

## AHŞAP OYUN GRUBU TEKNİK ŞARTNAMESİ

**Tanımı** : Ahşap Oyun Grubu

**İşlevi** : İpli Tırmanma, Kaydırak

**Yaş Grubu** : +6

**Kullanıcı Kapasitesi** : <17

**Düşme Yüksekliği** : 2000 mm

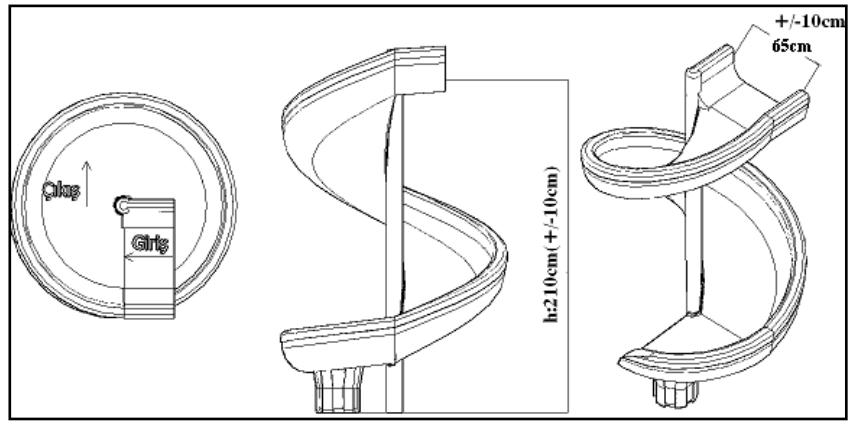
### GENEL TANIM:

- Oyun grubunda 1 adet 1 metre halat tırmanma , 1 adet 1 metre tekli düz kaydırak ,1 adet 1 metre eğimli kaydırak , 1 adet 2 metre düz kaydırak ve 2 metre spiral kaydırakmevcuttur.
- Oyun grubunda kullanılan tüm ahşap malzeme 1. Sınıf çam malzeme olacaktır.
- Oyun grubunun ana taşıyıcı sütunları 90x90x3000 mm ve 90x90x3500 mm boyutlarında 1. Sınıf çam malzeme olacaktır.
- Oyun grubunda kullanılan ahşap köprü korkulukları 60x25 mm çitadan olacaktır.
- Ahşap köprü kirişleri 90x40 mm çitadan olacaktır.
- Ahşap köprünün zemini 30x70 mm çita olacaktır.
- Ahşap halatlı tırmanmada basamaklar 30x70 çita ve tırmanma kirişleri 90x40 mm ahşap olacaktır.
- Tırmanma halatı minimum 20 mm çapında örgü halat olacaktır.
- Oyun grubunda kullanılan platformlar 1160x1160 mm ölçülerinde olacaktır.
- Oyun grubunda kullanılan çatılar yalı baskı kaplama olacaktır.

**Tekli düz kaydırak h: 100 cm;** yüksekliğindeki platformlardan maksimum 30 derece eğimle kayacak şekilde tasarlanacaktır. Kaydırak kendinden renkli lineer polietilen malzemeden çift kat ve tek parçalı olarak ağırlığı 25-30 kg gelecek şekilde imal edilecektir. Yan duvarları min.15 cm yüksekliğinde olacaktır. Üstte çocukların kaydırağa güvenli girişini sağlayacak polietilen bariyer ve aşağıda çocuğun hızını kesecek şekilde 1,1 mt. yükseklik için min 35 cm uzunluğunda düzlemi bulunacaktır. Kaydırığın kayma bölümünün genişliği min. 65 cm +/- 10cm olacak şekilde polietilen malzemeden tek parça olarak imal edilecektir. Altta yere sabitlenmek üzere metal ayak bağlantı yeri olacaktır. En altta min.27 mm x 2 mm borularla veya dengi metal ayaklarla yere gömülerek betonlanacaktır.

### **h=210cm SPİRAL KAYDIRAK**

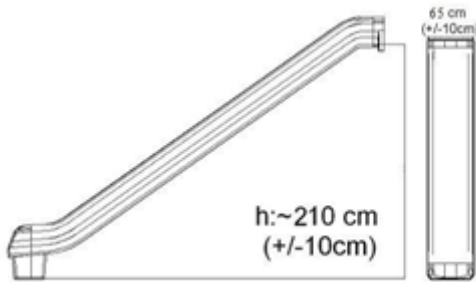
- 210 \pm 10 cm yüksekliğindeki platformdan merkezindeki min. Ø76 mm profil boruya sarmal şekilde kalıplanmış, kendinden renkli polietilenden imal olarak, üstte çocukların kaydırağa



