

## **YÜKSELTİLMİŞ DÖŞEME SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ**

### **1. KAPSAM**

Projede belirtilen yerlerde aşağıda teknik özellikleri verilen Yükseltilmiş Döşeme Sistemleri kullanılacaktır.

### **2. GENEL ÖZELLİKLER :**

- 2.1** Yükseltilmiş Taban Sistemi tamamen modüler (taşıyıcı altyapı elemanları dahil) yapıda olacak, paneller kullanıcı tarafından kolayca kaldırılıp yerleri değiştirilebilecek özellikte olacaktır.
- 2.2** Döşeme panelleri doğrudan taşıyıcı olan paslanmaya karşı çinko kaplı M14 galvanize çelik ayaklar üstüne projesinde belirtilen bitmiş yükseklikte yerleştirilecektir.

### **ALT YAPI TEKNİK ÖZELLİKLERİ: (MARKA: VB 08 UZUN BAŞLIK – ÜRETİCİ: KARAMAN KALIP):**

- Ayak Tabanı: 5 mm. Alüminyum dökümden imal, 90 mm çapta yuvarlak tabanlı, M16 saplama tutturulmuş.
- Ayak Sabitleme Somunu: 120 mm. ve üstü ayaklarda, ayak yüksekliğini ayarlamakta kullanılan ve istenilen yükseklikte sabitleme yapan galvanize edilmiş M16 Somun.
- Ayak Kafası: 5 mm Alüminyum dökümden, 75mm çapta yuvarlak imal edilmiş olup, metal kuşakların kolayca monte edilip ayak kafası ile birbirine kilitlenmesini sağlayacak şekilde üretilmiş olacaktır.
- Plastik Yıldız: 3 mm. kalınlığında, ayak kafasının üzerine takılacak, plastik conta.
- Ayarlanabilir Yükseklik:  $\pm 25$  mm. (12cm'den yüksek ayaklar için).

Bitmiş yüksekliği 25 cm den fazla olan yükseltilmiş döşeme sisteminde kuşak uygulaması yapılacaktır.

- Metal Kuşak: 0,80 mm. galvanize çelikten mamul, U şeklinde, 25x25x25 ebatlarında.
- Plastik Kuşak: 1,5 mm kalınlığında plastikten conta, metal kuşakların üzerine takılır ve paneller metal kuşağın teması sırasında oluşabilecek ses ve kaymaları önler.
- Kılavuz Vida: Metal kuşakla ayak kafasını birbirine sabitlemekte kullanılan M6 galvanize vida.
- Payanda: 0,5mm galvanize çelikten mamül 20x700mm ebatlarında, ayağa kelepçe ile vidalanan malzemedir.

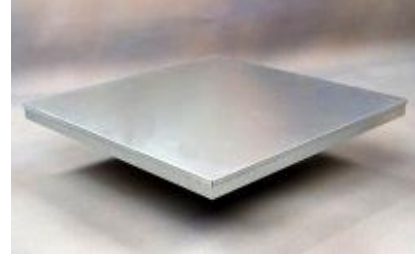
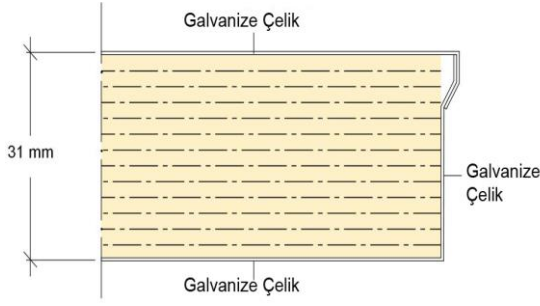
### **2.3 YÜKSELTİLMİŞ DÖŞEME PANEL ÖZELLİKLERİ:**

#### **2.3.1 ENKAPSÜLE**

30 mm yüksek yoğunluklu yonga levhanın her tarafı galvanize çelik ile bohçalanarak oluşturulmuş enkapsüle panel.

Yüksek yangın, yük, kenar ve rutubet dayanımına sahip, özel tasarlanmış aşağıya güvenli açıyla bakan ve üst üste gelen çelik yan bitiş detayı ile yüksek dayanıklılık sağlayan, serbest dönebilen yükseltilmiş döşeme paneli.

- **600X600 mm.** ebatlı,
- **30 mm** kalınlığında,
- **Panel özü TE EN 312** Standardına göre P6 sınıfı 650-700 kg/m<sup>3</sup>
- **8~10,00 kg/panel** ağırlığında,
- B1 sınıfı yangın dayanımı,
- Altı, üstü ve yanları galvanize çelik kaplı olacaktır.
- Panel yük değerleri; Çalışma Yüğü: 3,2 kN  
Maksimum Yüğü: > 6,45 kN  
Emniyet Katsayısı: 2



### 2.3.2 PVC PANEL

40 mm yüksek yoğunluklu yonga levhanın üstü pvc desenli vinil, altı galvanize çelik ve Kenarları pvc şerit bantlarla kaplanmış yükseltilmiş döşeme panelidir



- **600X600X30 mm.** ebatlı,
- **30 mm** kalınlığında,
- **Panel özü TE EN 312** Standardına göre P6 sınıfı 650-700 kg/m<sup>3</sup>
- **8~10,00 kg/panel** ağırlığında,
- B1 sınıfı yangın dayanımı,
- Altı, üstü ve yanları galvanize çelik kaplı olacaktır.
- Panel yük değerleri; Çalışma Yüğü: 3,2 kN

Maksimum Yüğü: > 6,45 kN

Emniyet Katsayısı: 3

Yükseltilmiş Döşeme Sistemi yangına ve korozyona dayanıklı, nemden etkilenmeyen özellikte, zehirli ve insan sağlığına zararlı maddeleri ihtiva etmeyecek, kokma, pislik ve toz tutma özelliği bulunmayacaktır.

