

## Fevzi Cakmak İH OO Antakya/HATAY

### TEKNİK ŞARTNAME (TECHNICAL SPECIFICATION)

#### 1. Molozların Sahadan Uzaklaştırılması

**İşin Tanımı:** Yıkılan duvarın moloz taşları El veya Makine ile taşıtlara yükleme, boşaltılması

- Tarif edilen iş esnasında ortaya çıkabilecek toz ve kirliliği engellemek üzere gerekli tüm tedbirler yüklenici tarafından alınacaktır.
- Döküm Sahası Sorumluluğu yükleniciye aittir.

#### 2.Kalıp İmalatı

**İşin Tanımı:** Betonarme Kalıbı

- Betonarme Hatıllar için, TSE şartlarına uygun; Ahşap, Playwood veya kalıp malzemeleri yardımı ile oluşturulmalıdır.



#### 3.Demir İşleri

**İşin Tanımı:** Nervürlü İnşaat Demiri

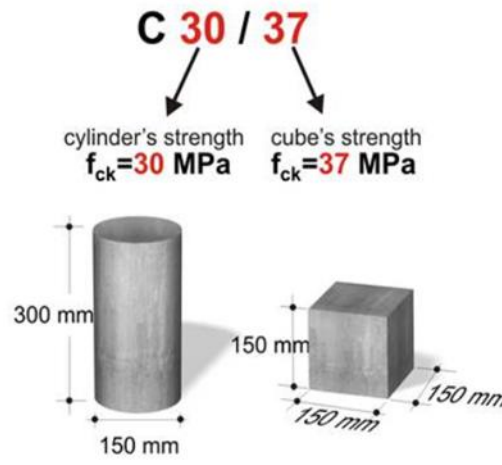
- Hatıl Kirişlerinin ve Kolonların Teşkil Edilmesi: TSE Standartlarına ve 2018 Deprem Yönetmeliğine uygun Ø10 - Ø16 mm Nervürlü inşaat demiri kullanılacaktır. AĞIRLIK TOLERANSI ANMA KÜTLESİ(KG/M):0.617(Ø10) - 1.578(Ø16)
- Lütfen teknik şartname ekindeki projeyi inceleyiniz.



## 4. Beton

**İşin Tanımı:** Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 30/37 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)

- Beton santralinde üretilmiş TSE Standartlarına ve 2018 Deprem Yönetmeliği standartlarına uygun C30 Betonarme betonunun temini ve dökülmesi - Karakteristik Silindir Basınç Dayanımı:30 N/mm<sup>2</sup> - Karakteristik Küp Basınç Dayanımı:37N/mm<sup>2</sup>
- Beton dökülecek yüzeyler ve kalıpların içerisi su birikintileri, çamur, talaş, yonga, şekerli maddeler, inşaat artıkları ve yabancı maddelerden temizlenmiş olacaktır.
- Teknik şartlara uygun olarak hazırlanan beton derhal ve aralıksız olarak döküleceği yere taşınacaktır.
- Lento, hatıl, 3.00 m. den küçük açıklıktaki kiriş ve kemer, kolon perde gibi imalâtın yan kalıplan üç gün geçmeden alınmayacaktır.



## 5. Bahçe Duvarı

**İşin Tanımı:** 19 cm kalınlığındaki taşıyıcı olmayan bimsbeton duvar blokları ile duvar yapılması (bimsbeton tutkalı ile) (min. 1,50 n/mm<sup>2</sup> ve 600-900 kg/m<sup>3</sup>, 900 kg/m<sup>3</sup> hariç)

- Kullanılacak BIMS bloklar TS EN 771 standardına uygun eni 19 cm boyu 30 cm olacaktır.
- Taşıma işlemi sırasında malzemeye Zarar verilmemiş olması gerekmektedir.

## 6. Sıva İşleri

**İşin Tanımı:** Okul bahçesine yapılacak olan yeni bahçe duvar yüzeylerinin temizlenerek gerekli imento esaslı Elyafı Hazır Sıva malzemesi ile Sıvanması (Anolu)

- Sıva işlerinde kullanılan harç bileşen özellikleri ve malzeme karışım oranları şartlarına uygun nitelikte imal edilecektir.

