

Poz Tanım: KOSB07 - Plywood ile düz yüzeyli betonarme kalıbı yapılması

TEKNİK ŞARTNAME

1. İŞİN TANIMI

Bu teknik şartname; betonarme imalatlarda kullanılacak plywood yüzeyli kalıp sistemlerinin temini, kurulması, sökülmesi, taşınması, temizlenmesi, muhafazası ve ilgili tüm işçiliklerin yapılmasına ilişkin teknik esasları kapsar.

Yüklenici; projeler, statik hesaplar, mahal listeleri, ilgili standartlar, teknik şartnameler ve idarenin kontrol teşkilatı talimatlarına uygun olarak tüm kalıp işlerini eksiksiz yapmakla yükümlüdür.

2. DAYANAK STANDARTLAR

Aşağıdaki standartların güncel halleri esas alınacaktır:

- TS EN 13670 – Beton Yapılar Uygulama Standardı
- TS 500 – Betonarme Yapıların Tasarım ve Yapım Kuralları
- TS EN 13986 – Ahşap Esaslı Levhalar
- TS EN 636 – Kontrplak Özellikleri
- TS EN 314 – Yapışma Kalitesi
- Deprem Yönetmeliği
- İş Sağlığı ve Güvenliği Mevzuatı
- Yapı İşleri Genel Teknik Şartnamesi

3. MALZEME ÖZELLİKLERİ

3.1 Plywood Levhalar

Kalıp yüzeylerinde kullanılacak plywood levhalar aşağıdaki özelliklerde olacaktır:

- Film kaplı, suya dayanıklı (WBP tutkalı) olacaktır. Huş, kayın veya eşdeğer sert ağaç esaslı olacaktır. Minimum kalınlık: **18 mm** Her iki yüzü fenolik film kaplı olacaktır. Yüzey düzgün, çatlak, ayrılmış veya şişmiş olmayacaktır. Kenarlar su emmeye karşı koruyucu boya ile kapatılmış olacaktır. Tekrar kullanıma uygun, rijit ve deformasyonsuz olacaktır. İdarenin onayı olmadan düşük kaliteli OSB, sunta vb. levhalar kullanılmayacaktır.

3.2 Taşıyıcı Sistem

Kalıp taşıyıcı sistemi;

- Ahşap kadron, çelik dikme, çelik kuşak, ayarlı teleskopik dikme, iskele elemanları, bağlantı ekipmanları ile oluşturulacaktır. Tüm taşıyıcı elemanlar güvenli yük taşıma

kapasitesine sahip olacaktır. Pash, eğilmiş, çatlak veya deformasyona uğramış ekipman kullanılmayacaktır.

4. UYGULAMA ESASLARI

4.1 Genel

Kalıplar;

- Beton dökümü sırasında oluşacak tüm düşey ve yatay yüklere dayanıklı, Rijit, Sızdırmaz, Ölçü ve akslara uygun olarak yapılacaktır.

Kalıp yüzeylerinde beton şerbeti kaçmasına neden olacak boşluk bulunmayacaktır.

4.2 Yüzey Düzgünlüğü

Beton yüzey kalitesini bozacak; sehim, şişme, açılma, kot farklılığı oluşmasına izin verilmeyecektir. Gerekli yerlerde pah çıtası kullanılacaktır. Kolon, perde ve kiriş köşeleri düzgün doğrultuda olacaktır.

4.3 Kalıp Yağı

Beton yüzeyine zarar vermeyecek nitelikte kalıp ayırıcı yağ kullanılacaktır. Atık yağ, motor yağı veya beton aderansını bozacak malzemeler kesinlikle kullanılmayacaktır.

4.4 Ölçü Toleransları

Kalıp uygulamalarında aşağıdaki toleranslar aşılmayacaktır:

- Düşeylik sapması: ± 5 mm
- Kot sapması: ± 5 mm
- Eksen kayması: ± 5 mm
- Yüzey dalgalanması: maksimum 3 mm / 2 m master altında

5. İŞ GÜVENLİĞİ

Yüklenici;

- İskele güvenliği,
- Düşmeye karşı koruma,
- Çalışma platformları,
- Korkuluk,
- Emniyet ağları,
- Kişisel koruyucu donanımlar konularında tüm mevzuata uymak zorundadır.

Emniyetsiz imalatlar idarece durdurulabilir.

6. BETON DÖKÜMÜ ÖNCESİ KONTROLLER

Beton dökülmeden önce aşağıdaki hususlar kontrol edilecektir:

- Kalıp aks ve ölçüleri
- Düşeylik
- Taşıyıcı sistem sağlamlığı
- Bağlantı elemanları
- Temizlik
- Donatı pas payları
- Kalıp yağı uygulaması

Kontrol teşkilatının onayı alınmadan beton dökümü yapılmayacaktır.

7. KALIP SÖKÜMÜ

Kalıplar;

- Beton yeterli dayanımı almadan sökülmecektir.
- Söküm sırasında yapıya zarar verilmeyecektir.
- TS 500 hükümlerine uygun süreler bekleneyecektir.

Taşıyıcı dikmeler idarenin onayı olmadan alınmayacaktır.

8. TEMİZLİK VE BAKIM

Sökülen plywood kalıplar;

- Temizlenecek,
- Çivi ve harç artıklarından arındırılacak,
- Düzgün istiflenecek,
- Tekrar kullanıma uygun halde muhafaza edilecektir.

Hasarlı levhalar kullanılmayacaktır.

9. ÖLÇÜ VE ÖDEME

Plywood kalıp işleri;

- Proje ölçülerine göre,
- Beton ile temas eden net yüzey alanı üzerinden,
- Metrekare (m²)

olarak ölçülecektir.

Birim fiyata aşağıdakiler dahil olacaktır:

- Plywood levha temini, taşıyıcı sistem, işçilik, iskele, bağlantı elemanları, kalıp yağı, nakliye, kurulum ve söküm, temizlik, tüm yardımcı işler.

10. KABUL ŞARTLARI

Aşağıdaki durumlarda imalat kabul edilmeyecektir:

- Yüzey bozukluğu, ölçü dışı uygulama, beton kaçakları, aşırı sehim, güvenlik eksiklikleri, projeye aykırı imalat uygun olmayan imalatlar yüklenici tarafından bedelsiz düzeltilecektir.

11. ÖZEL HÜKÜMLER

İdare gerekli gördüğü durumlarda;

- Numune isteyebilir,
- Uygulamayı durdurabilir,
- İlave tedbir talep edebilir.

Yüklenici bu talepleri ayrıca bedel talep etmeksizin yerine getirecektir.