

## **ÇİZGİ KARAKTER TEMALİ AHŞAP ÇOCUK OYUN GRUBU**

### **TEKNİK ŞARTNAMESİ**

Oyun grubu taşıyıcı gövdesi 90x90x2500 mm ve 90x90x3250 mm ölçülerinde ahşap malzemeden oluşturulacaktır. Ahşap malzemesi olarak 1. Sınıf çam kullanılacaktır. Malzeme taşıyıcı ayaklarda ek yeri bulunmayacaktır. Oyun grubundaki tüm ana taşıyıcı ahşaplar emprenye olarak boyanacaktır. Çizgi karakter temalı oyun grubu minimum 12mm kalınlığa sahip digital baskılı kompakt **LAMİNAT** malzemeden üretilmiş olmalıdır. Digital baskı laminata, laminatın üretimi esnasında yüksek basınç altında birleştirilmiş olmalı ve kesinlikle sonradan birleştirilmiş olmamalıdır. Laminatın ve baskının güneş ışınlarına karşı direncinin artırılması için UV katkısı üretim aşamasında eklenmiş olmalıdır. **Oyun grubunda kullanılacak olan temalar için önceden idarenin onayı alınmalıdır.**

### **TAŞIYICI AHŞAP MALZEMELER ve PLATFORM MALZEMELERİ**

Oyun grubunu oluşturan kulelerin taşıyıcı direklerinde, platformlarının alt kısımlarında bulunan, bu platformları, tırmanma sistemlerini, tırmanma rampalarını, ahşap korkulukları ve çatıları taşıyan, 1. sınıf çam malzemeden üretilmiş ana bağlantı kütükleri bulunacaktır. Çatıları, platformları ve platformlara bağlı korkulukları oluşturan ahşap malzemeler 1. sınıf çamdan üretilmiş lamine edilmiş ahşap kütüklerden oluşacaktır.

#### Oyun Grubunda Kullanılan Ahşap Malzemelerin Özellikleri :

Oyun grubunda kullanılan tüm ahşap malzemeler 1. sınıf çamdan üretilmektedir.

- Kullanılacak tüm kereste en az 10,5 Atü basınç altında emprenye (hiçbir şekilde arsenik vs. gibi zehirli madde içermeyen, insan sağlığına zararlı olmayan) maddesi ile (m<sup>3</sup> de min. 9 kg. maks. 16 kg. olmak üzere) vakum-basınç yöntemiyle doğa şartlarına, çürümeye ve böcek tahribatına karşı endüstriyel ortamda emprenye edilmiş olacaktır.
- Ahşabın rutubeti emprenyeden önce % 20'yi geçmeyecektir.

### **KAYDIRAK**

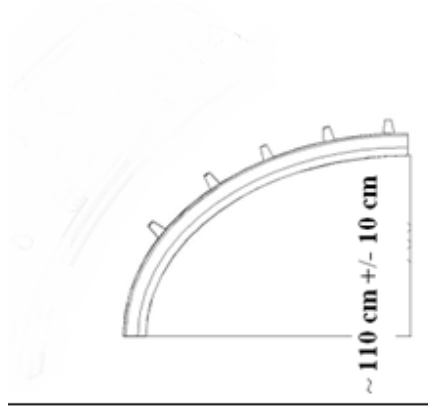
Düz kaydırak 100 cm yüksekliğindeki platformlardan maksimum 30 derece eğimle kayacak şekilde tasarlanacaktır. Kaydırak paslanmaz malzemeden minimum 2 mm kalınlığında imal edilecektir.

Yan duvarları minimum 15 cm yüksekliğinde olan düz kaydırakların. 90 derece Eğimli Kaydırak h: 100 cm; yüksekliğindeki platformlardan maksimum 30 derece eğimle kayacak

şekilde tasarlanacaktır. Kaydırığın ölçüleri mm olacak şekilde paslanmaz çelik malzemeden imal edilecektir. .

Yan duvarları min.15 cm yüksekliğinde 30mm kalınlığında su kontrasından imal edilecektir. Kaydıraklar: su tutmayacak ve üzerlerinde su birikintileri oluşmayacak şekilde dizayn edilmiş olacaktır. Kaydırakların çıkış kısımları çocuğun hızını kesecek şekilde h=100-150 cm arası kaydıraklar için min 35 cm, h=180- 200 cm kaydıraklar için min. 55cm uzunluğunda maksimum 5 derece açılı durma veya yavaşlama düzlemi bulunacaktır.

