı yapıp belirlenen saha ölçüsü köşeleri 90° olacak şekilde gönyeye alındıktan sonra, saha etrafına 3 metre aralıklarla minimum 65 cm eninde, 75 cm boyunda 1 metre derinliğinde temel pabuç demirleri için kalıplar hazırlanır. Bu kalıpları 8 - 12 q etriye demir bağlantıları yapıp iki kolon arası minimum 30 cm genişliğinde, 1 metre derinliğinde perde beton ile bağlanır. Ayrıca toprağın altında 75 – 80 cm kalarak üstte oluşmuş bu havuz alanın içine 20 – 25 cm sadece 1 numaralı mıcırın kaba şekilde dağıtılması gerekmektedir.

ÇELİK KONSTRÜKSİYON : Beton bordür içine betonda 5 mm, dikme kolonlarında 15 mm 22'lik metlik gijonlu ve civatalı plakalar yerleştirilir. Eşit aralıklarla yerleştirilen bu plakalara 6 m yüksekliğinde 4 inçlik (114 X 3) borular ile yapılmış anakolon dikmeleri civatalarla sabitleştirilir. Ana kolon makaslarının arası 1 ¼ inçlik (42 X 2,5) borular ile çapraz atılarak desteklenir. Üst makaslar ; 3 inçlik (89 X 3) borular ve 1¼ inçlik (42 X 2,5) ara bağlantı boruları ile yapılmaktadır. Yapılan makaslar üzerine 1¼ inçlik (42 X 2,5) branda altı aşık boruları atılır. Sahaya ; başta, ortada ve sonda olmak üzere komple üç adet rüzgar bağlantı boruları atılır. Kale arkası alınlar ise; 2,5 inçlik (76 X 3) borular ile kaplanmaktadır. Çelik konstrüksiyonda üst, orta merkeze aydınlatma ve havalandırma koridoru yapılmasıyla çelik montajı tamamlanmış olur..

Çelik konstrüksiyon için yapılan tüm bu demirler boya rengine uygun antipas ile astarlanıp istenilen renkte boyanır.

BRANDA, KAFES TEL VE AYDINLATMA: Sıcağa ve soğuğa mukavemetli (+70° - 30°) su geçirmez, 650 gr/m² de mamul ağırlığı olan 1100 denye %100 polyester branda ile istenilen renklerde yanlardaki ve makaslardaki gerdirme bağlantılarına sabitleştirilerek tüm çelik konstrüksiyon branda ile kaplanır.

Tüm halı sahanın etrafı 3 metre yüksekliğinde 50 X 50 göz aralığında 4 mm et kalınlığında daldırma galvanizli (P.V.C. kapsız) kafes tel ile kapatılır.

Çelik konstrüksiyonun en yüksek noktası olan orta merkezdeki aydınlatma ve havalandırma koridoru için yapılmış alana sağa, sola eşit olarak bakacak şekilde yeterli miktarda 400 W metal Halide Avrupa ateşleyicili ve balastlı, isteğe göre philips, general veya osram markalı ampul ile montajı yapıp, 4 X 4 NNY kablolar ile tesis elektrik panosuna kadar tesisatı döşenip çalışır vaziyette teslim edilmektedir

SKORBORD: Dış etkenlere dayanıklı kasalı, pleksiglas ön yüzü, otomatik saat ayarlı, kornalı ve sıcaklık göstergeli kontrol panelli elektronik ledli skorbord montajı yapılır.

ÖZEL ÖRÜLMÜŞ FILE : Yapılan sahanın üstü 15 X 15 göz aralığında 66 numaralı özel örülmüş paraşüt ipi file ile kaplanır. Yan kenarlar ise 2,5 metre yüksekliğinde 15 X 15 göz aralığında 90 numaralı özel örülmüş paraşüt ipi file ile ve tel bağlantı borularından ayrılması için 5 cm üzerine çekilen çelik halata bağlanan klepe sistemiyle sabitleştirilmektedir. Kale arkalarında ise yukarıdan tel'e kadar yapılan tampon sistemine 15 X 15 göz aralığında 90 numara çift kat (180 numara) özel örülmüş file ile kapatılır. Ayrıca ölçülerine göre 1 çift 4 mm floş ip ile örülmüş kale ağı verilir.

