

**Bölüm 1: GENEL****1.1 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*

**1.2 SİSTEM TANIMI**

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  
Üçgen kesitli Omega taşıyıcı profillere sıkı geçirilen gizli taşıyıcı sistem

**BÖLÜM 2: ÜRÜN****2.1 PANEL**

\_\_\_\_\_m2 deckon premium® Clip-in Sistem Asma Tavan:

600 x 600 mm ölçülerinde, 0,7mm kalınlığında alüminyum ya da galvaniz çelik düz kenar paneller.

**2.2 TAŞIYICI SİSTEM**

Üçgen kesitli omega ana taşıyıcı profillerinin panel ölçüsüne göre belirli aralıklara dik açıyla birbirine üstlü altlı bağlanmasıyla oluşturulan ızgara sistem

Askı tellerinin ana taşıyıcıya asıldıkları noktalar arası mesafe max 1200mm. Omega taşıyıcılar 28.5x30mm ölçülerinde 0.40 ya da 0.45mm kalınlıkta ve 3000mm uzunluğunda galvaniz çelikten imal edilir.

**3: EK ÖZELLİKLER****3.1 KENAR PROFİLLERİ**

- Min. 0.31mm kalınlıkta ve 22 x 22 mm ölçülerinde L kesit köşe profile
- Min. 0.50mm kalınlıkta 25 x 15 x 25 x 12 mm ölçülerinde basamaklı Z kesit köşe profili

### 3.2 PERFORASYON

Üretici alüminyum ya da galvaniz çelikten mamul panelleri  
Tüm kenarlarda 10 mm doğal bordür bırakarak ful-perfore olarak; 2.5 mm delik çapı ile %15 perforeli yüzey  
Tüm kenarlarda 50mm bordürlü olarak; 2.5mm delik çapı ile %11 perforeli yüzey  
Tüm kenarlarda 100mm bordürlü olarak; 2.5mm delik çapı ile %7 perforeli yüzey şeklinde üretebilmektedir.  
Perforasyonlar standart 2.5mm delik çapında olduğu gibi 1.8mm delik çapıyla da üretilebilmektedir.

### 3.3 AKUSTİK

Üretici panellerin arkasına 0.2mm kalınlıkta non-woven tekstil bazlı siyah tela kumaş (yerli üretim ya da ithal Soundtex veya Royalin marka) yapıştırır veya panellerin arkasına örneğin 5cm kalınlıkta 50kg/m<sup>3</sup> yoğunlukta mineral yün şilte serilebilir.

### 3.4 KAPLAMA

Kaplama dayanıklı polyester bazlı elektrostatik toz boyama işlemi ile min. 60 micron kalınlıkta yapılır. (EN TAIM ASTM standartlarına uygun olarak)

### 3.5 UYGULAMA

Tüm malzemeler local standartlara ve üreticinin tavsiyelerine uygun olarak yapılmalıdır:

- 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 suvardan 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 ettirmek istenen yerlerde clip-in ekleme parçası kullanılmalıdır.
- D. Paneller, köşebentin içinde hareket etmemeleri için baskı takozu ile sıkıştırılmalıdır.
- E. 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

3.6 GÖRSEL

