

KULLANIM ALANLARI:

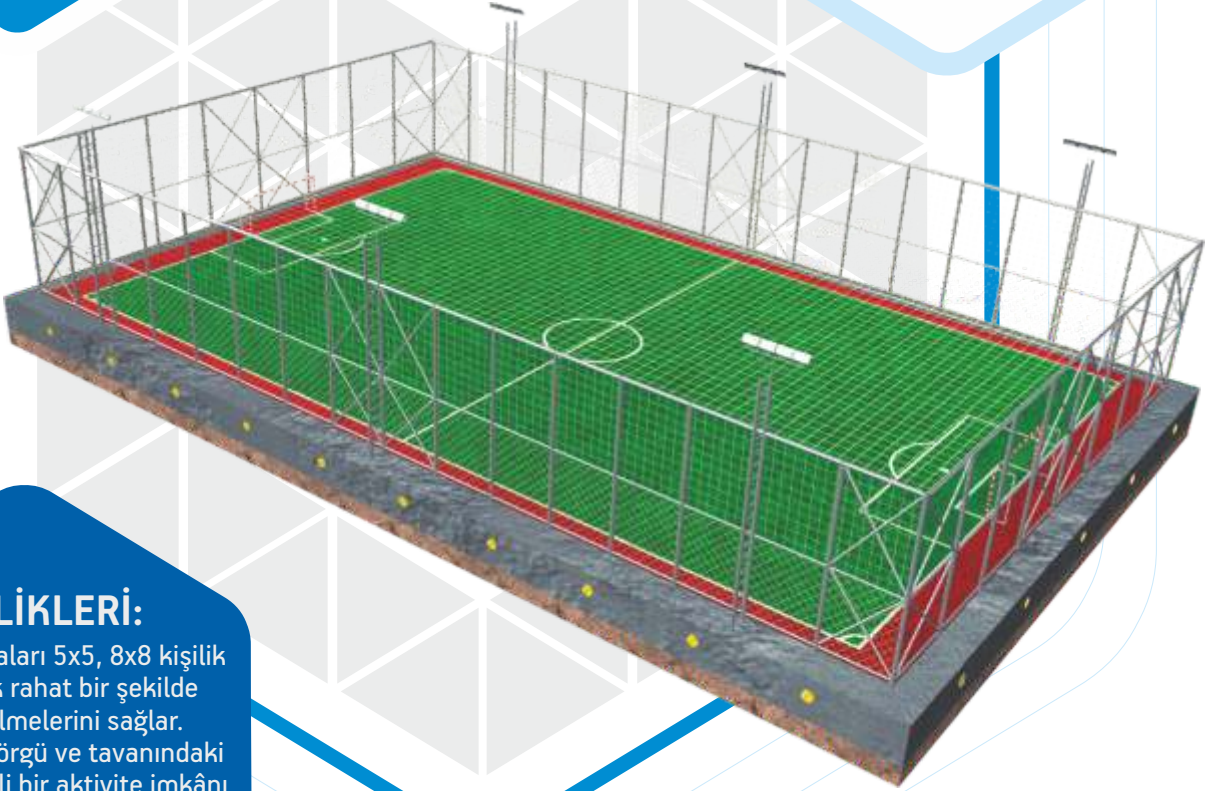
Semtlerdeki mini futbol alanları, siteler, özel okullar, özel kurumlar, resmi kurumlar

SİSTEM TANIMI:

Sentetik çim zeminli etrafı ve tavanı güvenlik ağları ile çevrili mini futbol sahaları.

ÖZELLİKLERİ:

Mini futbol sahaları 5x5, 8x8 kişilik grupların çok rahat bir şekilde maç yapabilmelerini sağlar. Etrafındaki tel örgü ve tavanındaki fileler ile güvenli bir aktivite imkânı sağlar. FIFA standartlarındaki Sentetik çimler sayesinde ise konforlu spor yapma imkânı sunar.



AÇIK HALI SAHA



TEKNİK BİLGİLER

Saha Ölçüleri	En: 20 – 30 M	Boy: 40 – 60 M	Yükseklik: 6-8 M
Beton Hatıl	En: 30 CM Yükseklik: 50 CM	C 25 – C30 Beton	
Alt yapı	Mıcır (25 CM)	Beton (15 CM)	Asfalt (9 CM)
Su Drenaj	Su Drenaj: Mıcır zeminlerde hatıl içine 8 M aralıklarda tahliye boruları yerleştirilir.	Beton zeminlerde % 0.05 eğim verilerek yüzeyden tahliye edilir	Asfalt zeminlerde % 0.05 eğim verilerek yüzeyden tahliye edilir
Çelik Konstrüksiyon	Sabit Sistem, Modüler Vidalı Sistem,	Destek direkleri ve diyagonal bağlantılar	Boy: Projeye göre Yükseklik = 6 - 8 M
Tel örgü	Örgü Tel Çit	Panel Çit	
File	%100 Polyamid İplik	Yan Fileler: 12x12 CM	Tavan Fileleri: 15x15 CM
Aydınlatma	12-18 Adet	400 W Metal Halide	200 W LED
Çim Halı	40 MM, 50 MM, 55 MM, 60 MM,	Yüksek UV Dayanımı, -30°C ile +50°C arası Sıcaklığa Dayanıklı,	Fibrile, Monofilament 3. NESİL, 4. NESİL
Ekipman	Kale Direkleri	Kale Fileleri	Skor Bord
Opsiyonel	Gri EPDM granül, yeşil EPDM granül tampon ağı		

