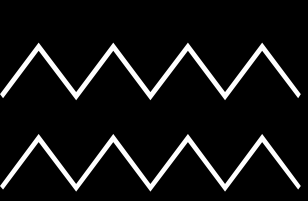




Spor Alanlarının Yapımında Planlama, Güvenlik ve Kullanışlılık İlkeleri

Spor Salonları





Genel Planlama ve Mimari Düzen



Alan analizi ve kullanıcı kapasitesi belirlenmeli.

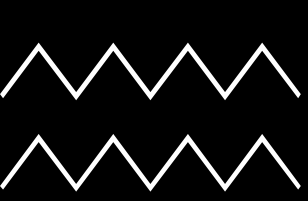
Fonksiyonel yerleşim akış yönüne göre tasarlanmalı.

Modüler ve esnek kullanım alanları tercih edilmeli.

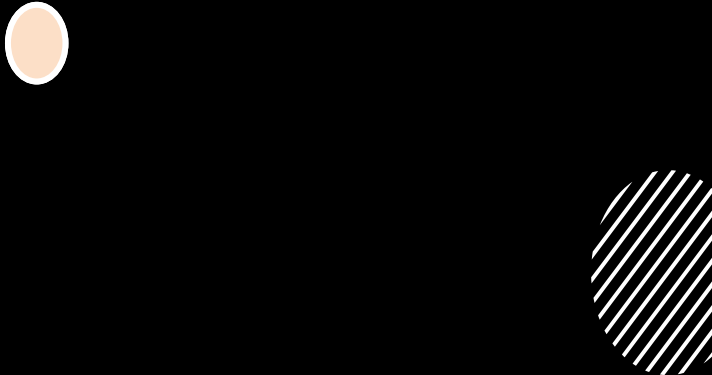
Engelli erişimi sağlanmalı, uygun rampalar ve tuvaletler olmalı.

Zemin: Kaymaz, darbe emici, esnek malzemeler kullanılmalı.

Soyunma odaları, tuvaletler ve idari bölümler arasında mantıksal bir akış sağlanmalı.



Güvenlik Önlemleri



Yangın alarmı, söndürücüler ve acil çıkışlar planlanmalı.

Acil aydınlatma ve yönlendirme tabelaları bulunmalı.

Kaymaz yüzey kaplamaları kullanılmalı.

Kamera güvenliği ve ilk yardım istasyonu kurulmalı.



Havalandırma ve İklimlendirme



Doğal ve mekanik havalandırma sistemleri birlikte kullanılmalı.

HVAC sistemleri kapasiteye uygun seçilmeli.

Nem kontrolü ve hava kalitesi sensörleri eklenmeli.



Işıklandırma



Doğal ışık maksimum kullanılmalı, parlamayı önleyici camlar tercih edilmeli.

Yapay ışıklandırma spor türüne uygun lüks değerinde olmalı

Armatürler top çarpmasına dayanıklı olmalı.

Renk sıcaklığı 4000-500K arasında olmalı.

Acil durum ışıkları tahliye yollarında aktif olmalı.



Ses ve Akustik Düzenleme



Yankı önleyici akustik paneller yerleştirilmeli.

Ses yalıtımı ve hoparlör dağılımı dengeli olmalı.

Titreşim azaltıcı pedler kullanılmalı.



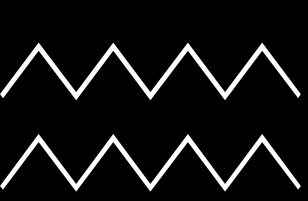
Kullanıcı Konforu ve İşlevsellik



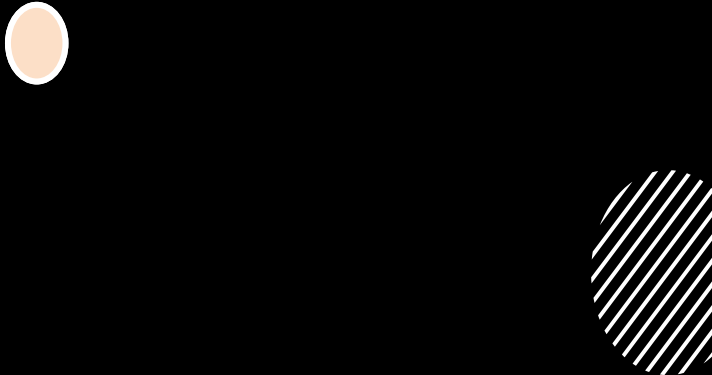
Soyunma odaları, duş ve dinlenme alanları yeterli büyüklükte olmalı.

Tuvaletler engelli erişimine uygun olmalı.

Su istasyonları ve seyirci alanları planlanmalı.