## 7. Dış cephe Boya İşleri

**İşin Tanımı:** Sıva işlemi tamamlanan Okul bahçesi duvarı üzerine Akrilik esaslı Dış Cephe boyasının 2 Kat olarak uygulanması

- Blokların dış cephelerine asma iskele sistemi gerekli tüm emniyet kurallarına uygun olarak kurulduktan sonra yüzey hazırlığı işlemine başlanır.
- Dış cephe boyası akrilik esaslı dış cephe boyası olacaktır.
- Yüzey; kuru, temiz, yağ ve tozdan arındırılmış olmalıdır. Uygulama öncesinde yüzeyde herhangi bir kirlilik var ise temizlenmelidir.
- Boyama işlemi ve kuruma esnasında ortam sıcaklığı +5 °C ile +30 °C arasında olmalı, yağmur ve dondan korunmalıdır.
- Uygulanacak yüzeydeki çukur ve çatlaklar macun ile doldurulmalıdır.
- Uygulama öncesi boya iyice karıştırılmalıdır.

- İkinci kat boya uygulaması için ilk kat boya yapıp en az 2 saat beklenmelidir.
- Rulo veya Fırça ile uygulama yapılmalıdır. Püskürtme tabancası kullanıma uygun değildir.



## 8.Panel Çit İşleri

### İşin Tanımı: PANEL ÇİT

- TSE Standartlarına ve statik hesaba uygun - 1. kalite - Tel kalınlığı:5 mm - Göz aralığı: 50\*150 mm - Yükseklik(H): 1500mm - Dikme Aks Aralığı: 2500mm - Dikmeler: Çelik Kare Kutu Profil(40\*40\*3MM) (Vida,Çelik Klips dübelleri ETA standartlarına uygun olmalıdır. (Paneller 4 bükümlü ve çift telli olacaktır)
- Panel çitler duvar üzerine montaj yapılacaktır (detaylı bilgi için şartname ekindeki projeyi inceleyiniz.)

