

## 1.YÜKSELTİLMİŞ DÖŞEME – UGV30

- a. Teklif edilecek Yükseltilmiş Taban sistemi bilgisayar ve çevre birimlerinin gereksinimi olan alttan üfleme iklimlendirme sistemi için taban altında bir hava plenumu oluşturacak olup aynı zamanda yoğun kablo trafiği için kablo geçiş imkanlarını yaratacaktır.
- b. Yükseltilmiş Taban sistemi tamamen modüler sistem olacak, paneller kullanıcı tarafından kolayca kaldırılıp yerleri değiştirilebilecektir.
- c. Tüm malzemesi yangına ve neme karşı dayanıklı olup yangın mukavemeti BS476'ya göre Class 0, Pt6- Class1, PT7 olmalıdır. Zehirli ve insan sağlığına zararlı maddeleri ihtiva etmeyecek, yangın anında zehirli gaz neşretmeyecek, kokma, pislik ve toz tutma özelliği bulunmayacaktır.
- d. Yükseltilmiş Taban panellerinin tüm bağlantıları ve zemine tespiti titreşimi, çeşitli ses ve gıcırtıları önleyecek şekilde yapılacaktır.

### 1.1. TEKNİK ÖZELLİKLER

Yükseltilmiş Taban sistemi; tamamen modüler yapıda; 600x600mm ebatında, 30mm kalınlığında, alt kısmı taban altından yapılan hava üfleme ile birlikte gelen nem den etkilenmeyecek şekilde ve yangına karşı T30 sınıfını sağlamak amacı ile 0.5mm kalınlığında Galvaniz sac kaplı, nüvesi 650-720 kg/m<sup>3</sup> yüksek yoğunluklu monoblok yonga levha, yanları sıcak eritilerek uygulanmış sert PVC (Polyvinylcorid) ile kaplı, üst yüzeyi ise 0,5 mm koruyucu tabakası olan heterojen özellikte toplam 2.0 mm kalınlığında antistatik özellikli PVC kaplı plakalardan müteşekkil olacaktır.

#### 1.1.2.PANEL

Taşıma kapasite değerleri aşağıdaki değerleri karşılayacaktır ; Noktasal yükte ( 25x25mm ebadında) : 2,7 kN Dağıtılmış yükte

: 6,5 kN/m<sup>2</sup>'dir. Emniyet Faktörü

: 3

Elektriksel Özellikler

: Antistatik değeri 10E7-10E9 Ohm

Akustik Yalıtım Özellikleri

: Yan hacimde 40-45 dB

(Modülerara bölme için)

Alt hacimde 56dB

(12cm betonarme için)

Panellerin ağırlığı 9 kg'dan az olmayacaktır.

