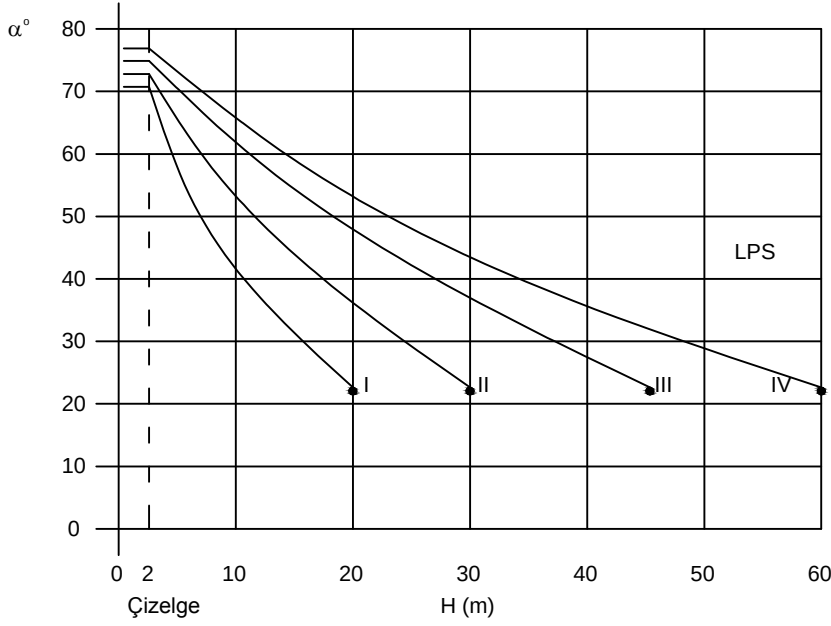
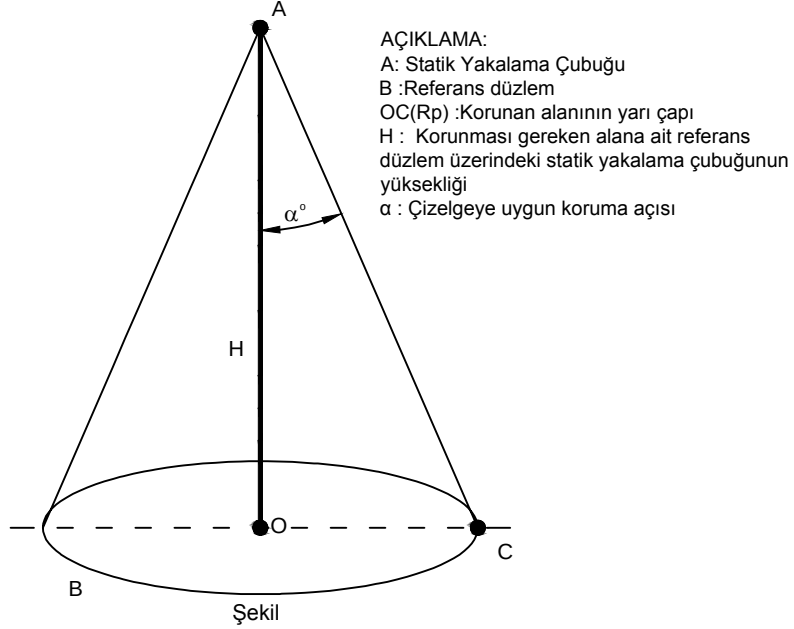


FRANKLİN KONİSİ KORUMA SEVİYESİ



Not 1 : • ile işaretli değerlerin ötesinde geçerli değildir. Bu durumda sadece yuvarlanan küre ve kafes metodu uygulanır.
 Not 2 : H, korunması gereken alanın referans düzlemi üstünde hava sonlandırmanın yüksekliğidir.
 Not 3 : 2 m'nin altındaki H değerleri için açı değişmemektedir.
 Kaynak: TS EN 62305-3 Yıldırımdan Korunma Standardı



GENEL BİLGİ

Franklin çubuğu ile yapılan korumada sivri uçtan çıkan iyonların (sivri uç etkisi) oluşturduğu yakalama deşarjı, korumayı ancak franklin çubuğunun boyuna eşit yarıçapa sahip bir koni hacminde gerçekleştirir.

Yıldırımı çekme özelliği olmayan, sivri çubukların kullanıldığı pasif yakalama uçları yıldırımdan korunma yöntemleri arasında en eski olanıdır. Bu konudaki ilk çalışmalar 1760'lı yıllarda Franklin tarafından yapılmıştır. Franklin, korunacak olan yapının üzerine sivri uçlu bir demir koyup, iletkenlerle de toprağa irtibatlayarak ilk yıldırımdan korunma sistemini kurmuştur.

O dönemlerde konulan çubuğun etkinlik sahası, çubuk boyunu yarıçap kabul eden bir daire olarak kabul edilmiştir. Günümüzde ise koruma çapı, çubuk boyu olarak kabul edilmektedir. Korunacak alanın, tepe açısı 45 derece olan bir koni içinde bulunması gerekmektedir. Daha emniyetli bir koruma elde etmek amacıyla tepe açısının 45 derece yerine 30 derece alınması yararlıdır.

1760 yılında Benjamin Franklin tarafından denenmiş olan yakalama ucu ile geniş yüzeyli bir binanın korunmasında çok uzun çubuklar dikmek mümkün olmadığından montajları pratik olarak uygulanabilir değildir. Dolayısıyla bu metotla günümüzde özellikle minarelerde, fabrika bacalarında, kulelerde, küçük boyutlu binalarda çok iyi bir topraklama yapmak şartı ile kullanılmaktadır.

Franklin çubuğu kullanılarak yapılan bu koruma daha sonraları 1884'lerde Melsens tarafından daha da geliştirilerek günümüzde sıklıkla kullanılan Faraday kafesi oluşturulmuştur.

Yapan	Vedat YILDIZ	 İÇ DİŞ TİCARET VE SANAYİİ A.Ş. 1201/4 Sokak No:1/A 35110 - Yenişehir/İZMİR TEL:0-232-458 00 10 (pbx) FAKS:0-232 458 12 66 e.mail : dameks@dameks.com	SAYFA 1
Kontrol	Mustafa LEYLAK		ÇİZİM NO
Tarih	07/12/2015		
Konu			
Değişiklik			
Değişiklik			
Değişiklik			