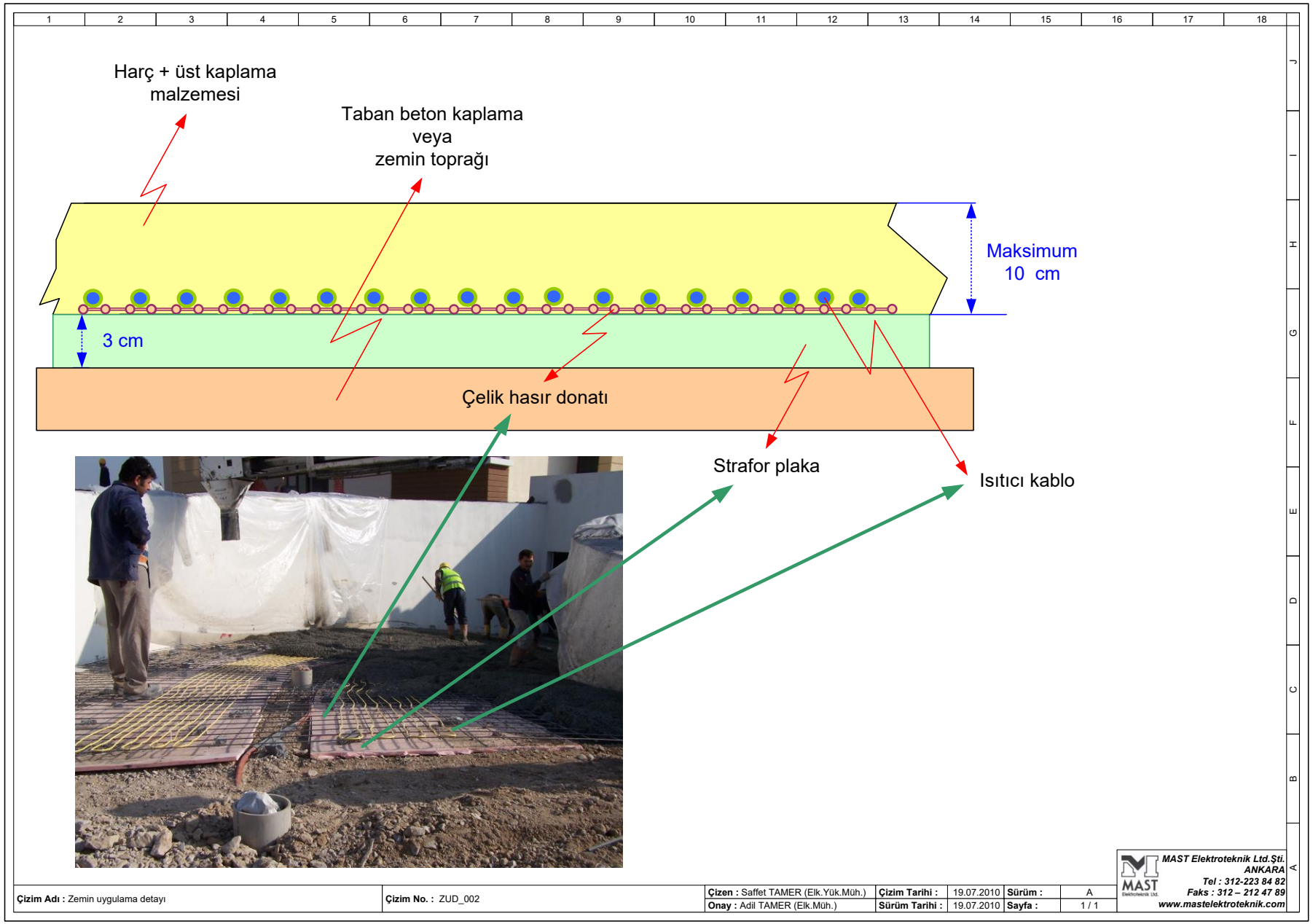
MAST
Elektroteknik Ltd.

