## Bölüm 1: GENEL

* 1. *İLGİLİ STANDARTLAR*

***Sınıflandırma :*** *ASTM E 1264, Tip III, Form 2, Pattern C,D,E.*

***Yangın Tepkisi :*** *BS 476 Pt6/7 Sınıf 1/0, ASTM E84 – Sınıf A, Alev Püskürtme:25, Salınan Duman:15*

***Yangın Dayanımı :*** *Regular BS 476 Pt 23 çelik kiriş ve ahsap zemini 30dk koruma, Firecode BS 476 Pt 21/23 çelik kiriş ve ahsap zemini 120dk koruma*

* 1. *SİSTEM TANIMI*

600x600 mm ebadında 10 mm kalınlığında *USG Radar* taş yünü, oturmalı system, düz kenar, asma tavan paneli,
15/24mm genişlikte T taşıyıcı profillere üstten oturtulan *USG Radar* taş yünü paneller

## BÖLÜM 2: ÜRÜN

*2.1 PANEL*

\_\_\_\_\_\_\_\_m2 USG Radar Mineral Fiber (taşyünü) asma tavan sistemi:

600 x 600 mm ölçülerinde, 10mm kalınlığında *USG Radar* taş yünü, düz kenar paneller.

*2.2 TAŞIYICI SİSTEM*

Delikli ana taşıyıcı profilleri ile tali taşıyıcı profillerinin panel ölçüsüne gore belirli aralıklara dik açıyla birbirine geçirilerek oluşturulan ızgara sistem

Askı tellerinin ana taşıyıcıya asıldıkları noktalar arası mesafe max 1200mm. Ana taşıyıcı ve tali taşıyıcılar fırınlanmış enamel veya elektrostatik toz boya bitime sahiptir. Panele uygun renkte boyama yapılabilir.

## 3: EK ÖZELLİKLER

*3.1 KENAR PROFİLLERİ*

* Min. 0.40mm kalınlıkta ve 23 x 23 mm ölçülerinde L kesit köşe profili
* Min. 0.50mm kalınlıkta 16 x 8 x 16 x 23 mm ölçülerinde basamaklı Z kesit köşe profili

*3.2 AKUSTİK*

*USG Radar* akustik tavan paneli, 360 derece doğrusal olmayan desenli yüzeye sahiptir. Orta seviyede ses emilimi *(NRC:0.50)* ile odadan odaya ses iletimini azaltır. Orta seviye ses azaltım değeriyle pek çok sektöre hizmet eden bina tiplerinde kullanıma uygundur.

*3.3 TEKNİK ÖZELLİKLER*

organik içerikli (wet-felt) akustik taşyünü asma tavan panelleri

A. Marka : USG RADAR Akustik Taşyünü Asma Tavan Paneli

B. Ürün Yapısı: taşyünü içerikli wet-felt

C. Renk: Beyaz

D. Ebatlar: 600x600mm

E. Kalınlık: 15mm (3,0 kg/m2 )

F. Kenar Detayı: Düz Kenar / Görünür taşıyıcılı sistem

G. Ön Yüzey Detayı: boyalı , kırçıllı delikli,

H. Bağıl Nem Dayanımı : %70-95 RH (Relative Humidity), 40°C’de 1/C/0N (TSE EN 13964’e göre)

I. Ses Yutuculuk/Ses absorpsiyon katsayısı: αw:0,55 (TSE EN 11654’e göre) ve NRC: 0,55 (ASTM C423’e göre)

J. Yangın Dayanımı: Euroclass A2s1d0 Sınıfı (TSE EN 13501-1’e göre)

*3.4 UYGULAMA*

Tüm malzemeler local standartlara ve üreticinin tavsiyelerine uygun olarak yapılmalıdır:

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 600 mm modül iki 1200 mm’lik 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.

I. 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

*3.5 GÖRSEL*

*USG Radar 600x600x10mm Taş Yünü Asma Tavan Paneli*

**