

TEHLİKE SINIFI YÜKSEK BİNALARDA GERGİ TEL SİSTEMİ İLE YILDIRIMDAN KORUNMA UYGULAMASI

TS EN 62305 standardı özellikle bazı yapıların, yapıdan izole edilmiş bir tesisat ile korunmasını tarif etmektedir. Bu yapıların başında yanıcı ve patlayıcı madde içeren binalar gelmektedir.

Uygulama, yapıdan TS EN 62305 -3/6.3 e göre hesaplanmış **s** ayırma mesafesi kadar yapıya uzaklığı olan direklerin üzerine gerilmiş izolesiz iletkenler ile oluşturulur. Aynı şekilde yapının üzerindeki gerili telin yaptığı sarkma da dikkate alınarak telin yapıya yaklaşma mesafesi **s** de TS EN 62305 -3/6.3 e göre hesaplanmalı ve bu mesafeyi etkileyecek mevsimsel sıcaklık farklarının sebep olacağı uzama ve kısaltmalar da göz önüne alınmalıdır.

Standartta **s** formülasyonu; $S=k_i \times (k_c / km) \times l$

- k_i Yıldırımdan korunma seviyesine.(YKS-1,2,3,4) bağlı katsayı
- k_c İniş iletken sayısına bağlı katsayı
- k_m Tesisat ile yapı arasındaki yalıtkan malzemeye bağlı katsayı
- l İletken boyu (m)

k_c için 0,5 ila 1 arasında bir değer alınmalıdır. Standartta iniş iletken sayısı 2 ye göre bu değer A tipi için 0,66, B tipi için 0,5...1 aralığında tanımlıdır Özel durumlarda $k_c=(h+c)/(2h+c)$ formülü ile hesaplanır.

$k_m=1$ dir (Hava için standart değer)

$k_i= 0,08$ dir (Standartta göre en riskli durum)