AÇIK ALAN ZEMİN UYGULAMALARI

28. Sokak 29/5 Emek 06510 ANKARA
tel: (312) - 223 84 82 faks: (312) - 212 47 89
Maltepe V.D 613 000 45 81 - Ticaret Sicil No. 74218
info@mastelektroteknik.com www.mastelektroteknik.com



Çizim Adı : Zemin uygulama detayı	**Çizim No. :** ZUD_002	**Çizen :** Saffet TAMER (Elk.Yük.Müh.)	**Çizim Tarihi :**	19.07.2010	**Sürüm :**	A
		Onay : Adil TAMER (Elk.Müh.)	**Sürüm Tarihi :**	19.07.2010	**Sayfa :**	1 / 1

MAST Elektroteknik Ltd.Şti.
ANKARA
Tel : 312-223 84 82
Faks : 312 – 212 47 89
www.mastelektroteknik.com

Yanda tipik bir uygulama ayrıntısı olan, ısıtıcı kablo döşenmesinde dikkat edilecek hususlar şunlardır :

1. Isıtıcı kablolar BİTMİŞ YÜZEYİN en fazla 10 cm altına döşenmelidir. Eğer mimari zorunluluktan dolayı bu ölçü aşılacak ise ısıtma hesapları tekrardan gözden geçirilmeli ve gerekirse güç artırımına gidilmelidir.

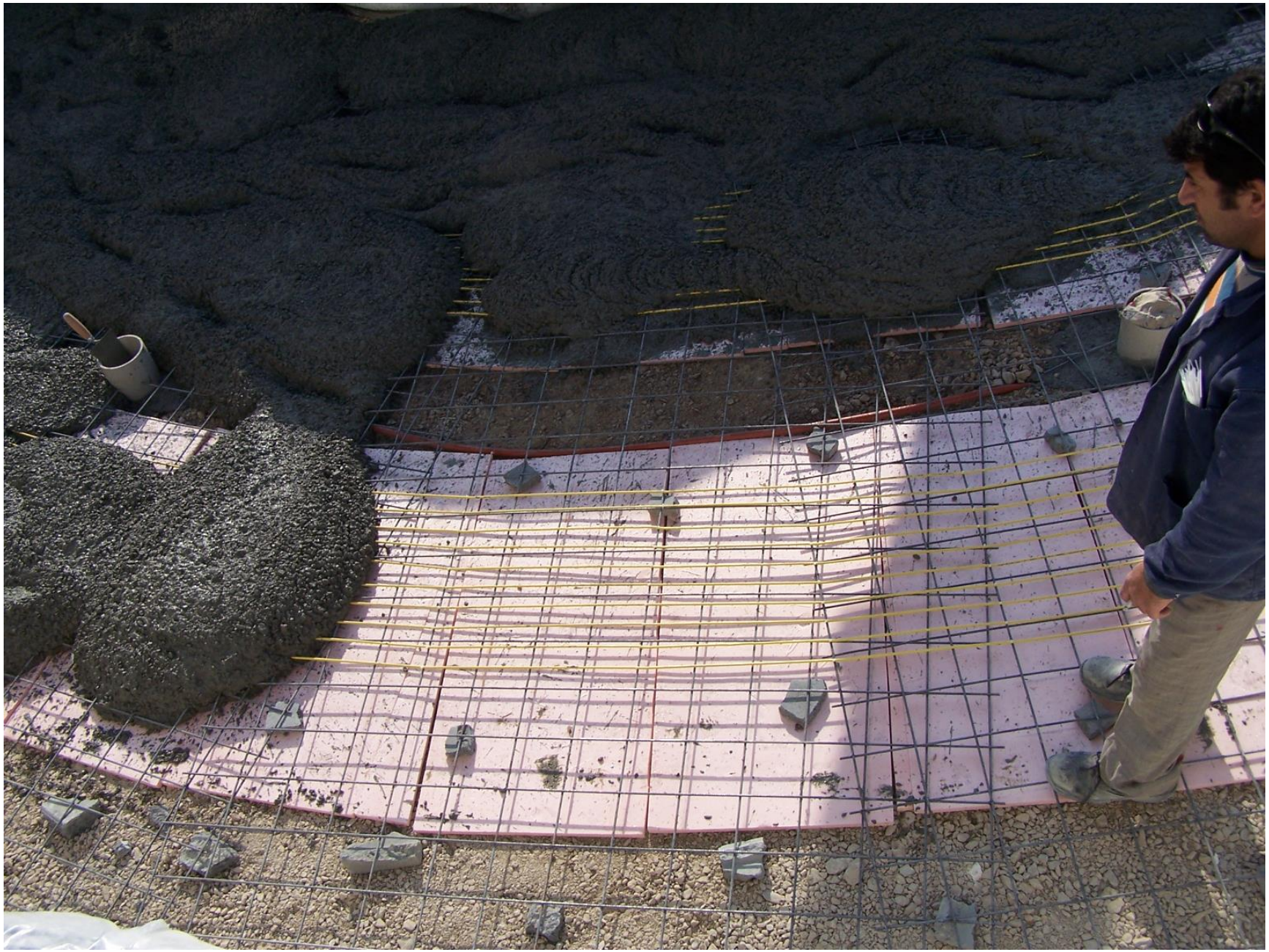
2. Isıtıcı kablo çelik hasır donatı üzerine uygulanmalıdır. Böylelikle daha iyi bir ısı verimi elde edilir.