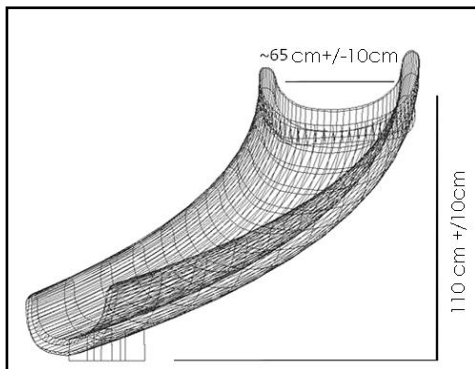
- güvenli girişini sağlayacak teknik şartname ve tasarımlarda belirtilen şekilde polietilenden mamul bariyerler bulunacaktır. Spiralin ortasından sarmal şekilde tamamına girmiş olan Ø 76 lık boru, zemine 60cm. beton atılacaktır.
- Kayılan bölümün yan yüzeylerinin yüksekliği min .15cm. olmalıdır ve kayma eğimi ortalama 40 ° yi geçmemelidir.
- Kaydırığın çıkış noktasına göre dönme ya da tur sayısı min.1,20 tur olmalıdır . Çıkış bölümü açısı platforma göre 90° olacak şekilde tasarlanmalıdır.
- Üstte platforma, altta ise merkezindeki taşıyıcının uzantısı ankraj olarak yere monte edilerek betonlanacaktır.
- Spiral kaydıraklar tek parça olarak imal edilmelidir ve nihai ürünün yüzeyinin pürüzsüz olması için alüminyumdan veya dengi malzemeden imal edilmiş kalıbın yüzeyinin kumlama yapılmış olması ve yüzey parlaklığı için teflon kaplama işleminden geçirilerek imal edilmiş olması gereklidir,
- h: 210 \pm 10 cm spiral kaydırak min.50 kg ağırlığında olmalıdır.

## DÜZ KAYDIRAK

- 210 \  $\pm 10$  cm yüksekliğindeki platformdan max.40° eğimli inecek şekilde tasarlanacaktır.
- Üstte çocukların kaydırağa güvenli girişini sağlayacak polietilen bariyer ve aşağıda çocuğun hızını kesecek şekilde 2,1 mt. yüksekliğinde kaydırak için min.50 cm uzunluğunda düzlemi bulunacaktır.
- Yan duvarları min. 15 cm yüksekliğinde olacaktır.
- Kaydırağın kayma bölümünün genişliği min. 65 cm+/-10cm olacak şekilde polietilen malzemedен tek parça olarak imal edilecektir.
- Altta yere sabitlenmek üzere metal ayak bağlantı yeri olacaktır.
- En altta min.27 mm x 2 mm borularla veya dengi metal ayaklarla yere gömülerek betonlanacaktır.
- Kaydıraklar çift cidarlı olacaktır.
- Kaydıraklar tek parça olarak imal edilecektir ve nihai ürünün yüzeyinin pürüzsüz olması için; alüminyumdan veya dengi malzemedен imal edilmiş kalıbın yüzeyinin kumlama yapılmış olması ve yüzey parlaklığı için teflon kaplama işleminden geçirilerek imal edilmiş olması gereklidir
- h:210 cm kaydırak; min. 50kg ağırlığında olmalıdır.



## TEKLİ EĞİMLİ KAYDIRAK h=100 cm



- 110 \  $\pm 10$  cm. yükseklikteki platformlardan max.40° eğimli inecek şekilde tasarlanacaktır.
- Üstte çocukların güvenli kaydırağa girişini sağlayacak polietilen bariyer ve aşağıda çocuğun hızını kesecek min 35 cm. uzunluğunda düzlemi bulunacaktır.
- Yan duvarları min. 15 cm. yüksekliğinde olacaktır.
- Kaydırağın genişliği min. 65 cm.(+/-10cm) olacak şekilde polietilen malzemedен tek parça

olarak imal edilecektir.

- En altta min.27 mm. x 2mm. profil borularla veya dengi metal ayaklarla yere gömülerek betonlanacaktır.
- Kaydırak çift cidarlı olacaktır. (alt ve üst kalıp yüzü görecektir.)
- Nihai ürünün yüzeyinin pürüzsüz olması için; alüminyumdan veya dengi malzemedan imal edilmiş kalıbın yüzeyinin kumlama yapılmış olması ve yüzey parlaklığı için teflon kaplama işleminden geçirilerek imal edilmiş olması gereklidir. h:110 cm +/-10 cm eğimli kaydırak min.25 kg ağırlığında olmalıdır.

## **POLIETİLEN ÜRÜNLER HAMMADDE ÖZELLİKLERİ**

Oyun grubunda kullanılan polietilen hammadde EN 71 Avrupa normlarına ve FDA tüzüğüne uygun çocuk oyun parklarında kullanılan orjinal hammadde olacaktır.

Kullanılan polietilen malzemenin renk kaybının yavaş olması için Işık hassasiyeti 6-8 skalaları arasında olmalı ve ürünle ilgili EN 71 Sertifikası ve renk skalaları ile ilgili analiz raporu üretici firmadan alınarak idareye sunulacaktır. Bu skalararın 6-8 arasında olması solmanın çok yavaş ve uzun yıllarda olacağı anlamına gelmesidir.Malzemenin ısı değişimlerinden, darbelerden etkilenmemesi için esneme kabiliyetinin olması gerekmektedir. Bu sebeple Hava hassasiyetinin 4- 5 skalalarında olması gerekir.

## **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). Basınçlı 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.