55 MM SUNİ ÇİM HALI: Saha içine dökülmüş micirin tesviyesinin yapılmasıyla , el silindiri ile sıkıştırılması ve komple zemine kolbont keçe serilmesinden sonra , keçe üzerine suni çim montajı yapılır. Ek yerleri ve oyun kural çizgilerinin poliüretan tutkal ile yapıştırılmasıyla gerekli kum ve sbr granül takviyesi tamamlanıp oyuna hazır halde teslim edilir.

√ SAHA YAPILACAK ALAN EĞİM VAR İSE KOD'A ALINARAK DÜZ BİR ZEMİN ELDE EDİLİR.SAHA ÖLÇÜSÜ BELİRLENİP KÖŞELER 90° OLACAK ŞEKİLDE GÖNYEYE ALINDIKTAN SONRA 65 cm ENİNDE, 75 cm BOYUNDA, 1 m DERİNLİĞİNDE, SAHANIN İKİ YAN BOYU 3metre ARALIKLARLA ÇUKURLAR KAZILARAK TEMEL PABUÇ DEMİRLERİ YERLEŞTİRİLİRVE BETON DÖKÜLÜR, BÖYLELİKLE ZELZELE KRİSLERİ HAZIRLANMIŞ OLUR. 3metre ARALIKLARLA YERLEŞTİRİLEN BU ZELZELE KRİSLERİ 30 cm ENİNDE, 50 cm DERİNLİĞİNDE (İSTEĞE BAĞLI 1 metrede olabilir) BETON BORDÜR İLE BİRLEŞTİRİLEREK SAHA BETONU ÇEVRELENMİŞ OLUR.

√ ANKRAJ CİVATALRI METLİK 22 GİJON, PLAKALAR İSE BETONDA 10 mm OLARAK KULLANILIR.

√ ANA KOLON DİKMELER 6 metre YÜKSEKLİĞİNDE 4 inçlik (114 X 3 mm)BORU İLE, MAKASLAR ARASI ÇAPRAZLAR 42 X 2 mm'

LİK BORU İLE BİRLEŞTİRİLEREK TEMEL PABUÇ DEMİRLERİNE MONTE EDİLİR.

√ ÜST MAKASLAR 76 X 3 mm ,ARA BAĞLANTI BORULARI 42 X 2 mm BORU İLE, BRANDA ALTI AŞIKLAR 42 X 2 mm BORULAR İLE BİRLEŞTİRİLDİKTEN SONRA RÜZGAR BAĞLANTILARI BAŞTA, ORTADA VE SONDA OLMAK ÜZERE 42 X 2 mm lik ÇAPRAZ ATILAN BORULAR İLE DESTEKLENİR.

√ KALE ARKASI ALINLAR İSE 76 X 3 mm BORULAR İLE YAPILAN MAKASLARLA KAYNAKLANARAK KAPATILIR.

√ İMALAT YAPILAN ÇELİK KONSTRÜKSİYONUN ÜST MERKEZDE AYDINLATMA VE YÜRÜTME YOLU İLE HAVALANDIRMA KORİDORU MEVCUT TUR. AYRICA ÇELİK KONSTRÜKSİYON'UN TÜM BU DEMİRLERİ BOYA RENGİNE UYGUN ANTİPAS İLE ASTARLANIP İSTENİLEN RENKTE BOYANIR.

√ ÜST KAPAMA SICAĞA VE SOĞUGA MUKAVEMETLİ, 1100 DENYE, % 100 POLYESTER BRANDA İLE İSTENİLEN RENKTE İMALATI YAPILARAK MONTE EDİLİR.

√ ÇELİK KONSTRÜKSİYONUN İLK 3 metresi 50 X 50 4 mm ET KALINLIĞINDA DALDIRMA GALVANİZLİ KAFES TEL KAPATILIR.

√ KAFES TEL İLE KAPATILAN İLK 3 metre'nin KALE ARKASI ÇİFT KAT 90 numaralı (180 no'lu) , YAN KENARLAR TEK KAT 90 numaralı , TAVAN İSE ; 66 numaralı ÖZEL ÖRÜLMÜŞ PARAŞÜT İPİNDEN FILE İLE KAPLANARAK BRANDA İLE TEMASI KESİLİR.

√ AYDINLATMA KORİDORUNA SAHA ÖLÇÜSÜNE GÖRE YETERLİ MİKTARDA 400 W METAL HALİDE PROJEKTÖRLER KULLANILIR.