3. Çelik hasır donatının altında bir ısı yalıtımı uygulanmalıdır. Özellikle mimari zorunluluk sonucu bitmiş yüzeyin çok altına döşenen ısıtıcı kablo sistemlerinde bu zorunludur.

4. Isıtıcı kablo döşenmesi bittikten sonra elektriksel ölçümler yapılmalı, ısıtıcı kablo sisteminin çalışması denetlenmelidir. Bu denetimler sonunda herhangi bir arıza gözlemlenmezse ısıtıcı kablonun üzeri koruma amaçlı kum veya harçla kapatılmalıdır.

5. Isıtıcı kablo üzerine kaplanacak beton, karo taşı vb. malzemenin uygulanması sırasında ısıtıcı kablonun hasar görmesi engellenmelidir.

28. Sokak 29/5 Emek 06510 ANKARA
tel: (312) - 223 84 82 faks: (312) - 212 47 89
Maltepe V.D 613 000 45 81 - Ticaret Sicil No. 74218
info@mastelektroteknik.com www.mastelektroteknik.com



Isıtıcı kablo üzerine serilecek koruma betonu mümkün ise **ELLE ATILMALIDIR**. Bu işlem sırasında ısıtıcı kablo sıralarının bozulmamasına azami özen gösterilmelidir.

MAST Elektroteknik Ltd.
28. Sokak 29/5 Emek 06510 ANKARA
tel: (312) - 223 84 82 faks: (312) - 212 47 89
Maltepe V.D 613 000 45 81 - Ticaret Sicil No. 74218
info@mastelektroteknik.com www.mastelektroteknik.com



Isıtıcı kablo üzerine serilecek koruma betonu mümkün ise **ELLE ATILMALIDIR**. Bu işlem sırasında ısıtıcı kablo sıralarının bozulmamasına azami özen gösterilmelidir.

Eğer pompa ile beton dökülmesi gerekiyorsa, ısıtıcı kablo ile çelik hasır bağlantılarının yapıldığı **kablo bağlarının sıklığı** artırılmalıdır.

MAST
Elektroteknik Ltd.
28. Sokak 29/5 Emek 06510 ANKARA
tel: (312) - 223 84 82 faks: (312) - 212 47 89
Maltepe V.D 613 000 45 81 - Ticaret Sicil No. 74218
info@mastelektroteknik.com www.mastelektroteknik.com



10 cm derinlik denetimi.



