

ROCKFON %100 KAYA YÜNÜ ASMA TAVAN MALZEME VE UYGULAMA TEKNİK ŞARTNAMESİ

1 İÇERİK

Bu şartname taşıyıcı asma tavan konstrüksiyonu ve kaplaması uygulamalarını, tasarım resimleri 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 m² olarak yatay düzlemde ölçülür. Tavan bünyesindeki armatür ve tesisat boşlukları düşülmez.

6 MALZEME

%100 kaya yünü inorganik içerikli (inorganik menşeli) akustik asma tavan panelleri

- A. Marka : ROCKFON ARTIC E24S8 Sarkmalı Tip Akustik Asma Tavan Paneli
- B. Ürün Yapısı: %100 kaya yünü içerikli tamamen inorganik
- C. Renk: Beyaz, NCS - Natural Colour System® Renk Kodu : NCS S 500N tekstürlü yüzey
- D. Ebatlar: 600x600mm
- E. Kalınlık: 15mm (2,2 kg/m²)
- F. Kenar Detayı: E , Sarkmalı Kenar / Yarı görünür taşıyıcı sistem (Semi-concealed)
- G. Ön Yüzey Detayı: boyalı cam tüllü, tekstil özlü, mikro gözenekli, ışık yansıtma değeri %85
- H. Arka Yüzey Detayı: Cam tülü kaplı (Back-fleece)
- I. Bağlı Nem Dayanımı : %100 RH (Relative Humidity), 40°C'de 1/C/0N (TSE EN 13964'e göre)
- J. Ses Emilimi/Ses absorpsiyon katsayısı: α_w :0,80 (TSE EN 11654'e göre) ve NRC: 0,80 (ASTM C423'e göre) – B Sınıfı Ses Emilimi.
- K. Yangın Dayanımı: Euroclass A1 Sınıfı (TSE EN 13501-1'e göre)

7 ASKI/TAŞIYICI SİSTEMİ

- A. Galvanize çelik veya alüminyum taşıma profilleri 24 mm flanş genişliğinde ve t kesitli, ana taşıyıcı ve tali taşıyıcı profil et kalınlığı min. 0,31mm.
- B. Askı çubukları. Ayar mandallı.
- C. Askı teli min. Φ 2mm

8 BİTİRME

- A. Fırınlanmış enamel veya elektrostatik toz boya.

UYGULAMA

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. Arasında 1200 mm aralık olacak şekilde ana taşıyıcı profiller maksimum 1200 mm'de bir sağlam bir şekilde asılmalıdır. Ana taşıyıcı profillerin duvar kenarındaki askısı duvardan 450 mm'den daha uzak olmamalıdır. 600 x 1200 mm modül iki 1200 mm tali taşıyıcı ortasından 600 mm tali taşıyıcı profil monte edilerek oluşturulacaktır.
- B. Asma tavan ağırlığının fazla olduğu yerlerde, kenar profilleri çok fazla yük taşımayacağı için, taşıyıcı profiller köşebentten maksimum 450 mm olacak şekilde asılmalıdır.
- C. Duvar kenar profilinin köşe detayları üst üste bindirme, birbiri üstüne bükme ya da gönyeli birleşim olmalıdır.
- D. Tavanda kenarda kalan paneller, tam modülün ½'sinden geniş olacak şekilde uygulanmalıdır.
- E. Askı teli kullanılmadan önce gerilmeli ve çapı 2 mm'den az olmamalıdır.
- F. Perçin ve vidabaşı görünmemelidir.
- G. Orjinal ayar mandallı galvaniz askı cubuğu kullanılmalıdır.
- H. Taşıyıcı, askı teli ile asılırken, telin çevresinde en az üç kez kıvrılarak, sağlam bir bağlantı elde edilmelidir.
- İ. Kenar profillerin monte edildiği yüzeyler, girinti çıkıntılardan dolayı deformasyonların olmaması için düzgün olmalıdır.
- J. Montaj sırasında elektrik ve mekanik sisteme bağlantı yapılmayacaktır.
- K. Tesisat menfezleri ve armatürler yerlerine yerleştirilecektir. (Boşluklar ilgili yüklenicilerin isteklerine uygun bırakılacaktır.)
- L. Tavanda tesisat ve armatür deliklerinin açılması yüklenici kapsamındadır



Sarkmalı Sistem detayı