

## KALSİYUM SÜLFAT ÖZLÜ ALTI VE ÜZERİ ÇELİK KAPLI PANEL

### 1. YÜKSELTİLMİŞ DÖŞEME SİSTEMİ

Yükseltilmiş döşeme sistemi tamamen modüler yapıda olup, paneller kolayca açılabilir ve yerleri değiştirilebilir yapıda olmalıdır.

Yükseltilmiş döşeme sistemi kablolama ve her türlü elektrik donanımı için geçiş imkanı sağlamalıdır.

Sistemin tüm öğeleri TS EN 12825 standardına uygun olarak üretilmiş olmalıdır.

Yükseltilmiş döşeme sistemi tekniğine uygun olarak ses ve gıcırtiları önleyecek şekilde monte edilmelidir

Yükseltilmiş döşeme sistemi paneller ve alt yapı sistemi olmak üzere bütün parçaları ve bileşenleri yerli üretim olmalı, talep edildiğinde belgelendirilebilmelidir (UNIFLOORA ve muadili) markalar tercih edilebilir.

### 1.2. PANEL ÖZELLİKLERİ

Yükseltilmiş döşeme panelleri, tamamen modüler yapıda, 600 x 600 x 30 mm ebatlarında, kalsiyum sülfat- fiber beton özlü, alttan, üstten ve yanlardan(kapsül şeklinde) galvanizli saç kaplı olmalıdır.

Paneller alt ve üst tava olmak üzere iki saç tavadan oluşmalı. Tavalar panelin yan kenarlarında, üst tava uçları alt tava uçlarının üzerine açılı bir şekilde basması ile birleşmeli, bütünleşme bu şekilde sağlanmalıdır. Kesinlikle birleşme panelin alt kenarlarında olmamalıdır. Panel boyutları TS EN 12825 standardının gerektirdiği toleransları sağlamalıdır. Panel kenar uzunluklarından sapması  $\pm 0,2$ mm, panelin diklikten sapması  $\pm 0,3$ mm ve panel burulmasının da  $\pm 0,5$ mm değerleri içinde kalmalıdır.

Paneller, kolayca kaldırabilmek amacıyla, serbest şekilde plastik contanın üzerine yerleştirilmeli ve hiçbir şekilde taşıyıcı sisteme sabitlenmemelidir.

Yükseltilmiş döşeme sistemi, yangına tepki sınıflarını belirleyen TS EN13501-1 standardına göre B<sub>ff</sub> s1 sınıfı, yangın dayanım sınıflarını belirleyen TS EN 13501-2 standardına göre de REI30 ve RE90 değerlerini sağlamalıdır.

PANEL ÖZELLİKLERİ	KALSİYUM SÜLFAT ÖZLÜ	FİBER BETON ÖZLÜ
Panel boyutları (mm)	600 x 600 x 30	600 x 600 x 30
Üst kaplama	0,5 mm galvanizli saç	0,5 mm galvanizli saç
Alt kaplama	0,5 mm galvanizli saç	0,5 mm galvanizli saç
Panel ağırlığı (kg)	11,75kg/panel	14,85kg/panel
Panel özü	Kalsiyum sülfat	Fiber beton
Çalışma yükü (TS EN 12825)	3,81kN(emniyet katsayısı 3)	3,2kN(emniyet katsayısı3)
Maksimum yük (TS EN 12825)	4,65kN	9,60kN
Yük sehim sınıfı	1A(2,49mm)	3C(3,60mm)
Yangına tepki sınıfı (EN 13501-1)	A <sub>ff</sub> kalsiyum sülfat	A <sub>ff</sub> fiber beton

### 1.3. TAŞIYICI SİSTEM ÖZELLİKLERİ

Yükseltilmiş döşeme panelleri doğrudan taşıyıcı ayaklar üzerine yerleştirilmelidir.

Taşıyıcı ayaklar zemine özel poliüretan esaslı yapıştırıcı ile sabitlenmelidir.

Taşıyıcı ayaklar gerekli toleranslar içinde ayarlanabilir olmalı ve sistemin yüzeyi düzgün bir görünüm oluşturmalıdır.

Taşıyıcı ayaklar, kafa sacı, taban sacı, boru, saplama, somun ve plastik contadan oluşmalıdır. Metal aksamlar paslanmaya karşı elektro galvaniz ile kaplanmalıdır.

Döşeme yükseklikleri montaj alanında yapılacak keşif sonucunda belirlenip, üretim belirlenen ölçülere göre yapılmalıdır.

TAŞIYICI SİSTEM TEKNİK ÖZELLİKLERİ	
Kafa sacı	90 x 90 x 2,5 mm
Boru	21 x 1,5 mm
Taban sacı	90 x 90 x 2 mm
Saplama	M18
Somun	M18
Plastik conta	Sert PVC

### 1.4. UYGULAMA ESASLARI

Uygulama başlangıcından önce alanda keşif yapılacak, tespit edilen olumsuzluklar yönetime bildirilecektir.

Uygulama yüzeyi kontrol edilecek, toz ve sıva artıkları gibi, uygulamayı olumsuz etkileyecek unsurlar temizlenecektir.

Şap uygulaması(wardsa) kontrol edilecek, uygun olmaması durumunda yenisi yapılacaktır.

Uygulama alanında, sistemin yüksekliği belirlenecek ve bu doğrultuda ayak üretimi ve uygulama yapılacaktır.

Uygulama  $\pm 4$ mm hassasiyetle yapılacaktır.

Uygulama ekibi yeterli deneyime sahip olacak ve tekniğine uygun şekilde sistemin kurulumunu sağlayacaktır.

Uygulama ekibi diğer ekiplerle koordineli şekilde çalışacak ve diğer uygulamalara zarar gelmemesini sağlayacaktır.