MAST
Elektroteknik Ltd.
28. Sokak 29/5 Emek 06510 ANKARA
tel: (312) - 223 84 82 faks: (312) - 212 47 89
Maltepe V.D 613 000 45 81 - Ticaret Sicil No. 74218
info@mastelektroteknik.com www.mastelektroteknik.com



MAST
Elektroteknik Ltd.
28. Sokak 29/5 Emek 06510 ANKARA
tel: (312) - 223 84 82 faks: (312) - 212 47 89
Maltepe V.D 613 000 45 81 - Ticaret Sicil No. 74218
info@mastelektroteknik.com www.mastelektroteknik.com





MAST
Elektroteknik Ltd.
28. Sokak 29/5 Emek 06510 ANKARA
tel: (312) - 223 84 82 faks: (312) - 212 47 89
Maltepe V.D 613 000 45 81 - Ticaret Sicil No. 74218
info@mastelektroteknik.com www.mastelektroteknik.com



28. Sokak 29/5 Emek 06510 ANKARA
tel: (312) - 223 84 82 faks: (312) - 212 47 89
Maltepe V.D 613 000 45 81 - Ticaret Sicil No. 74218
info@mastelektroteknik.com www.mastelektroteknik.com





MAST
Elektroteknik Ltd.
28. Sokak 29/5 Emek 06510 ANKARA
tel: (312) - 223 84 82 faks: (312) - 212 47 89
Maltepe V.D 613 000 45 81 - Ticaret Sicil No. 74218
info@mastelektroteknik.com www.mastelektroteknik.com