### **3. YÜKSELTİLMİŞ DÖŞEME SİSTEMİNİN UYGULANMA PLANI**

Yükseltilmiş Döşeme uygulanacak yerin plan görünüşü üzerine 60x60 cm. ölçülerinde karolaj yapılarak uygulama planı çizilir. Uygulanma planı çizilirken; kapılara göre derz ayarlamaları, kenarlarda varsa asma tavan veya lambri derzlerine uyulması vs. gibi hususlar göz önünde bulundurulmalıdır. Elektrik kablolarının uygulanmasını yapacak firmanın elektrik tavaları akslarının belirlenmesinden sonra ayakların yerleşimine dikkat edilecektir.

Yerinde yapılan ölçüm dahilinde karolaj yapılan uygulanma planı üzerinden fire miktarı çıkartılıp, belirlenen oran fiyatlara dahil edilecektir.

Yükseltilmiş döşeme aksesuarları (rampa, basamak, menfez, iletken başlık, buat kapağı, epoksi boya, süpürgelik v.s.) isteğe bağlı olarak uygulanacak ve teklifte fiyatı verilecektir.

Yükseltilmiş döşeme yapılacak yüzey kontrol edilmelidir.

- Şantiye artıkları, sıva yapışmaları varsa temizletilmelidir.
- Pürüzlü ve çukurlu ise şap yaptırılır, şapın prizini almış ve düzgün masterlanmış olması ve yüzey düzgünlüğü için gerekirse self leveling uygulaması yapılır.
- Çok kumlu çabuk kırılan bir şap ise yenisi yaptırılır,
- Ayağı beton zemine yapıştırmakta kullanılan yapıştırıcının yapışmasını önleyecek veya çözülmesine neden olacak nem, su, kimyasal madde, çamur vb. gibi malzemeler temizletilir veya zemin kurutulur veya kuruması beklenir.

Taşıyıcı ayaklar beton zemine özel yapıştırıcısı ile yapıştırılmalıdır. Ayaklar zemine sabitlenirken metal aksam (çelik dübel, vida vb.) kullanılmamalıdır. Çünkü sistem üzerinde oluşan titreşimler zamanla panellerde kot farkı ve gıcırta problemi yaratmasına neden olacaktır. Taşıyıcı sisteminin yüksekliğinin gerekli toleranslar (+-25 mm) içinde ayarlanabilir olması sistemin yüzeyinin düzgün bir yapı oluşturmasını sağlamaktadır.

## YÜKSELTİLMİŞ DÖŞEME MONTAJINI TAKİBEN MÜTEAHHİT FİRMANIN

### DİKKAT ETMESİ GEREKENLER

Yükseltilmiş döşeme montajı tamamlandı, diğer imalatların devam ettiği durumlarda müteahhittin dikkat etmesi gereken hususlar da şu şekilde sıralanabilir;

Yükseltilmiş döşeme uygulaması tamamlandıktan sonra ilk 24 saat üzerinde bir işlem yapılmaması gerekmektedir.

- Döşeme tamamlandıktan sonra üzerinde iskele gezdirilmemelidir. Eğer iskele kullanımı zorunlu bir durum söz konusu olacak ise iskele ayakları altına bir panelden daha geniş ve en az 18mm sunta plakalar yerleştirilmeli ve iskele bu plakalar üzerinde kaydırılmalıdır.
- Döşeme üzerinde kesinlikli harç, boya veya sulu malzemelerle çalışılmamalıdır. Çalışmanın zorunlu olduğu durumlarda çalışılacak alanın su geçirmez bir malzeme ile örtülmesi gereklidir.
- Tamamlanmış ya da tamamlanmış ama halı kaplaması henüz yapılmamış döşeme üzerinde işlem yaparken, çalışılacak alana yerleştirilecek kalaslar yardımıyla çalışılmalıdır veya geçişler sağlanmalıdır.
- Yükseltilmiş döşeme üzerinde, yer değiştirmeler de, makine ve benzeri ağır eşyaların taşınmasında (özellikle ayaklı ve dar tabanlı eşyalar) küçük kaldıraçlar ve/veya transpaletlerden yararlanılmasında fayda vardır. Bu taşıyıcıların kullanılmaması durumunda, yükseltilmiş döşeme üzerine yerleştirilecek kalas ve benzeri objelerden yararlanılabilir.
- Eğer yükseltilmiş döşeme sonrası diğer inşaat kalemleri devam edecek ise, malzemenin üzeri mutlaka kartonlar ve kalın naylonlar ile kapatılmalı, parke kaplı bir panel uygulaması yapılmış ise kaplamanın korunabilmesi için mutlaka talaş serilmelidir.
- Döşemediği sonra alt tesisat işlerinin bitmediği durumlarda, açılması gereken panellerin az sayıya indirilerek gelişi güzel açılmaması, açılan panellerin numaralandırılarak tekrar yerine konulabilmesi, büyük bir alanın açılması gerektiğinde yükseltilmiş döşeme ekibinden bir sorumlu yardımı ile açılması gereklidir.