

SAĞLIK BAKANLIĞI
07-KABLO TAVALARI VE MERDİVENLERİ

1- KABLO TAVALARI, GENEL ŞARTLAR:

- A. Kablo tavaları belirtilen tipte, ebatta ve standart sınıfında olacak ve imalatçı tarafından önerilen kapakları, bariyer şeritleri, asma ve bağlantı parçaları, kanal adaptörleri, tutturma aygıtları, salmastraları ve uçları gerekli ve belirtilen şekilde tamam olarak tedarik edilecektir.
- B. Kablo tavaşı ürünlerinin yuvarlatılmış kenarları ve düzgün yüzeyleri olacaktır.
- C. Delikli tip tavalar, ağır işe uygun, imalattan sonra sıcak daldırılmalı galvanizlenmiş, ağır ölçek delikli çelik levha şeklinde, minimum 1.5 mm kalınlığında, yanları 40 mm'den daha derin olmayacak yapıda ve çizimlerde gösterildiği gibi olacaktır. Bağlantı parçaları tepsilerle aynı malzemedir olacaktır. Çizimlerde gösterilen yerlerdeki kapaklar minimum 1.0 mm kalınlığında galvanize çelik levha şeklinde, tutturmalı tipte olacak ve tepsi ile sağlam bir bütünlük oluşturacaktır.
- D. Merdiven tipi tepsiler ağır işe uygun, imalattan sonra sıcak daldırılmalı galvanizlenmiş, minimum 1.5 mm yumuşak karbon çeliğinden imal edilmiş olacaktır. Merdiven yanı kanalları minimum 100 x 35 mm ve burulma sağlamlığı için takviye eklentileri ile kuvvetlendirilmiş olacaktır. Merdiven basamakları kablo kroşeleri ya da bağlantıları ve kanal kelepçelerini alabilmesi için delikler ihtiva edecektir. Merdiven basamakları merkezler arasında 333 mm'de yerleşik olacak şekilde minimum 30 x 25 mm kanallar şeklinde olacaktır.
- E. Aksi belirtilmedikçe, metal tavaları, üniteleri herhangi bir noktada tam kablo yükünün 90 kg üzerindeki konsantre yüklerde destekleyebilecek şekilde birleştirmek için ek levhalar, cıvatalar, somunlar ve pulları tamam olacak şekilde tedarik edilecektir.
- F. Belirtilen yerlerde kablo tavaşı kapaklarını kablo tavaasına uyan metal ve finiştin imal edilmiş olarak tedarik edilecektir.
- G. Ekleme Parçalar dahil olacak şekilde, kablo tavaşı desteklerini ve birleştiricilerini, kablo tavaşı imalatçısı tarafından belirtilen ve önerilen şekilde tedarik edilecektir.

- H. Çelik Galvanizleme: imalattan sonra uygulanacak olan ilgili Türk Standartlarına uygun olacaktır.
- I. Ebatlar: tepsiler ve merdivenler standart metrik ebatlarda, 200, 300, 400, 500 ve 600 mm genişliğinde ve en azından 2.00 m uzunluğunda kesitler şeklinde olacaktır. Tepsi ya da merdivenin ebadı Yönetmeliklere uygun olarak ve/veya Çizimlerde gösterilen şekilde kabloların sayısı ve ebadı tarafından belirlenecektir. Tepsi ya da merdivenin içinde bulunan kabloları desteklemeye yetecek mukavemeti ve sağlamlığı olacaktır. Tam yük kapasitesi altında destekler arasındaki sapma 1/350'yi geçmeyecektir.
- J Topraklama Bağlayıcısı: plastik kaplamalı tavalar ya da merdivenler için, ilgili kısımlardaki her bağlantıda topraklama bağlayıcısı kullanılacaktır.

2- MALZEMELER VE FİNİŞLER:

- A. Kablo tavaları, Bağlantı Parçaları ve Aksesuarlar: çelik, imalattan sonra sıcak daldırılmalı galvanizlenmiş.

3- KABLO TAVASI AKSESUARLARI:

- A. Kapaklar: kablo tavaları ile aynı malzeme ve finişten havalandırılmalı başlık tipi

4- DESTEKLER VE BAĞLAYICILAR:

- A. Kablo tavası destekleri ek parçaları ve bağlayıcıları kablo tavası imalatçısı tarafından önerilen şekilde olacaktır.
- B. Cıvata ve vidalar kadmiyum kaplanmış ya da elektrolitik olarak galvanizlenmiş olacaktır.