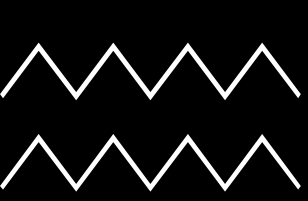


Depolama ve Malzeme Yönetimi

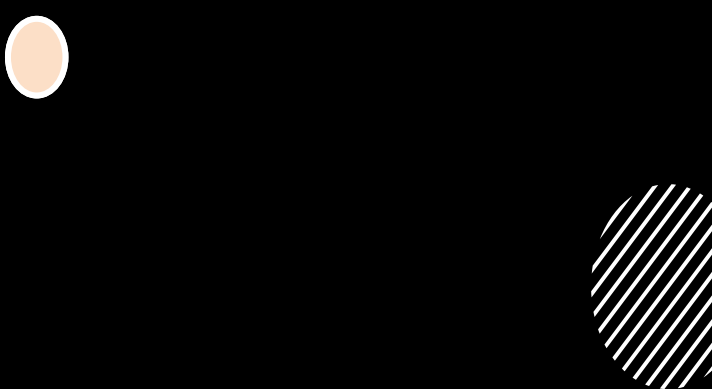


Ekipman depoları
düzenli ve güvenli
olmalı.

Depolar saha
yakınında
konumlandırılmalı.



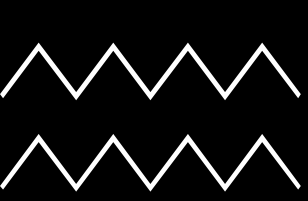
Tahliye ve Giriş- Çıkış



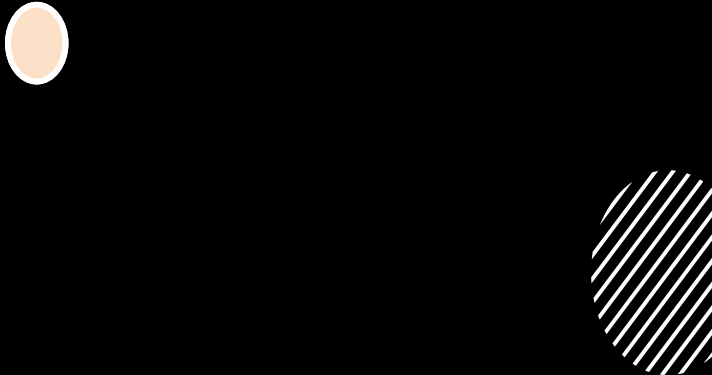
Kontrollü giriş sistemi
(kartlı geçiş, akıllı geçiş
vb.) kullanılmalı.

Acil çıkışlar ışıklı
tabelalarla
işaretlenmeli.

Engelli erişimi için
rampalar ve geniş
koridorlar olmalı.



Yönetim Ofisleri ve Destek Alanları

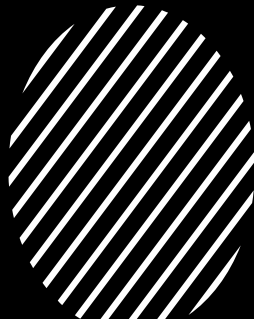


Antrenör odaları,
yönetim ofisleri ve
sağlık odası
bulunmalı.

Toplantı ve analiz
odaları olmalı ve
teknolojik altyapıya
sahip olmalı.



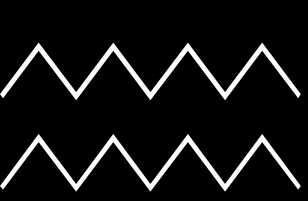
Acil Durum Tedbirleri



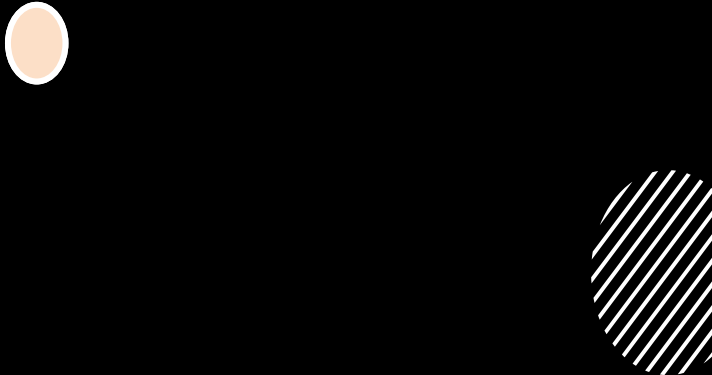
Yangın, deprem ve elektrik kesintisi senaryoları için acil plan oluşturulmalı.

Tahliye planları açık şekilde ilan edilmeli.

Toplanma alanı belirlenmeli.



Teknolojik Altyapı



Akıllı kontrol sistemleri kurulmalı (ışık, ısı, havalandırma).

