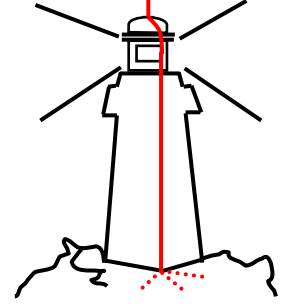


## DIŐ YILDIRIMLIK

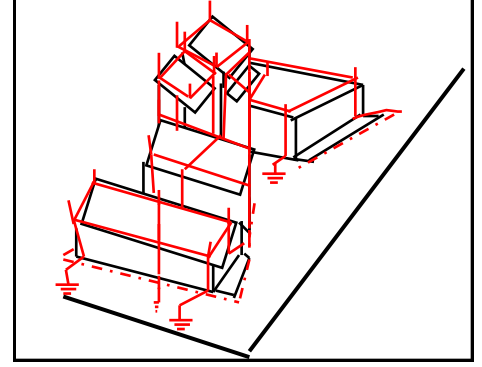
### Franklin Çubuđu:

Çubuk ucunda yıldırım öncesi yükselen elektrik alan etkisiyle, oluşan iyonizasyon, yıldırım boşalmasının bu çubuk üzerinden toprağa gitmesini sağlar. Bu çubuğun koruyacağı alan, oluşturduğu varsayılan koruma açısının koruma düzeyine, çubuk boyuna, bulunduğu yüksekliğe göre değişimi aŐađıdaki tabloda verilmiŐtir. Bu koruma açısı hava da gerilmiŐ topraklı iletkenler için veya Faraday kafesi oluŐturan yakalama sistemleri için de aynen uygulanır.



### Faraday Kafesi:

İletkenlerin bir kafes şeklinde korunacak binayı sarması ile oluŐturulur. Faraday kafesinde Faraday'ın "Bir iletken yapı içinde elektrik alanı sıfırdır" ilkesinden yararlanılmıŐtır. Beton içindeki demir donatı sistemde kullanılabilir. Bakır yerine alüminyum veya galvaniz Őerit kullanılabilir. Dođru malzeme seçimi ve iyi bir projelendirme ile sistem oldukça ekonomik bir Őekilde kurulabilir. Sistem, uygun bir tasarım ile temel topraklama sistemine bağlanmalıdır.



## KORUMA DÜZEYİNE GÖRE FRANKLİN ÇUBUĐU VE FARADAY KAFESİ UYGULAMA VERİLERİ

Koruma Düzeyi	Franklin Çubuđu	Yükseklik (m)				Etkinlik (%)	Kafes Aralığı (m)	İniŐ İletkenleri aralığı (m)
		20	30	45	60			
I	$\alpha$ açıları	25	-	-	-	98	5 x 5	10
II		35	25	-	-	95	10 x 10	15
III		45	35	25	-	90	15 x 15	20
IV		55	45	35	25	80	20 x 20	25