UYGULAMA METODU

Beton Hatıl	Playwood kalıplar bağlanarak demir donatılı beton dökülür.
Alt yapı	Tabii zemin çok iyi sıkıştırılmalı ve tesviye edilmelidir. Mıcır zemin katmanları eşit bir şekilde yayılmalı ve master yapılmalıdır. Beton ve asfalt zeminlerde ondülasyon olmamalıdır.
Çelik Konstrüksiyon	Modüler Sistem: Fabrika ortamında üretilmiş olmalıdır. Sabit Sistem: Yerinde ölçülere göre kesilerek kaynak işlemi yapılır.
Tel örgü	Özel bağlantı telleriyle belli aralıklarla saha dışından konstrüksiyona sabitlenir. Panel sistemlerde özel klipsler ile konstrüksiyona sabitlenir.
File	Polyamid bağlama ipleriyle ve özel bağlama şekline uygun olarak bağlanır.
Aydınlatma	Aydınlatma projektörleri sahanın tümünü aydınlatacak şekilde açıları ve aralıkları ayarlanarak sabitlenir.
Çim Halı	Özel PE ham maddeden elde edilen, Yüksek dirençli UV katkılı ve Futbol performansına uygun olarak üretilen sentetik çimler Helmetin bezi ve PU Tutkal ile projesine uygun olarak yerinde birleştirilir. Orijinal kendinden renkli beyaz renkli çim halılardan çizgileri yerleştirilir. Ardından FIFA kriterlerine uygun kum ve granül dolgu malzemeleri ile doldurularak son aşamaya geçilir. Seviye düzeltme ve fırçalama işlemi yapıldıktan sonra oyun oynamaya hazır getirilir.



RENKLER

Çelik Konstrüksiyon	Standart: Yeşil Opsiyonel: Bütün RAL Kodları
Tel örgü	Standart: Yeşil
File	Standart: Beyaz Opsiyonel: Siyah
Çim Halı	Standart: Yeşil Opsiyonel: Açık Yeşil, Koyu Yeşil, Mavi, Kırmızı, Sarı

FAYDALARI

Çelik Konstrüksiyon	Rüzgâra ve Kar yüküne dayanıklıdır. Destekli Direklerle güçlendirilmiştir.
Tel örgü	Galvaniz ve PVC Kaplı tel örgü seçenekleri Çelik halat ile güçlendirilmiş sistem Oyuncunun sakatlanması önleyen esnek yapı
File	Top darbelerine dayanıklı Kale filelerine özel yoğun iplik Esnek yapısı ile darbe sonrası eski haline dönmesi
Aydınlatma	Düşük maliyetli aydınlatma Kısmi aydınlatma özelliği Dış hava koşullarına dayanıklı projektör, pano ve kablo sistemi
Çim Halı	Doğal Çime en yakın performans, Sakatlanma Riski düşük 24 Saat Kullanım imkânı, Zebra Ofsayt desen görünümü

AMBALAJ ŞEKİLLERİ

Çelik Konstrüksiyon	Özel ölçülerde üretilmiş ve bağ yapılmış şekilde.
Tel örgü	3 M – 6 M eninde Rulo şeklinde sarılıdır.
File	Çuval
Çim Halı	4 M Eninde Rulo şeklinde sarılıdır.
Keçe	2 M Eninde Rulo şeklinde sarılıdır.
Granül	50Kg/1000 Kg çuvalar şeklindedir.
Tutkal	21+4 KG lık Kovalar halindedir.
Silis Kum	50 Kg/1000 Kg çuvalar şeklinde
Aydınlatma	Özel Ölçülerdeki Koliler içindedir.
Diğer	Muhtelif şekilde, palet, çuval ve serbest ürünler

SAKLAMA KOŞULLARI

Yapıştırıcı ve Türevi:	+5 Derece ile +30 ile arasındadır.
Diğer Malzemeler	-10 Derece ile +40 Derece arasındadır.



ÜRETİM VE MONTAJ SÜRELERİ

Altyapı	Hazırlık: 3 Gün	Yapım: 10 Gün	Eş Zamanlı Çalışılmaz
Çelik Konstrüksiyon ve Boyası	Üretim: 4 Gün	Montaj: 5 Gün	Eş Zamanlı Çalışılır
Tel örgü	Üretim: 3 Gün	Montaj: 2 Gün	Eş Zamanlı Çalışılır
File	Üretim: 7 Gün	Montaj: 2 Gün	Eş Zamanlı Çalışılır
Aydınlatma	Tedarik: 2 Gün	Montaj: 2 Gün	Eş Zamanlı Çalışılır
Çim Halı	Üretim: 10 Gün	Montaj: 7 Gün	Eş Zamanlı Çalışılmaz
Ekipman	Üretim: 2 Gün	Montaj: 1 Gün	Eş Zamanlı Çalışılır

GARANTİ SÜRELERİ

Çelik Konstrüksiyon:	5 Yıl	Kar ve rüzgâr yükleri bölgeden bölgeye değişmektedir.
Boya	1-10 Yıl	Galvaniz kaplama olursa 10 yıl garantilidir.
Tel örgü	3 Yıl	Tel örgülerde top darbelerine bağlı bombe olabilir. Bu bakım ile düzeltilmelidir.
File	2- 5 Yıl	Kale arka fileleri 2 yıl, yan ve tavan fileleri 5 yıl garantilidir.
Aydınlatma:	2 Yıl	Kale arka fileleri 2 yıl, yan ve tavan fileleri 5 yıl garantilidir.
Çim Halı	5-7 Yıl	Hav yüksekliği ve İplik türüne göre değişmektedir.
Ekipman	2 Yıl	

AÇIK HALI SAHA

ÖRNEK UYGULAMALAR



integral[™]
integrated systems ●