

Düşey kalıplara yanal yük etkir ;

1. Taze beton basıncı
2. Rüzgar yükü

1. Taze beton basıncı

Betonun kıvamına, ortam ısısına, beton birim ağırlığına, beton döküm hızına ve vibrasyon şekline bağlıdır.

Taze beton basıncı : $P_{max} = G \cdot C_2 \cdot K_T \cdot (0.48 \cdot V + 0.74)$ (kN/m²)

V, betonlama hızı : $V = (2,08xp)/(G \cdot C_2 \cdot K_T) - 1,54$ (m/saat)

Burada :

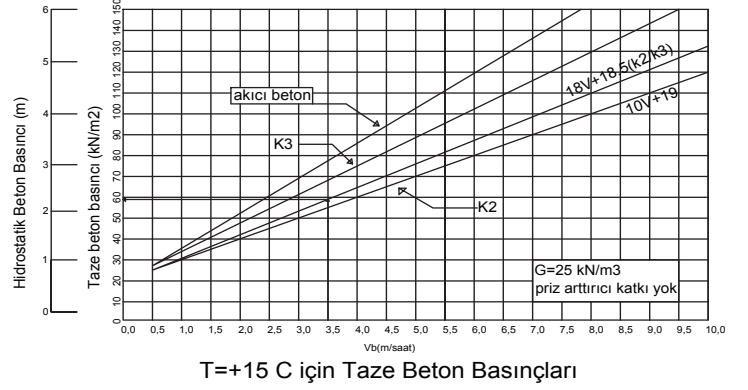
G : Betonarme birim hacim ağırlığı,

C₂ : Katkı maddesi katsayısı, $C_2 : 0.065 \cdot T_v + 1$

T_v : Saat olarak priz gecikmesi,

K_T : Isı katsayısı, $K_T : (145 - 3 \cdot T) / 100$

T : Taze betonun sıcaklığıdır.



ETKİYEN YÜKLER - YATAY KALIPLAR

Yatay kalıplara düşey yük etkir;

1. Betonarme Yükü
2. Kalıp Yükü
3. Hareketli Yük

1. Betonarme Yükü - DIN 18218

Betonarme (beton+donatı) Birim Hacim Ağırlığı = 25kN/m³ alınır. Bu birim ağırlığın üzerine 1 kN/m³ taze beton etkisi eklenerek 26 kN/m³ değerine ulaşır.

Döşeme yüksekliği ile çarpılarak metrekareye düşen taze beton ağırlığı bulunur.

2. Kalıp Yükü - DIN 18218

0.4 kN/m² olarak alınır. (plywood, Ana Mahya, Izgara Toplamı)

3. Hareketli Yük - DIN 4421

Taze Beton Ağırlığınının 5'te biri olarak alınır.

1.5 kN/m² < q < 5.0 kN/m² olmalıdır.

Beton Sınıfı	Priz Gecikme Süresi (saat)	
	5	15
K1	1.15	1.45
K2	1.25	1.80
K3	1.40	2.15

Priz Gecikme katsayısı

K1 = 5Vb+21 ; Kuru beton kıvamındaki taze betonun yapmış olduğu yanal basınç

K2 = 10Vb+19 ; Plastik beton kıvamındaki taze betonun yapmış olduğu yanal basınç

K3 = 17Vb+1 ; Akıcı beton kıvamındaki taze betonun yapmış olduğu yanal basınç