5- KONSOLLAR İÇİN ANKRAJLAR:

- A. Kablo tavası desteklerini bina yapısına birleştirmek için olan tutturucular aşağıda belirtilen özellikleri taşıyacaktır:
- B. Genişletme Tespitleyicileri: karbon çeliğinden kama ya da gömlek tipi.
- C. Mafsal Pimleri: tümü çelik yay kafalı tipte.

D. Darbe İtmeli Yivli Saptamalar: belirtilen hizmet için özel olarak tasarlanmış, ısı ile işleme tabi tutulmuş çelik.

6- YANGIN DURDURMA:

A. Genel: malzemeler takıldıkları bariyerlerle uyumlu yangın özdeğerleri için onaylanmış olacaktır.

B. Genel: malzemeler takıldıkları bariyerlerle uyumu yangın özdeğerleri için İmalatçı tarafından etiketlenecektir.

C. Gömlekler: galvanize çelik boru gömlekleri. Belirtilen ebatlarda ya da kurulacak olan kablo ve kablo grubu için gereken minimum ebatlarda olacaktır.

D. Sızdırmazlık Bağlantı Parçaları: kabloları gömlekler ya da çift borulu gömlekler içinde sızdırmaz yapmak için uygun.

7- UYGULAMA

7.01 KABLO TAVASI SİSTEMLERİNİN TESİSİ:

A. Kablo tavalarını ekipman imalatçısının yazılı talimatlarına uygun olarak tesis edilecektir.

B. Kablo tavasındaki çapakları ve keskin kenarları giderilecektir.

C. Desteklerin seçilmesi ve montajı için imalatçının önerilerine uyulacaktır.

D. Yapıya olan ankrajlar dahil olacak şekilde, her desteğin mukavemeti, mevcut ve gelecekteki yüklerin en az dört olan emniyet faktörü ile çarpımı ya da hesaplanan yükün 90 kg (200 lb) fazlasından hangisi büyük ise o miktarı taşımaya yeterli olacaktır. Konsolların arası 1.5 m'yi geçmeyecektir.

E. Konsolların montajı kablo tavaşı imalatçısının yazılı talimatları ve önerilerine uygun olarak yapılacaktır.

F. Tutturucu Konsollar: aksi belirtilmedikçe, kablo tavaşı konsollarını bina yapısına sağlam bir şekilde sabitlenecektir.

- G. Isıl Çekme ve Genişleme: kablo tavalarna aşağıdaki uzunlukları geçmeyen noktalarda genişleme bağlayıcıları ekleyin:
1. Çelik Tepsi: 52.5 m (175 kadem).
 2. Genişleme bağlayıcılarının aralıkları ve boşluk ayarları uygulanabilir olan onaylanmış standartlar için olan önerileri aşmayacaktır.
- H. Yön Değişiklikleri: kablo tavasındaki yön değişikliklerini standart kablo tavası bağlantı parçaları ile yapılacaktır.
- I. Tava erişimi için gerekli olan yerler dışında ve aksi belirtilmedikçe kablo tavalarnı boru hatlarının üzerine yerleştirilecektir.
- J. Yangın durdurma: kablo tavalarnın, duvarlar, bölmeler, zeminler ve tavanlar dahil yangın ve duman bariyerlerine girdiği yerlerde, kablolar monte edildikten sonra giriş yerlerinde yangın durdurucular kurulacaktır.
- K. Çalışma Alanı: kablo tavalarnı, kabloların kurulumu için erişime izin verecek yeterli alan bırakarak yapılacaktır.
- M. Bariyerler: kablo tavalarnın güç, iletişim ve veri gibi farklı sistemlerin ya da farklı izolasyon gerilim seviyelerinin ileticilerini taşıdığı yerlerde kullanılacak kablo tavalarnı ayrılacaktır. Mutlak surette gerekli olan yerlerde, farklı sistemlerin kablolarını ya da farklı gerilimlerdeki kabloları aynı kablo tavasına kurmak için Mühendisin onayını alın ve yönetmeliklerin şartlarına ve imalatçının önerilerine uygun olarak, sistem kablolarını ayırmak için uygun metal izolasyon bariyerleri kullanın ve aralarında yeterli mesafe bırakılacaktır.