Kaydıraklar dolaylı ve dolaysız yükler dikkate alınarak imal edilecek ve kaydırak et kalınlıkları 5 mm altına inmeyecektir.



### **AHŞAP (ARK) TIRMANMA**

- Ark Merdiven ahşaptan üretilecektir ve 100 cm yüksekliğinde olacaktır.
- Ark merdiven alt ayaklarından ankraj sistemi ile zemine betonlanacaktır.

110 / ±10cm. yükseklikteki platformlara çıkmayı sağlayacak şekilde tasarlanmalıdır.

### **PLATFORM**

Kare Platform ölçüleri minimum 750 x 750 mm olacaktır. Platformu desteklemesi için altına 40x90 mm profilden imal edilmiş çerçeve ve buna kaynaklı 20x90 mm ölçülerinde dek bulunmaktadır.

### **MERDİVEN**

Oyun grubunda kullanılan merdiven 1000 mm toplam yüksekliğinde ve eşit aralıklı 5 basamaktan oluşmaktadır. Merdiven ahşaptan imal edilecektir.

### **TAŞIYICI HALAT**

- Minimum 16 mm çapında tırmanma ipinin dışı poliamid (naylon) örme yumuşak dokulu örme iplik kaplı, halatın ortasında çelik öz ve etrafında 6 adet çelik halat ile kaplanmış çelik tel içermelidir. UV korumalı ve alev almayı geciktirici halat olmalıdır.
- Tırmanma halatların ortasında çelik öz bulunan ve etrafında 6 adet galvaniz kaplama çelik halat ile sarılmış, çelik halatların dış tabakası naylon (poliamid) örme iplik ile kaplanmış olmalıdır.
- Naylon (poliamid) örme iplikler; UV ve zararlı ışınlarla karşı renk solmalarına engel olmalı ve korozyon dirençli ve darbe dayanımı yüksek özellikli olmalıdır.

- Çelik öz, tırmanma halatlarının daha elastik ve rahat bükülmesini meydana getirmelidir.
- Çelik özün etrafına sarılan 6 adet çelik halatlar ise galvaniz kaplama olmalıdır. Çelik halatların herbirinde 24 adet paslanmaz çelik içermelidir. 24 adet takviye paslanmaz çeliklerin her biri bir poliamid çekirdek kovanının içerisine sarılmakta ve her biri bu poliamid kovana alüminyum kollar ile bağlanarak bir çelik halatı meydana getirmelidir.



### **KULLANILACAK AHŞAP MALZEMELERİN ŞARTNAMESİ**

- Budak : Her metrede sağlam 4 adet budak bulunabilir. Budak çapları toplam parça genişliğinin  $\frac{1}{4}$  'ünü geçmeyecektir. Çürük, özürlü, kısmen kaynamış ve düşmüş budaklar bulunmayacaktır.
- Çatlak : Halka çatlağı bulunmayacaktır. Kılcal çatlaklar bulunabilir (1-2 mm). Basıncılı emprenye ortamının getirdiği şartnamelerde uygun baş ve boy çatlakları bulunabilir, ancak tolerans sınırlarında olmalıdır.
- Reçine kesesi : Uzunluğu her metrede 10 cm'yi geçmeyip 1 adet bulunabilir. Damlayan, çeken reçine bulunmayacaktır.
- İç kabuk bulunmayacaktır.
- Çürük kavuk bulunmayacaktır.
- Böcek deliği bulunmayacaktır.
- İmalat kusuru bulunmayıp sadece belirlenen toleranslar çerçevesinde sapma olabilir.
- Eğilme : Parça boyunun  $\frac{1}{50}$ 'sini geçmeyecektir.
- Çarpılmalar parça genişliğinin  $\frac{1}{100}$ 'nü geçmeyecektir.
- Burulma : Her metrede tül uzunlukta 2 mm'yi geçmeyecektir.
- Kılıcına eğilme : Parça boyunun  $\frac{1}{50}$  ile  $\frac{1}{100}$ 'ü arasında tolere edilecektir.
- Zımpara : Görünen yüzeylerin tamamı zımparalanarak kıymıklardan temizlenecektir.



9400 mm.