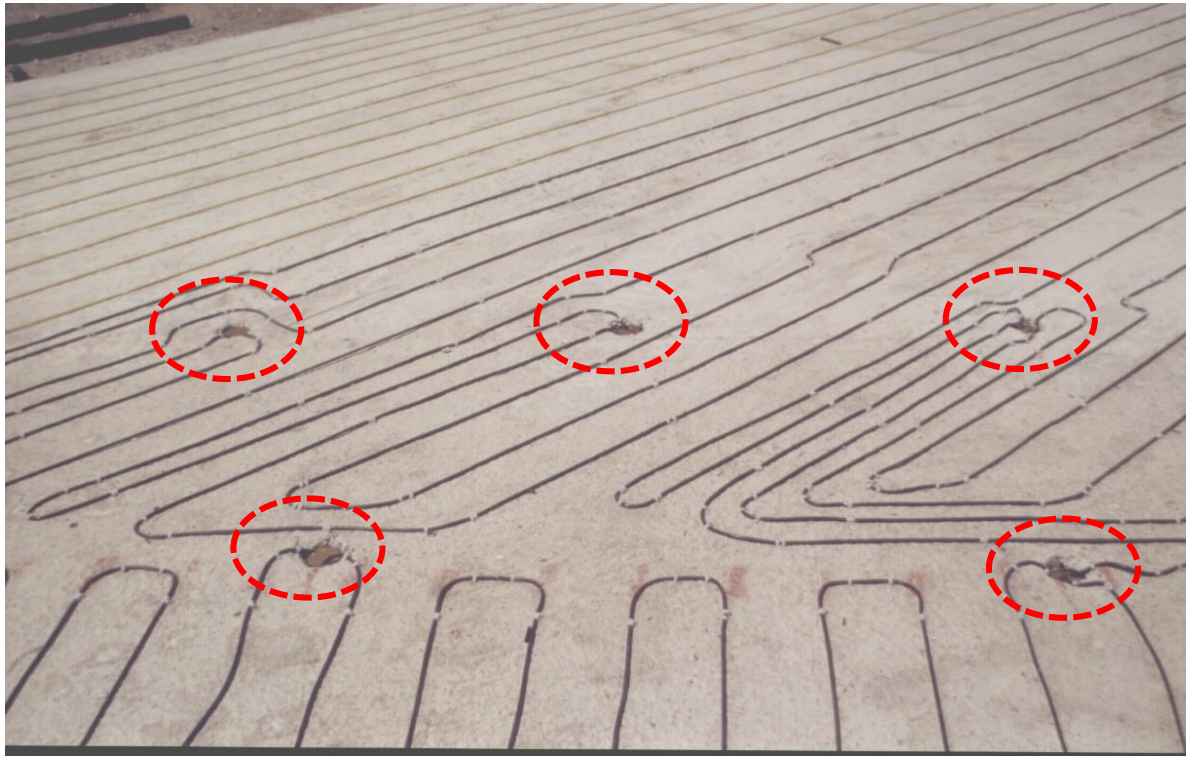


MAST
Elektroteknik Ltd.
28. Sokak 29/5 Emek 06510 ANKARA
tel: (312) - 223 84 82 faks: (312) - 212 47 89
Maltepe V.D 613 000 45 81 - Ticaret Sicil No. 74218
info@mastelektroteknik.com www.mastelektroteknik.com

