


# Beton İletken midir?

Beton İletken midir?

 Topraklama işlevinde rolü nedir? Sahada karşılaştığımız bu soruya standartda güzel bir açıklama yapılmıştır:

TS HD 60364-5-54 Low-voltage electrical installations – Part 5 -54: Selection and erection of electrical equipment – Earthing arrangements and protective conductors

Binaların temelleri için kullanılan beton belirli bir iletkenliğe ve toprak ile oldukça geniş bir temas alanına sahiptir. Bundan dolayı tamamıyla betona gömülmüş çıplak metal elektrotlar, beton özel ısı yalıtımıyla veya diğer tedbirlerin kullanılmasıyla topraktan izole edilmedikçe topraklama amaçları için kullanılabilir. Kimyasal ve fiziksel etkilerden dolayı 5 cm'den daha fazla derinlikte betona gömülmüş çıplak veya sıcak daldırma ile galvanizlenmiş çelik ve diğer metaller, normal olarak binanın bütün ömrü boyunca korozyona karşı yüksek derecede korunur. Mümkün olduğu durumda binanın takviyesinin iletkenlik etkileri ayrıca dikkate alınmalıdır.

Emre Metin

Elektrik Mühendisi