**GİRİŞ TAKI TEKNİK ŞARTNAMESİ**

**TANIM:**T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı 4. Bölge Müdürlüğü Dilek Yarımadası B.Menderes Deltası Milli Park Müdürlüğü sorumluluk alanında bulunan Dilek Yarımadası B.Menderes Deltası Milli Parkı alanında botanik parkurunun girişi ve çıkışına 2 adet ahşap Giriş Takın proje ve teknik şartnamede anlatıldığı şekilde, verilen standartlara uygun olarak kusursuz, eksiksiz, sanat ve fen kurallarına uygun biçimde imal edilerek(yapılarak) montaj yerine nakli, proje ve teknik şartnamede anlatıldığı şekilde, verilen standartlara uygun olarak kusursuz, eksiksiz, sanat ve fen kurallarına uygun biçimde yerinde montajı ve idareye teslimi işidir.

**KULLANILACAK MALZEME:**

* Projesine uygun şekilde yuvarlak kesitli 2. sınıf Karaçam (*Pinus nigra*) ahşap malzemeden imalatı hazırlanmalıdır.
* Ana taşıyıcı ayaklar yuvarlak tornalı Q 30 cm çapında ve projesinde belirtilen boyutlarda olup, projesinde belirtilen temele C16/20 hazır beton ile betonlanacaktır. Betonlamadan önce ziftle krozatlanacaktır.
* Ahşaplar bulon yardımı ile bağlanacaktır.
* Montaj esnasında kullanılacak bulonlar galvanizli olacaktır.
* Giriş Taklarda kullanılacak bütün ahşaplar TS 1265’e uygun olacak ve vakumlu, basınçlı kahverengi emprenye işlemine tabi tutulacaktır. Ahşaplar da kesinlikle daldırma emprenye işlemi yapılmayacaktır. Emprenye işleminden sonra 10 gün bekletilmesi gerekmektedir.
* Kullanılacak olan tüm ahşap malzemeler TSE standardında 2.sınıf yerli çam olacak ve emprenye şartnamesine uygun olarak emprenye edilecektir. Her türlü çatlamış malzemeler kesinlikle kabul edilmeyecektir.
* Bilgilendirme tabelaları üzerindeki yazılar çift yönlü olacak şekilde ahşap üzeri 5 mm dekota malzeme üzerine folyo uygulama baskı yapılması yöntemi ile yazılacak ve giriş tak üzerine zincir ile bağlantısı sağlanacaktır.
* Uygulama esnasında uygulama projesinde çıkabilecek aksaklıklardan yüklenici firma sorumludur.
* Kullanılacak tüm malzemeler aksesuar ve yapı elemanları İdarenin onayından sonra montaja başlanacaktır. İdarenin onaylamadığı işçilik ve malzeme kabul edilmeyecektir.
* Her türlü kazı, tesviye işleri yükleniciye aittir.
* Gerekli görülen yerlerde alınacak numuneler deney ve laboratuvara gönderilecek. Malzemelerin gerekli standartları sağlaması şartı aranacaktır. Deneyler için tüm masraflar yükleniciye aittir.
* Ahşap malzeme emprenyeden önce son demonte haline getirilmelidir.
* İmalatçı firmanın TSE Belgesi olacak ve imalatçıdan bu konuda imalat yeterlilik belgesi istenecektir.
* Giriş Tak kullanım hataları dışında tüm işçilik ve üretim hatalarına karşı en az 1 yıl garantili olacaktır.

**EMPRENYE ŞARTNAMESİ:**

**1- VAKUM SÜRESİ VE İLK VAKUM:** İlk vakum 60 dak. veya daha fazla bir süre

içerisinde 63.5 cm civa sütununa yükselmelidir. Eğer vakum 63.5 cm’ ye 60 dak dan daha kısa sürede yükselirse vakum 60 dak tamamlanıncaya kadar devam ettirilmelidir.

**2- KAZANIN ERİYİKLE DOLDURULMASI:** Basınç kazanı tamamen emprenye çözeltisi

ile doldurulmalıdır. Doldurma tamamlanınca vakum

kesilmeli ve basınç başlamalıdır.

**3- BASINÇ UYGULAMA :** Ahşapların emprenye çözeltisini absorbe etmesi için en az 10.5 kg/cm² olmalıdır.

**4- SON VAKUM UYGULANIŞI :** Madde 1 ve madde 2’ deki şartlar sağlandıktan 5

dakika sonra vakum başlamalıdır. Ve 15 dakika

uygulanmalıdır.

**5- EMPRENYE KARIŞIM ORANI:**Emprenye karışım oranı %3.5 olmalıdır.

( 350 lt/m³ = 10.5 kurutuz kg/m3 )

**6- EMPRENYE KARIŞIM SICAKLIĞI :** 30C⁰yi geçmemelidir.

**7- DÜFUZ ORANI TAYİNİ :**Diri odun kısmının % 75’ ine emprenye maddesi

veya en az 20 mm derinliğe kurutuz nüfuz etmelidir.

**8- RUTUBET ORANI :** Ahşap malzeme emprenye işlemi görmeden önce

rutubeti en çok % 25 olmalıdır.