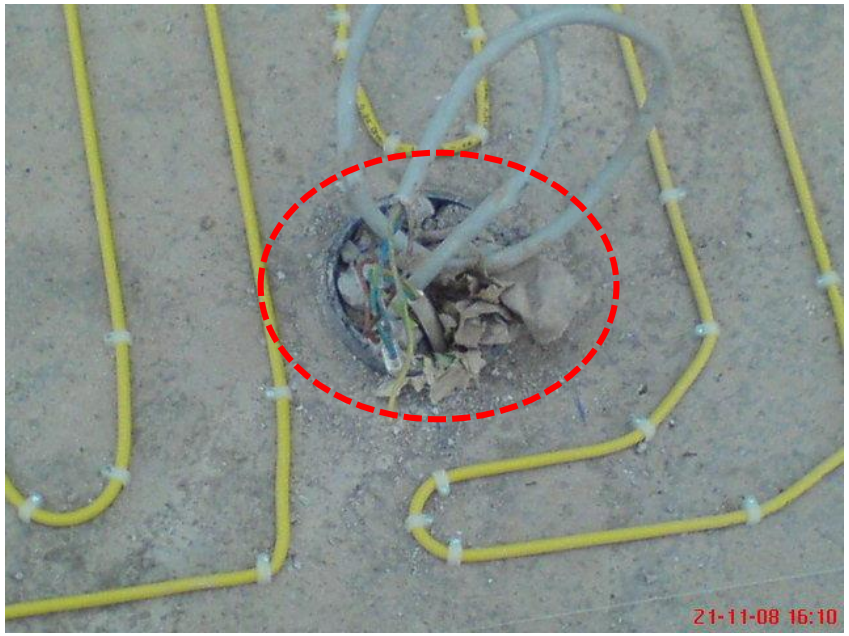


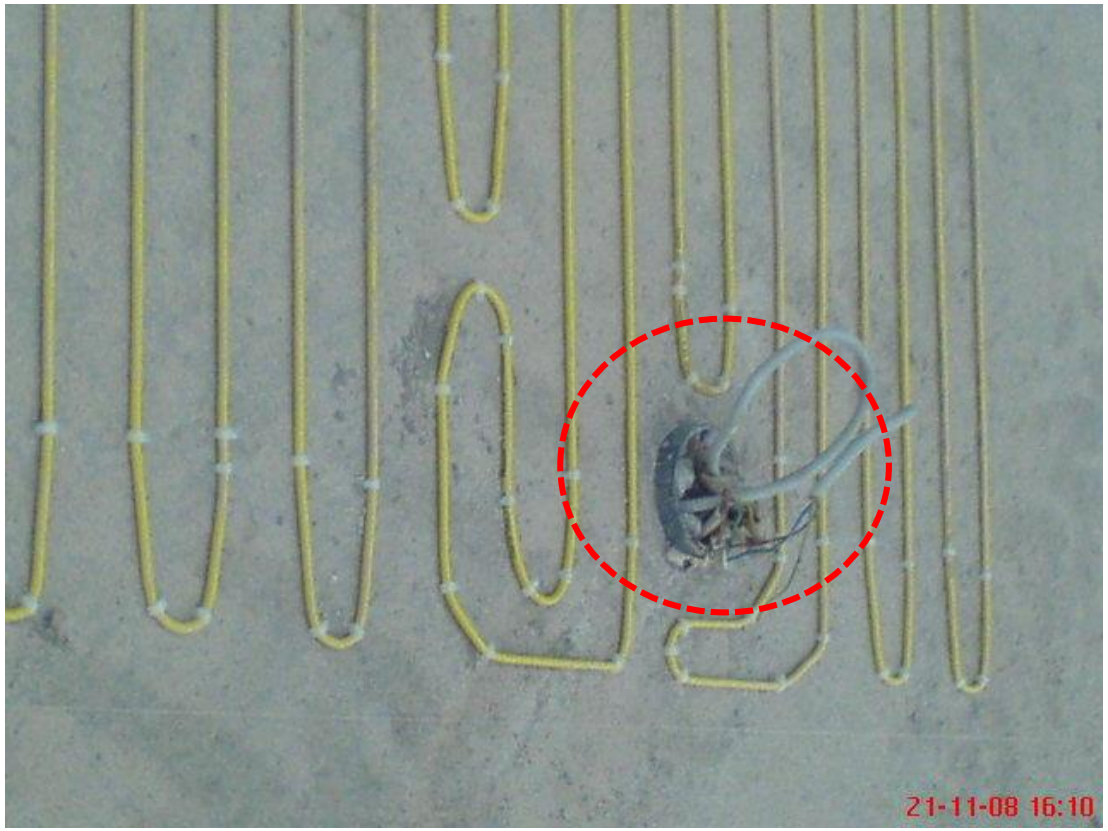


28. Sokak 29/5 Emek 06510 ANKARA
tel: (312) - 223 84 82 faks: (312) - 212 47 89
Maltepe V.D 613 000 45 81 - Ticaret Sicil No. 74218
info@mastelektroteknik.com www.mastelektroteknik.com



Geniş alanlarda, uygulama kolaylığı için, enerji besleme kabloları zemin betonunun altından getirilebilir. Ancak ısıtıcı kablo/enerji kabloları ek buatları, ek sonrası denetlemeli ve daha sonrasında da bu buatların su sızdırmazlığı sağlanmalıdır.





