

## DECKON PREMIUM ALÜMİNYUM ASMA TAVAN MALZEME VE UYGULAMA TEKNİK ŞARTNAMESİ

### 1 İÇERİK

Bu şartname metal asma tavan konstrüksiyonu ve kaplaması uygulamalarını ve belirtilen standartlara uygun olarak yapılmasını öngörmektedir. Yüklenici işçilik, malzeme, ekipman, nakliye ve tüm gerekli hizmetleri sağlayacaktır.

### 2 İLGİLİ STANDARTLAR

TS EN 13964 Asma tavanlar - Gerekli özellikler ve deney metotları

TS EN ISO 11654 Binalarda Kullanılan Ses Yutucuları-Ses Absorpsiyonunun Derecelendirilmesi

TS EN 13501-1 Yapı Mamulleri ve Yapı Elemanları, Yangın Sınıflandırması-Bölüm 1: Yangın Karşısındaki Davranış Deneylerinden Elde Edilen Veriler Kullanılarak Sınıflandırma

TS EN 485-1 Alüminyum ve Alüminyum Alaşımları Bant Şerit ve Levha-Bölüm 1: Muayene ve Teslim İçin Teknik Şartları

TS EN 755-1 Alüminyum ve Alüminyum Alaşımları-Ekstrüzyonla İmal Edilmiş Tellik Çubuk/Çubuk, Boru ve Profiller-Bölüm 1:Teknik Muayene ve Teslim Şartları

### 3 YÜKLENİCİ TARAFINDAN HAZIRLANACAK DOKÜMANLAR

- A. Sertifikalar: Yüklenici malzemeler ile ilgili üreticiden temin edeceği sertifikaları onay için sunacaktır.
- B. Numuneler: Yüklenici kullanılacak olan malzemelerin numunelerini onay için sunacaktır.
- C. Uygulama resimleri (Shop Drawings): Yüklenici uygulama projeleri esas alınarak hazırlanmış olan imalat resimlerini onay için sunacaktır. Bu resimler onaylanmadıkça imalat başlamayacaktır.
- D. Uygulama Yöntemi: Yüklenici bu bölümde tarif edilen işlerle ilgili uygulama yöntemini teslim edecektir.

### 4 KALİTE GÜVENCESİ

- A. Belirlenen standartlara uygun olmayan malzemeler kullanılmayacaktır. İşveren temsilcisi tarafından uygunsuz bulunan malzemeler Yüklenici tarafından değiştirilecektir.
- B. Malzemeler ile ilgili mevcut tüm test raporları ibraz edilecek veya Üniversite Malzeme Laboratuvarından gerekli testler yaptırılacak ve rapor alınacaktır.

## 5 ÖLÇÜ

Asma tavan yapılan yer m<sup>2</sup> olarak yatay düzlemde ölçülür. Tavan bünyesindeki armatür ve tesisat boşlukları düşülmez.

## 6 MALZEME

60x60 cm ebadında 0,70 mm kalınlığında minimum 20 mikron elektrostatik toz boyalı (polyester esaslı) arka yüzü akustik kumaş kaplı delikli alüminyum plakadan (EN AW 3000 serisi) **gizli taşıyıcı sistem** asma tavan paneli

- A. Marka : Deckon Premium
- B. Ürün Yapısı: 0.70mm kalınlıkta delikli alüminyum panel
- C. Renk: Belirtilen ya da onaylı RAL kodunda,standard RAL 9010.
- D. Ebatlar: 600x600mm
- E. Kalınlık: 0.7 mm
- F. Kenar Detayı: Düz Kenar / Taşıyıcı sistem gizli
- G. Ön Yüzey Detayı: 15-20 gloss RAL renk koduyla elektrostatik toz boyalı, Ø 2.5 mm delik çaplı, paneldeki perforasyon oranı, plaka kenarlarının 5-10cm bordürlü ya da bordürsüz oluşuna göre değişir.
- H. Arka Yüzey Detayı: Genellikle yerli 0.2 mm kalınlıkta, belirli ölçüde yangına dayanıklı, siyah renk akustik kumaş kaplı. İsteğe bağlı olarak bunun yerine ithal Soundtex ya da Royalin marka yanmaya karşı daha dayanıklı akustik kumaş kullanılabilir.
- I. Yangın Dayanımı: B Class (TSE EN 13501-1'e göre) Bs1d0.