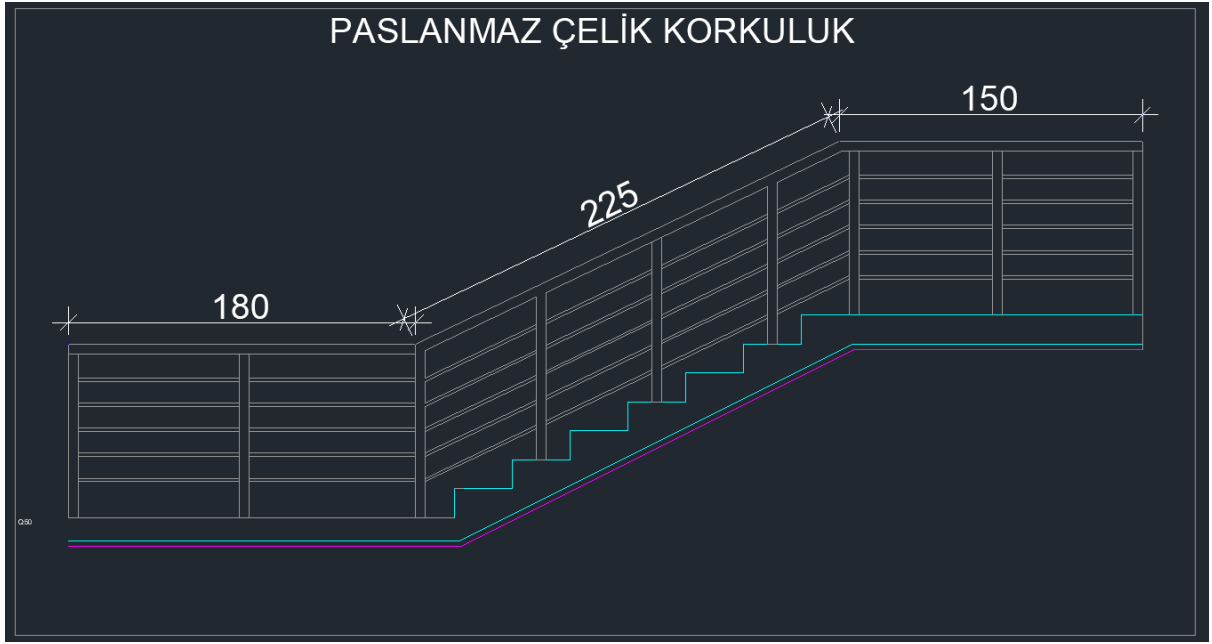


## 9.Paslanmaz Çelik Korkuluk

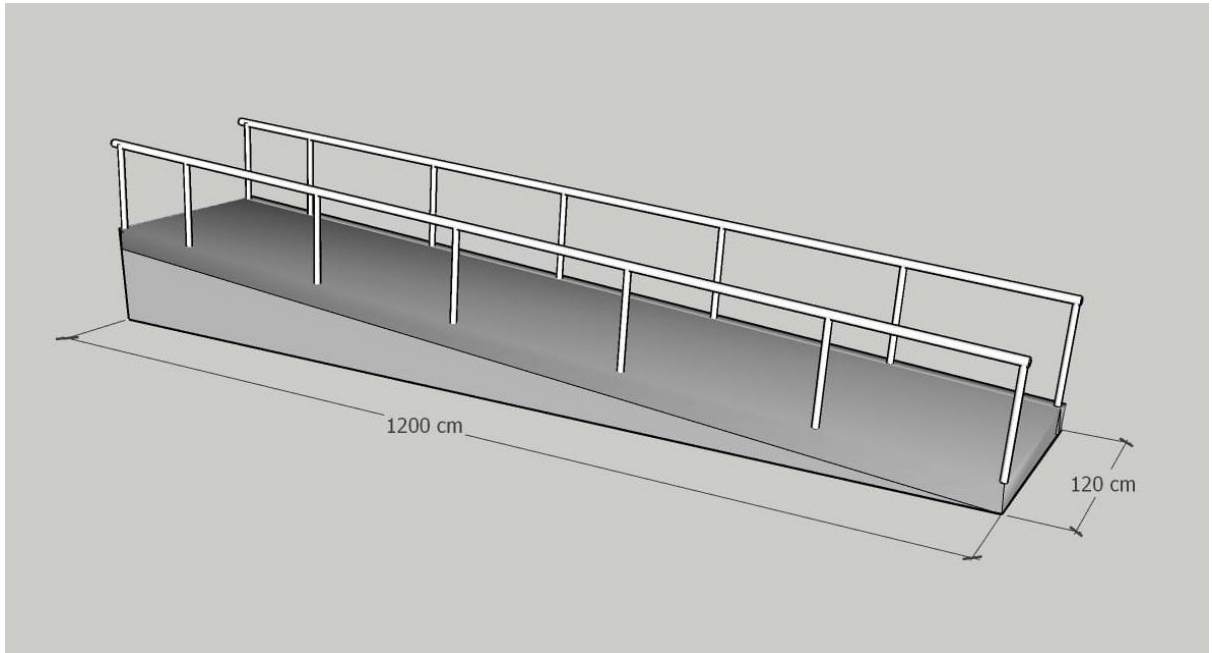
**İşin Tanımı:** Betonarme Engelli Rampası ve Kapı Girişi için 316 Kalite

Paslanmaz Çelik Borularla korkuluk yapılması işi (Her türlü ankraj, dübel, klips, dönüş dirsekleri, vida civata, işçilik dahildir.) - Detaylar için teknik şartnameye bakınız.

- Parlak paslanmaz çelikten (316 kalite) merdiven korkuluğu yapılması; 60 veya 90 cm ara ile dikmeleri Ø 32x1,5, korkuluk üst başlık küpeştesi Ø51x1,5, ara bağlama boruları 3 adet Ø 16x1,5 çapında paslanmaz çelikten imal edilecek, küpeşte bağlantı elemanları paslanmaz mafsallardan olacak, ara kayıtların dikme borulara bağlantısı M6'lık vidalarla yapılacak, bunların üzerine paslanmaz kör somun monte edilecek, dikmelerin basamak bağlantı yerlerine M10 vida veya fırın boyalı ankraj demirinin yerinde punta ile kaynak yapılacak, üzerine krom-nikel Ø51'lik kapaklar takılacaktır. Ø51'lik küpeştenin ağız kapakları paslanmaz çelik kapakla kapatılacak, merdiven dönüşüm yerleri patentli dirsek olacak, dirsekle küpeşte birleşim yeri kaynaklı olacaktır. Yapılan bütün kaynaklar pürüzsüz olacaktır. Parlak paslanmaz çelikten (316 kalite) merdiven küpeştesi yapılması; 0,5 metre ara ile bağlantı mafsalı kullanılacak, kaynak izi belli olmayacak, küpeşte ile duvar arasındaki mesafe en az 5 cm olacaktır. Paslanmaz çelikten projesine uygun ölçülerde imal edilecek merdiven korkuluğu ve küpeştesi için gerekli atölye masrafları, kaynak, argon kaynağı, rozet, mafsal, somun, torna, freze, polisaj, metrik bağlantı elemanları, ufak malzemeler, çelik civata kullanılması ve yerine montajı için gerekli her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, malzemenin şantiyeye nakliyesi, iş yerindeki yükleme, boşaltma, yatay ve düşey taşımalar, yüklenici kârı ve genel giderler dâhildir



Resim-2 :Giriş Kapısı yanı paslanmaz çelik korkuluk



Resim-2 :Betonarme Rampa ve Paslanmaz Çelik Korkuluk