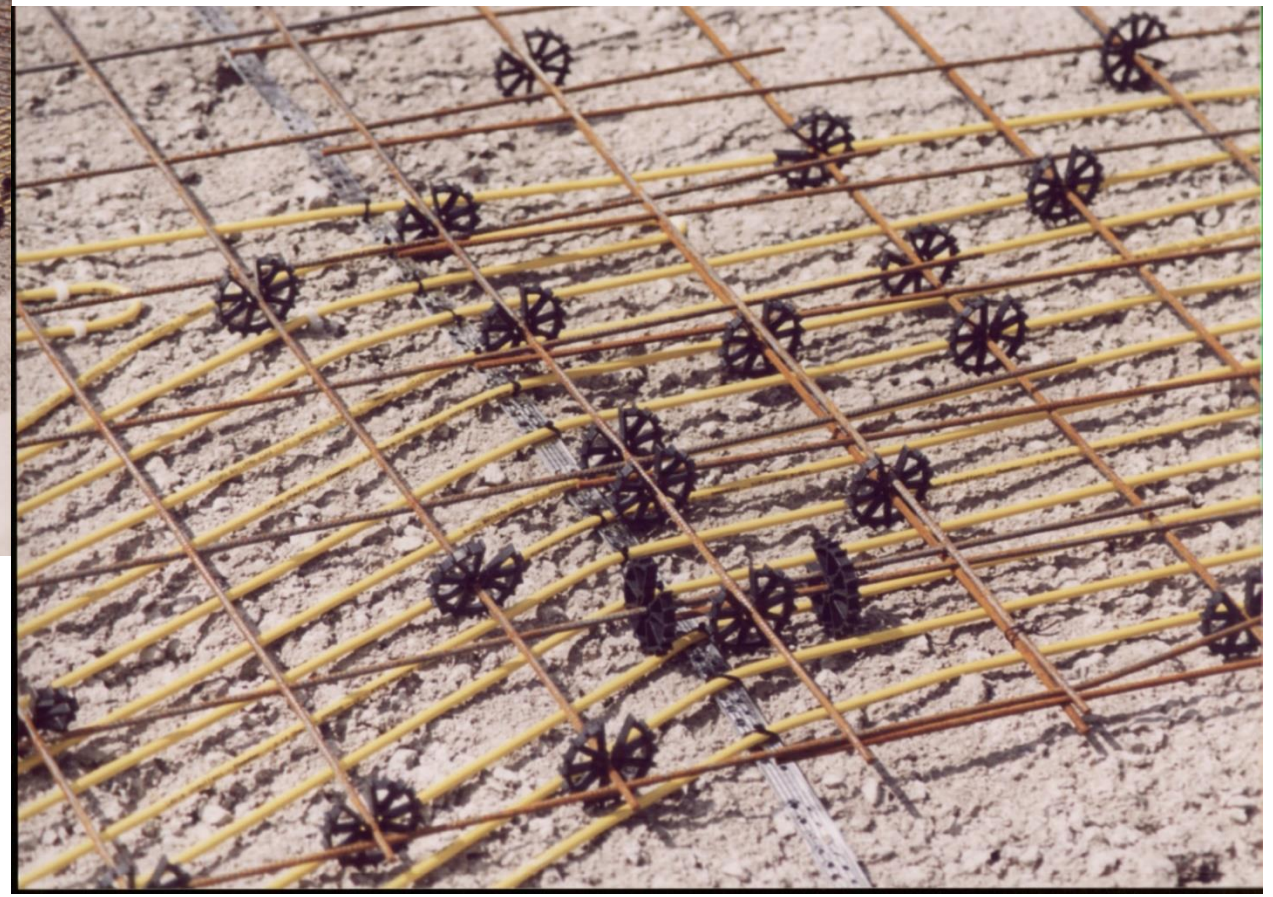
MAST
Elektroteknik Ltd.
28. Sokak 29/5 Emek 06510 ANKARA
tel: (312) - 223 84 82 faks: (312) - 212 47 89
Maltepe V.D 613 000 45 81 - Ticaret Sicil No. 74218
info@mastelektroteknik.com www.mastelektroteknik.com





MAST Elektroteknik Ltd.
28. Sokak 29/5 Emek 06510 ANKARA
tel: (312) - 223 84 82 faks: (312) - 212 47 89
Maltepe V.D 613 000 45 81 - Ticaret Sicil No. 74218
info@mastelektroteknik.com www.mastelektroteknik.com





Zemin betonu üzerine döşenen **montaj çelik hasırı**'nı yükseltmek için pas payı uygulaması.

MAST
Elektroteknik Ltd.
28. Sokak 29/5 Emek 06510 ANKARA
tel: (312) - 223 84 82 faks: (312) - 212 47 89
Maltepe V.D 613 000 45 81 - Ticaret Sicil No. 74218
info@mastelektroteknik.com www.mastelektroteknik.com