Enerji ve su tüketimi sensörlerle izlenmeli.

Wi-Fi altyapısı ve güvenlik kameraları bulunmalı.



Sürdürülebilirlik
ve Enerji
Verimliliği



Güneş panelleri ve yağmur suyu toplama sistemleri kullanılmalı.

Isı geri kazanım sistemleriyle enerji tasarrufu sağlanmalı.

Çevre dostu malzemeler tercih edilmeli.



Yasal ve Standartlara Uygunluk



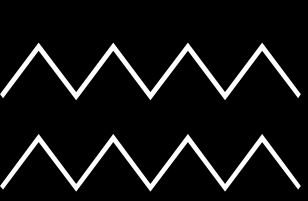
TS EN, ISO ve yerel yönetmeliklere uyulmalı.

Belediye ve itfaiye onayları alınmalı.

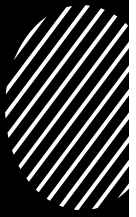
Periyodik bakım ve kontroller yapılmalı.

Açık Spor Alanları





Güvenlik

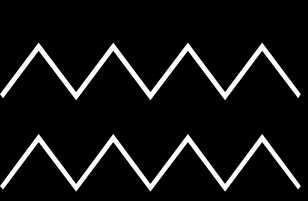


Zemin malzemeleri kaymaz ve darbe emici olmalıdır.

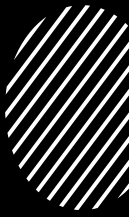
Çevre çitleri en az 4 m yüksekliğinde olmalı ve keskin kenar içermemelidir.

Elektrik panoları, sulama sistemleri ve aydınlatma direkleri koruyucu muhafazaya sahip olmalıdır.

Tribün ve seyirci alanlarında acil çıkış yolları açık ve işaretli olmalıdır.



Kullanışlılık



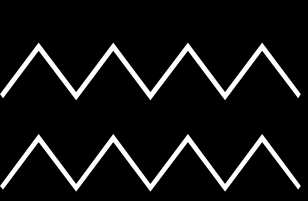
Saha ölçüleri branşa uygun olmalıdır (Ör. tenis kortu: 23,78x10,97 m, basketbol: 15x28 m).

Saha çizgilerinden sonra, yeterli güvenlik alanı bırakılmalıdır.

Sporcuların dinlenebileceği gölgelik alanlar planlanmalıdır.

Malzeme taşıma yolları ve erişim noktaları yeterli genişlikte olmalıdır.

Engelli erişimi için rampalar ve uygun zeminler tasarlanmalıdır.



Işıklandırma

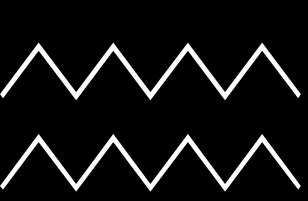


Aydınlatma düzeyi branşa uygun olmalı (örneğin futbol için 500 lux, tenis için 300 lux).

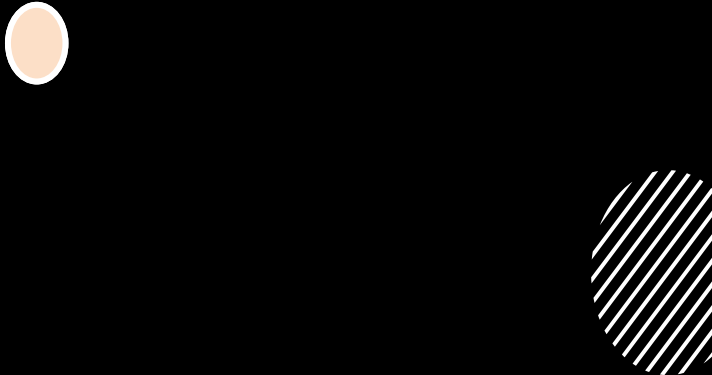
Direkler oyuncuların görüşünü engellemeyecek şekilde yerleştirilmelidir.

LED sistemler tercih edilmeli, enerji verimliliği sağlanmalıdır.

Işık dağılımı homojen olmalı, gölgelenme minimumda tutulmalıdır.