### 1.1.3.YÜKSELTİLMİŞ DÖŞEME SİSTEMİNİN TAŞIYICI AYAK TAKIMI

- a. Döşeme panelleri doğrudan taşıyıcı ayaklar üstüne yerleştirilmelidir. Taşıyıcı ayaklar,beton zemine özel tutkal ile yapıştırılmalıdır. Taşıyıcı sistemin yüksekliğinin gerekli toleranslar içerisinde ayarlanabilir olması ve sistemin yüzeyinin düzgün bir yapı oluşturması sağlanmalıdır.
- b. Yükseltmiş zemin ayakları,galvaniz çelikten mamul ayak tabanı ve başlığı ile (M18'lık olmak üzere) çelik tij ve somundan müteşekkil yüksekliği ayarlanabilir ve sabitlenebilir komple pedestal (taşıyıcı ayak) altyapı sistemi şeklinde olacaktır.
  - Galvaniz çelik ayak başlığı: Korozyona dayanıklı , daire şekilli,
  - M18 dişli , çelik gövde , korozyona karşı galvaniz kaplamalı
  - Galvaniz çelik ayak tabanı
  - Kilitleme somunu
  - Yükseklik ayarı :
  - Dikey Yük Mukavemeti : 8 kN
- c. Bitmiş Döşeme Yüksekliğinin 25 cm ve üzeri olduğu durumlarda kuşak (travers) U-profilden mamul ,korozyona karşı galvanize edilmiş olacak ve üzerinde antistatik PVC gasketiyle birlikte kullanılacaktır. Vidalı olarak montajı yapılır.
- d. Taşıyıcı ayak sistemi, zemine özel tutkal ile yapıştırılacak ve üstüne paneller serbest şekilde monte edilecektir.
- e. Yükseltmiş Döşeme Sistemi ;Bilgi İşlem Merkezi Büro veya ofis hacimlerinin gereksinimi olan alttan üfleli iklimlendirme (klima)sistemi sistemi için döşeme altında hava yastığı ( plenumu) oluşturacak şekilde birleşim yerlerinde hava sızdır maz özellikte olacak,aynı zamanda döşeme altından geçirilecek her türlü mekanik ve elektrik tesisat geçişlerine imkan verecektir.
- f. Yükseltmiş Döşeme uygulamasının ilk aşaması ,dizaynının yapılmasıdır.Yükseltmiş Döşeme uygulanacak yerin plan görünüşü üzerine 60x60cm ölçülerinde karolaj yapılarak uygulama planı çizilir.Uygulama planı çizilirken ; kapılara göre derz ayarlamaları , kenarlarda varsa asma tavan veya lambri derzlerine uyulması vs.gibi gibi hususlar gözönünde bulundurulmalıdır.
- g. Yükseltmiş döşeme yapılacak yüzey kontrol edilir,eğer;
  - Sıva yapışmaları varsa temizletilir.
  - Marley ise söktürülür.
  - Pürüzlü ve çukurlu ise şap yaptırılır.
  - Çok kumlu çabuk kırılan bir şap ise yenisi yaptırılır.
  - Bostiğin yapışmasını önleyecek veya çözümlmesine neden olacak nem,su,kimyasal madde,çamur vs.gibi malzemeler temizletilir.

- h. Yükseltilmiş Döşeme Sistemi ; yangına ve korozyona karşı dayanıklı nemden etkilenmeyen özellikte , zehirli ve insan sağlığına zararlı maddeleri ihtiva etmeyecek, kokma , pislik ve toz tutma özelliği bulunmayacaktır.
- i. Yükseltilmiş Döşeme Sisteminin uygulaması , çeşitli ses ve gıcırıtları önleyecek şekilde tekniğine uygun biçimde yapılacaktır.
- j. Yükseltilmiş Döşeme panellerinin alt yüzeyi , eş-potansiyel özellikteki taşıyıcı ayak sistemine uygun olacak şekilde elektrogalvanize çelik ile kaplanacak ve üst yüzey kaplaması dahil 1x107-1010 ohm antistatik özellikleri sağlayacaktır.
- k. Taşıyıcı ayak sistemi , zemine özel tutkal ile yapıştırılacak ve üstüne paneller hassas terazi ile serbest şekilde monte edilecektir.Taşıyıcı ayaklara sürülen tutkal prizini tamamlayana kadar Yükseltilmiş Döşeme Sistemi üzerine kontrol amaçlı çıkılmayacaktır.

## **1.2.MONTAJ**

Montaj ekipleri Yükseltilmiş Taban montajında, tecrübeli ve uzman olacak, montaj birinci sınıf işçilik ile tekniğine uygun olarak yapılacaktır. Binanın taşıyıcı sisteminden doğabilecek muhtemel titreşimden etkilenmemesi için, Yükseltilmiş Taban panelleri duvardan takribi 5mm. mesafede olacaktır.

## **1.3.VANTUZ**

Yükseltilmiş döşeme panellerini kaldırmak için kullanılacak gerekli miktarda vantuz temin edilecektir.