

TEKNİK ŞARTNAME

SPOR SAHASI YAPIMI · ANAHTAR TESLİM

Kapalı Halı Saha Teknik Şartnamesi

Altyapı ölçüleri, üçlü makaslı çelik çatı, branda, tel ve ağ, LED aydınlatma ve suni çim uygulaması.

BELGE NO	REVİZYON	ÖRNEK SAHA	HAZIRLAYAN
ES-ŞRT-KPL-01	01 · Kasım 2026	30 × 50 m	Ekip Spor Ekipmanları İnşaat San. ve Tic. Ltd. Şti.

Şartnamenin kapsamı

Kapalı halı saha kurulumunda çelik çatıdan çim serimine kadar üstlendiğimiz işleri bu belgede sırasıyla yazdık. Ölçüler ve miktarlar örnek bir 30 × 50 m projeye göre verilmiştir.

Bu örnekte altyapıyı işveren hazırlıyor. Altyapının hangi ölçülerde yapılacağını ilk bölümde veriyoruz. Saha ölçüsü değiştiğinde makas, projektör ve malzeme miktarlarını teklifte yeniden hesaplıyoruz.

30 × 50 m
örnek saha ölçüsü

17
üçlü çelik makas

Ø89 × 3 mm
4 m dikme

900 g/m²
1100 dtex polyester branda

20 × 150 W
LED projektör

57,5 mm
Leon Grass saha çimi

Çatı makasları ve kesit

Plan ve enine kesit



01 Altyapı

Bu örnekte altyapı işverene aittir. Çelik çatının oturacağı hatıl ve ankrajlar aşağıdaki ölçülere göre hazırlanır.

Hazırlık	Aplikasyon ve sıfır kot tesviyesi
Hatıl kazısı	30 cm
Hatıl ölçüsü	Uzun kenarlarda 80 × 70 cm, kısa kenarlarda 50 × 70 cm
Donatı	Ø14 ve Ø18 tevzi demiri 8'er adet, Ø8 etriye
Ankraj	3 m arayla M18 gijonlu, 10 mm ankraj plakaları
Drenaj	6 m arayla Ø50 PVC drenaj boruları
Beton	C25 hazır beton
Dolgu	10–15 cm 3 no ve 5–10 cm 1 no kırma taş

02 Çelik konstrüksiyon

Makas	17 adet üçlü makas
Dikmeler	Ø89 × 3 mm, 4 m yükseklik
Makas boruları	86 × 3 mm ve 76 × 3 mm
Çaprazlar	Ø32 × 2 mm
Aşık ve rüzgâr bağlantısı	Ø42 × 2 mm, 4 sıra
Montaj	Vinçle, menteşeli kapı dahil
Boya	Antipas boya

03 Branda

Kumaş	1100 dtex, %100 polyester yüksek mukavemetli iplik
Ağırlık	900 g/m²
Dayanım	-30 °C ile +70 °C arası, UV ışınına ve suya dayanıklı

04 Tel, halat ve ağ

İç tel	3,5 mm daldırma galvaniz, PVC kaplı tel, 50 × 50 mm göz, 4 m yükseklik
Çelik halat	6 mm, uzun kenarlarda ve kale arkalarında 4'er sıra
Tavan ağı	66 numara paraşüt ipi, 15 × 15 cm göz
Kale arkası ağı	4 m üstünde 240 numara ip, 10 × 10 cm göz

05 Aydınlatma

Projektör	20 adet 150 W LED, makas aralarındaki platformlara (sayı saha ölçüsüne göre değişir)
Kablo	TSE belgeli 4 × 4 NYY kablo
Tesisat	Panoya kadar

06 Suni çim uygulaması

Dolgu miktarları Leon Grass sistemi içindir. Başka bir çim seçildiğinde dolgu projeye göre belirlenir.

Çim	Leon Grass: 57,5 mm hav, 12.000 dtex, iki tonlu yeşil; Kocaeli KOBİ OSB'deki (Dilovası) tesisimizde üretilir
Halı tabanı	1.100 g/m² SBR lateks
Ek yerleri	20 cm helmetin bezi ve çift bileşenli poliüretan yapıştırıcı
Saha çizgileri	30 cm helmetin bezi üzerine aynı yapıştırıcıyla
Kum dolgu	Metrekareye 15 kg, 0,2–1,0 mm silis kum (çimi yerinde tutan stabilizasyon dolgusu)
Performans dolgusu	Metrekareye 19 kg, 1,25–3,15 mm EPDM
Son iş	Fırçalama ve teslim

Uygulama sırası

1. **Altyapı** — hatıl, ankraj, drenaj
2. **Çelik** — dikme ve makas montajı
3. **Branda** — 900 g/m² polyester
4. **Tel ve ağ** — iç tel, halat, tavan ağı
5. **Aydınlatma** — projektör, kablo
6. **Çim** — serim, yapıştırma
7. **Teslim** — dolgu, fırçalama

Net fiyat. Zemin ve ek yapılar tutarı değiştirir. Bu yüzden net fiyatı ücretsiz keşiften, projelendirmeden ve statik hesaptan sonra veriyoruz.

Çimin belgeleri. Saha çimini Dilovası'ndaki tesisimizde üretiyoruz. Futbol suni çim yüzeyi için TS EN 15330-1 TSE uygunluk belgemiz var (no 041895-TSE-08/02). Leon Grass 2022'den beri FIFA Quality düzeyinde kayıtlı. Bağımsız laboratuvar test raporlarını teklif görüşmesinde talep halinde paylaşıyoruz.

İŞVEREN

Ad soyad, unvan

Tarih ve imza

YÜKLENİCİ

Ekip Spor Ekipmanları İnşaat San. ve Tic. Ltd. Şti.

Tarih, kaşe ve imza

Sahanız için teklif ve keşif

Ramazanoğlu Mah. Mimar Sinan Cad. Sultan Sok. No:19-2, Kurtköy, Pendik / İstanbul
Telefon 0216 595 00 55 · bilgi@ekipspor.com.tr · ekipspor.com.tr