## 7 ASKI/TAŞIYICI SİSTEMİ

A. Galvanize çelik, clip-in omega taşıyıcı sistem profilleri üçgen kesitli profillere sıkı geçen panellerle oluşturulan gizli taşıyıcı asma tavan sistemi:

29x32mm ölçülerinde ve 3m boyunda clip-in sistem üçgen kesitli galvaniz çelik omega taşıyıcı profil

15cm uzunluğunda 0.5 mm kalınlıkta galvaniz çelik clip-in ekleme profilleri

20x40x20mm ölçülerinde 3m uzunluk ve 0.5mm kalınlıkta boyalı galvaniz çelik C kesit kenar köşebent profili

Bunların haricinde aksesuar olarak min. 2mm çapında, 1000mm uzunluğunda askı teli, birleşim klipsi, kenar baskı takozu ve çelik dübel kullanılır.

## 8 BİTİRME

- A. Fırınlanmış enamel veya elektrostatik toz boya.

## 9 İNCELEME

- A. Uygulama yapılacak alanın ölçüleri kontrol edilmeli ve askı çubuklarının ayar aralığı içinde kontrol edilemeyecek bozukluklar için Kontrol Mühendisi haberdar edilmelidir.

## 10 UYGULAMA

- A. C köşebentler karşılıklı duvarlarda monte edilir. C köşebentin duvara vidalanması minimum 35-40cm'de bir yapılır. Bu kenar profillerinin monte edildiği yüzeyler, girinti çıkıntılardan dolayı deformasyonların olmaması için düzgün olmalıdır.
- B. Asma tavan ağırlığının fazla olduğu yerlerde, kenar profilleri çok fazla yük taşımayacağı için, taşıyıcı profiller köşebentten maksimum 450 mm olacak şekilde asılmalıdır.
- C. Clip-in omega profili, askı maşası ve askı teli kullanılarak çelik dübelle üst döşemeye asılır. Omega taşıyıcıların biri üstte diğeri de altta olacak şekilde birbirine dik olarak birleşim klipsi ile sıkıca bağlanır. İlk taşıyıcı duvardan max. 60cm'de asılmalı, diğeri omega taşıyıcı ise tavanda istenen karolaj ve panel ölçüsüne bağlı olarak yine 60cm veya 120cm'de bir asılmalıdır. Clip-in profillerini boyuna devam ettirilmek istenen yerlerde clip-in ekleme parçası kullanılmalıdır.
- E. Paneller, köşebentin içinde hareket etmemeleri için baskı takozu ile sıkıştırılmalıdır.
- D. Tavanda kenarda kalan paneller, tam modülün ½'sinden geniş olacak şekilde uygulanmalıdır.
- F. Askı teli kullanılmadan önce gerilmeli ve çapı 2 mm'den az olmamalıdır.
- G. Taşıyıcı, askı teli ile asılırken, telin çevresinde en az üç kez kıvrılarak, sağlam bir bağlantı elde edilmelidir.
- H. Perçin ve vidabaşı görünmemelidir.
- I. Montaj sırasında elektrik ve mekanik sisteme bağlantı yapılmayacaktır.
- J. Tesisat menfezleri ve armatürler yerlerine yerleştirilecektir. (Boşluklar ilgili yüklenicilerin isteklerine uygun bırakılacaktır.)
- K. Tavanda tesisat ve armatür deliklerinin açılması yüklenici kapsamındadır

