

Haftada Üç Kat Beton Dökümü (*)

Çeviren :
Agop ÖZDERE
İnş. Müh.

○

Geçenlerde New-York Şehrinde bir müteahhit kendi malı olan 19 katlı ve Prevost House adındaki apartmanının üst yapısını sekiz haftada tamamlamıştır. Bina'nın üst tarafındaki simetrik olmalıyan katlar hariç, haftada üç katlık bir rekor tesis etmiştir.

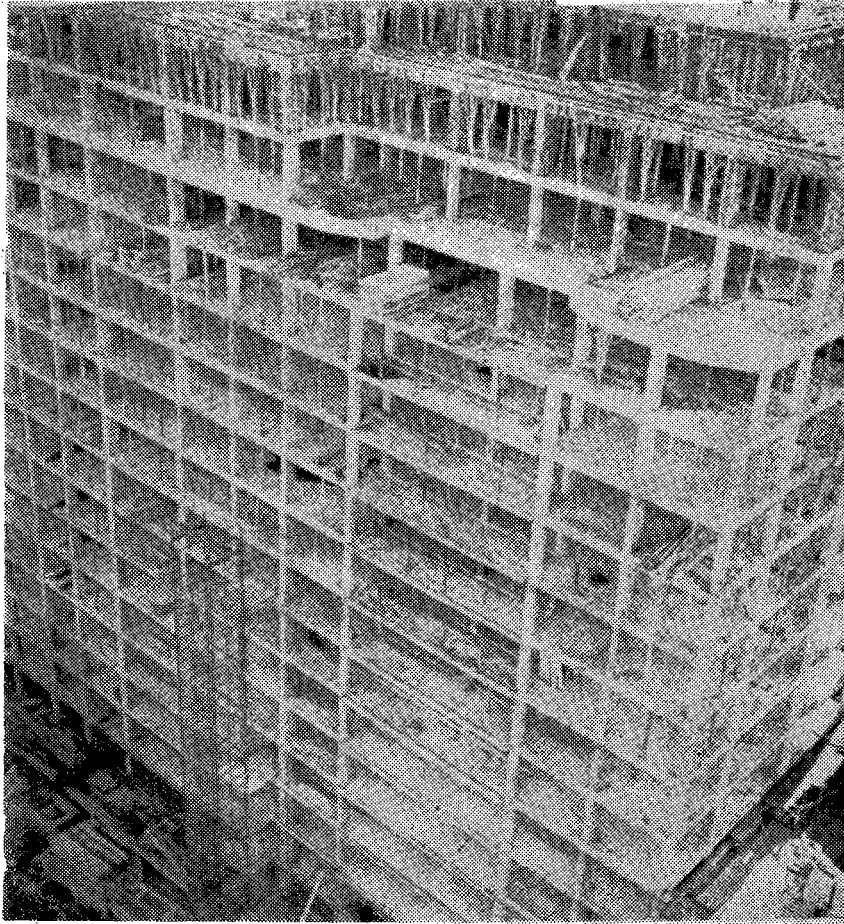
İnşaat hızının sebebi müteahhidin başmühendisi Bill Maltz tarafından şöyle izah edilmiştir:

«İşe, Eylül ayında ve işçi birliklerinin grevi sonunda, şehire beton malzemesinin gelmediği bir zamanda başladık. Herkesten ilderde olmak istedik, zira şayet diğer müteahhitler hep birden işe başlayıp kaba inşaatı bitirseler bile biz ince inşaatın temininde güçlük çekmiyecektik. Ayrıca, kış yaklaşmakta idi ve biz soğuk havada dökülecek betonun munzam masrafını bertaraf etmek istiyorduk. Bir de apartmanın sahibi olduğumuz için, bina'nın bir an önce gelir sağlamasını istiyorduk.»

Düz döşeme betonlarında kiriş veya değişik kotta kısımlar yoktur. Bu Mr. Maltz'ı iki takım kalıp malzemesi kullanarak haftağa üç katın betonunu dökmeye teşvik etmiştir. 200x70 kadem (66.5x23.2 m) genişliğindeki birinci kat döşeme betonuna 22 Eylülde başlayıp çatı betonunu 15 Kasımda tamamlayacak şekilde bir iş programı hazırlandı. İnşaatın son günü şiddetli bir yağmür yağdığından, binanın çatısı 16 Kasımda alınmıştır.

Bu işin püf noktası beton karışımıydı. Mühendislerin tasvibi ile kısa zamanda yüksek güç temin eden (high-early - strength) çimento kullanılmıştır. Müteahhit düşeme için 3.500-psi (250 kg/cm²) betonu ve kolon ve dış kirişler için de 4.000-psi (280 kg/cm²) betonu kullanmıştır.

İş devresi şu şekilde idi:



Müteahhit 8 haftada 19. katın kalıbını kurarken

○ Birinci gün, tekml katın kalıbının kurulması. Demirlerin ve beton içinde kalacak diğer kısımların bağlanması.

○ İkinci gün, kolon ve döşeme betonunun dökülmesi.

○ Üçüncü gün, diğer kat kalıbının kurulması ve demirlerinin bağlanması.

○ Dördüncü gün, hazır katın betonunun dökülmesi, bir önceki katın kalıbının sökülmesi ve yeniden kurulması.

Bu şekilde beton dökümü ile kalıp sökümü arasında 48 saat geçmiştir. Kalıp sökülür sökülmez döşemeler payandalarla takviye edil-

miştir. Payandaların yaş beton üzerinde bıraktığı izler, taşlanarak düzeltilmiştir.

Bu kadar sıkı bir iş programının nasıl muvaffak olduğu sualir şantiye şefi Harry Griffin «Taş ronlar da işin zamanında bitme için yarışa iştirâk ettiler. İnşaat hızla ilerlemesinde onlar da bizim kadar heyecanlanmışlardır» di cevap vermiştir.

5 milyon dolarlık inşaatın kba kısmı Noel'de tamamlanacak gelecek Haziranda hizmete girecektir.

(*) Engineering News - Record.
Aralık 1961.