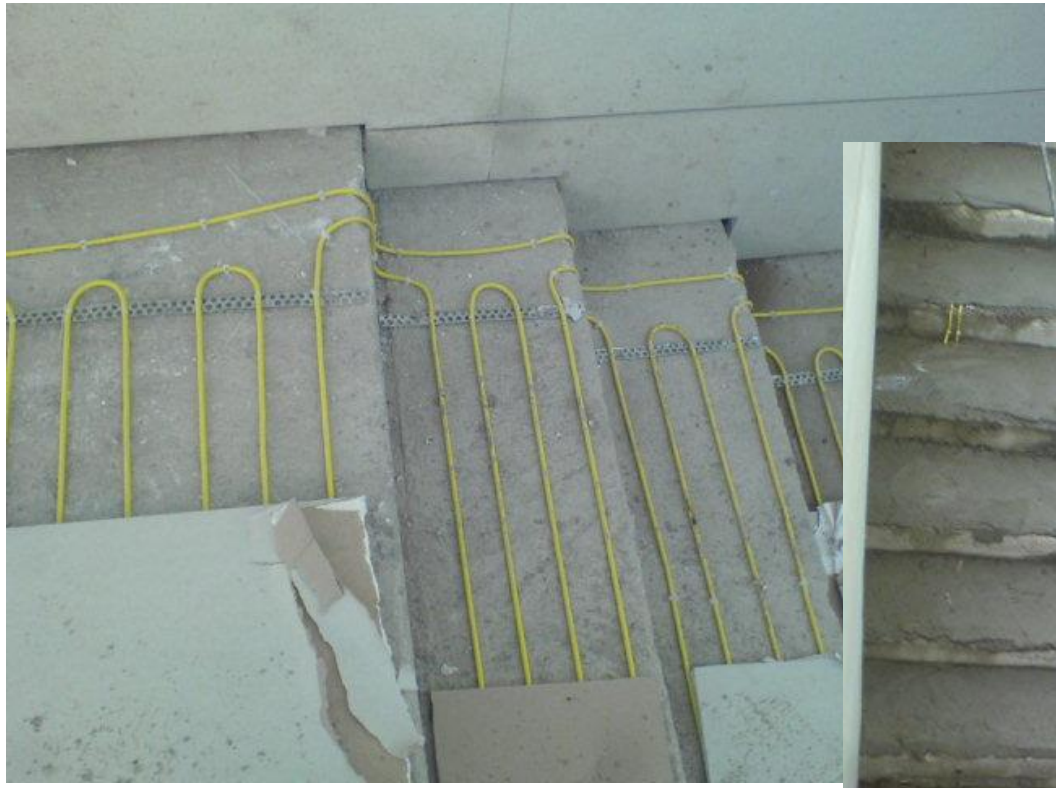
MAST Elektroteknik Ltd.
28. Sokak 29/5 Emek 06510 ANKARA
tel: (312) - 223 84 82 faks: (312) - 212 47 89
Maltepe V.D 613 000 45 81 - Ticaret Sicil No. 74218
info@mastelektroteknik.com www.mastelektroteknik.com





Merdiven uygulaması

28. Sokak 29/5 Emek 06510 ANKARA
tel: (312) - 223 84 82 faks: (312) - 212 47 89
Maltepe V.D 613 000 45 81 - Ticaret Sicil No. 74218
info@mastelektroteknik.com www.mastelektroteknik.com







Merdiven uygulaması

MAST Elektroteknik Ltd.
28. Sokak 29/5 Emek 06510 ANKARA
tel: (312) - 223 84 82 faks: (312) - 212 47 89
Maltepe V.D 613 000 45 81 - Ticaret Sicil No. 74218
info@mastelektroteknik.com www.mastelektroteknik.com



Yüksek sıcaklığa dayanıklı **KYX** tipi ısıtıcı kablonun uygulanması

MAST Elektroteknik Ltd.
28. Sokak 29/5 Emek 06510 ANKARA
tel: (312) - 223 84 82 faks: (312) - 212 47 89
Maltepe V.D 613 000 45 81 - Ticaret Sicil No. 74218
info@mastelektroteknik.com www.mastelektroteknik.com



Yüksek sıcaklığa dayanıklı **KYX** tipi ısıtıcı kablonun uygulanması



MAST
Elektroteknik Ltd.
28. Sokak 29/5 Emek 06510 ANKARA
tel: (312) - 223 84 82 faks: (312) - 212 47 89
Maltepe V.D 613 000 45 81 - Ticaret Sicil No. 74218
info@mastelektroteknik.com www.mastelektroteknik.com