



BİLGİ KARTI 6

GÜVENLİ İNŞAAT

KALIP İŞLERİ PERDE VE PANEL KALIPLAR



Perde kalıp

Perde kalıplar, bağımsız yapısal bütünlüğe sahip ve birbirine bağlı birkaç küçük panelin bir araya getirilmesinden oluşan daha büyük ölçekli yapılardır. Perde duvar imalatlarında kullanılmak üzere tasarlanmışlardır. Kalıp boyutları belirlenirken, kullanılacak kule vincin taşıma kapasitesi gibi hususlar da dikkate alınmaktadır.



Perde kalıplar, düzgün yapılıdır ve zemin seviyesinde monte edilebilmektedir. Bu durum, çalışanların tırmanma ve alet veya malzemeleri taşıma gereksinimlerini ortadan kaldıracığı için çalışan güvenliğini de iyileştirmektedir. Perde kalıplar, platformun üstünde monte edilirken çalışanların bel hizasında bir malzeme platformu kurulmalıdır. Bu sayede, çalışanların eğilme ihtiyacı da ortadan kaldırılabilir. Bu tür uygulamalarda, perde kalıplar hazırlandıktan sonra montaj alanından genellikle vinç aracılığı ile taşınmaktadır.

Perde kalıpların kurulum ve söküm yapılırken genellikle kalıbın dışına yerleştirilmiş platformlarda çalışılmaktadır. Perde kalıplar, dış duvarların sonraki bölümlerinde de kullanılabilir olduğundan inşaat ilerledikçe çalışanlar kendilerini yerden oldukça yüksekte bulabilmektedir. Platformlarda uygun korkuluklar bulunmalı ve çalışanların platformlara çıkıp inebilmeleri için güvenli bir yol olmalıdır. Ayrıca kalıbın vinç ile desteklendiği veya dengelendiği durumlarda, platform üzerindeki her bir çalışan için kalıptan bağımsız bir ankraja bağlı düşmeyi durdurucu sistem kullanımı değerlendirilmelidir.

Prefabrik panel kalıp

Prefabrik panel kalıbında, duvar ve kolon şekillendirilmesi için imal edilmiş veya atölyede üretilmiş paneller kullanılmaktadır. Prefabrik paneller bağlantı parçalarını ve kaplamayı birleştiren dayanıklı, çok amaçlı malzemelerdir. Boyutları, çalışanlar tarafından fiziksel olarak idare edilebilen küçük birimlerden, konumlandırma yapılabilmesi için vinç gerektiren büyük birimlere kadar uzanmaktadır.

Birimler yerleştirildikten sonra payandaların, yatay destek elemanlarının veya tescilli sistem bağlantı elemanlarının takılması, birimleri daha büyük bir kalıp sistemine dönüştürmektedir. Bu kalıp sistemleri ahşap, metal, fiberglass (cam elyafı) veya plastik gibi malzemelerin herhangi bir kombinasyonundan üretilebilmektedir.



Bu tarz duvar imalatları ile ilgili riskler şunlardır:

- düşme,
- aşırı zorlanma,
- panellerin arasında sıkışma, ezilme
- panellerin düşmesi.

Yerleştirme ve bağlantıları yapma aşaması başta olmak üzere, panellerin hareket etmeye veya düşmeye karşı güvenli olmadığı durumlarda panellere tırmanmaktan kaçınılmalıdır.

Paneller bir araya getirilirken bağlantı noktalarından uzak durulmalıdır. İki panel arasında sıkışmak ciddi yaralanmalara neden olabilir. Ayrıca paneller çalışanlar tarafından elle yerleştirilecekse uygun kaldırma tekniklerini kullanılmalıdır. Toplam ağırlık elle taşımaya uygun olsa bile özellikle rüzgarlı koşullarda panelin gerçek boyutları nedeniyle güvenli taşıma işlemi zor ve uygulanamaz olabilir.