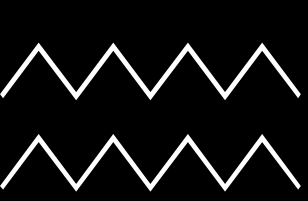
Havalandırma ve Hava Kalitesi



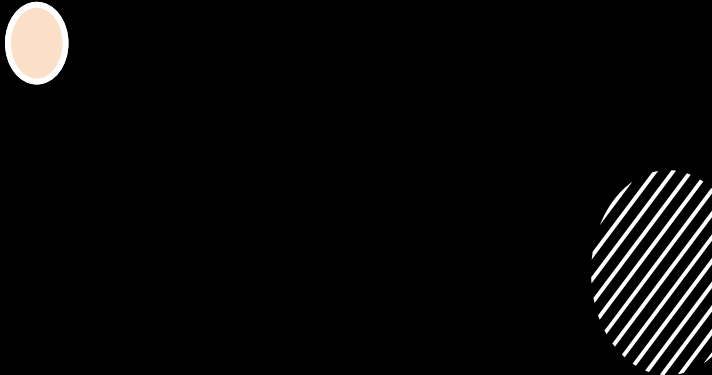
Açık alanlarda doğal hava akışını engelleyecek yapı elemanlarından kaçınılmalıdır.

Tribünlerde hava sirkülasyonu sağlayacak açık tasarım tercih edilmelidir.

Egzoz gazı kaynaklarından (yollar, otoparklar) yeterli mesafe bırakılmalıdır.



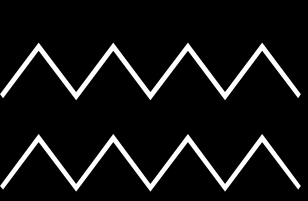
Ses Sistemleri



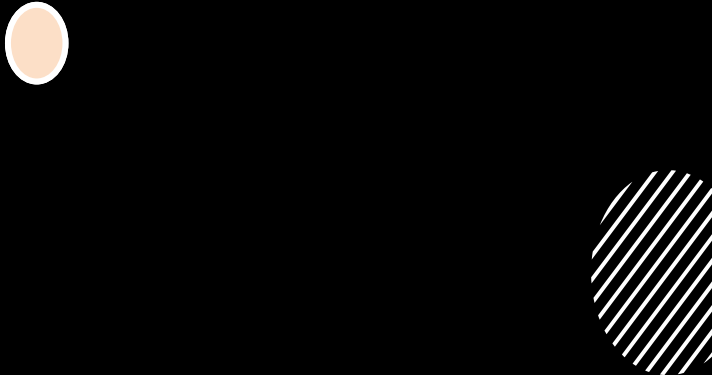
Ses sistemleri tribün ve saha boyunca eşit dağılım sağlamalıdır.

Desibel seviyesi oyuncu iletişimini bozmayacak düzeyde olmalıdır.

Hoparlörler suya ve dış etkenlere karşı dayanıklı olmalıdır.



Depolama Alanları



Ekipmanlar için güvenli ve kuru depolama alanları planlanmalıdır.

Malzeme depoları sahaya yakın konumda olmalıdır.

Bakım ekipmanları için özel bölmeler ayrılmalıdır.



Tahliye ve Acil Durum Planlaması

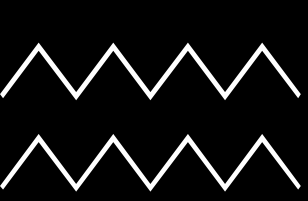


Acil çıkışlar işaretli ve engelsiz olmalıdır.

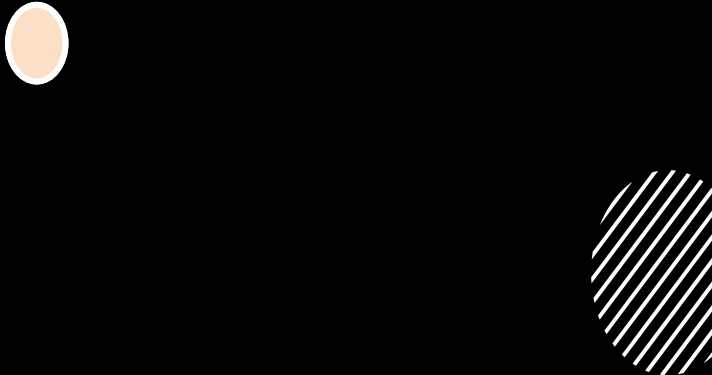
Yangın söndürme ekipmanları belirli aralıklarla yerleştirilmelidir.

İlk yardım noktaları erişilebilir konumda olmalıdır.

Olası fırtına veya doğal afet durumları için güvenli toplanma alanı belirlenmelidir.



Yönetim Ofisleri ve İdari Alanlar



Görevli personel için idari ofis ve güvenlik odaları planlanmalıdır.

Giriş kontrolü ve kayıt sistemi entegre edilmelidir.

Tuvalet, soyunma ve duş alanları yönetim planına dahil edilmelidir.



Diğer Önemli Hususlar



Drenaj sistemi saha yüzeyinde su birikmesini önlemelidir.

Bitkilendirme doğal gölgeleme sağlayacak şekilde yapılmalıdır.

Tribün zeminleri ve yürüyüş yolları kaymaz olmalıdır.

Geri dönüşüm kutuları ve çevre temizliği planlanmalıdır.