



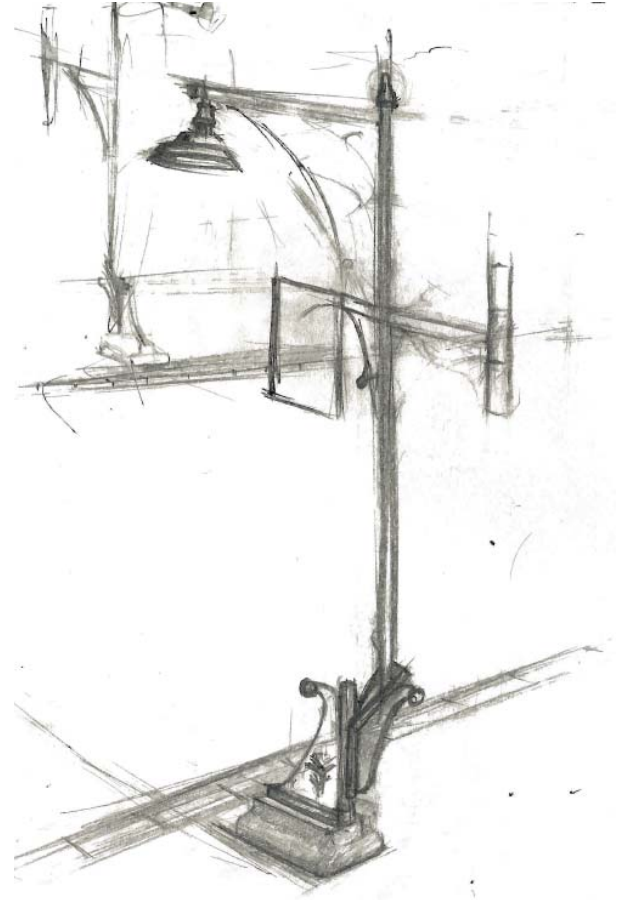
HAKKIMIZDA...

EMCİ TECH kurulduğu günden itibaren 20 yıllık tecrübeye sahip uzman mühendis, endüstriyel tasarımcı, satış, kalite ve imalat ekibi ile Paslanmaz & Çelik Direk imalatı, Aydınlatma Ekipmanları, Özel Tasarım Dekoratif Çelik İmalatlar, Aydınlatma Otomasyon ve Sistem çözümleri sunmaktadır.

EMCİ TECH teknik dış aydınlatma konusunda da geniş ürün yelpazesi ve servis ekibi ile tüm ihtiyaçlarınıza cevap vermektedir.

Amacımız, dizayn ve teknolojiyi harmanlayarak 7/24 yaşanabilir aydınlık, güvenli, estetik, fonksiyonel ve verimliliği yüksek katma değerli ürünlerle donatılmış kentsel alanlar yaratmaktır.

Ulusal ve uluslararası kalite standartlarına uygun, projeye özel tasarımlarımız ile insana ve doğaya saygılı, rekabet gücü yüksek, yenilikçi ve yaratıcı ürünlerimizle sizlere hizmet vermekteyiz.



İÇİNDEKİLER

INDEX

BAYRAK DİREKLERİ
FLAG POLES



1-3

KAMERA DİREKLERİ
CAMERA POLES



4-6

BAŞÜSTÜ TAG - TRAFİK
SİNYALİZASYON DİREKLERİ
TAG OVERHEAD TRAFFIC SIGNAL POLE



7-8

AYDINLATMA DİREKLERİ
LIGHTING POLES



9-12

PROJEKTÖR DİREKLERİ
FLOOD LIGHT POLES



13-14

DEKORATİF DİREKLER
DECORATIVE POLES



15-16



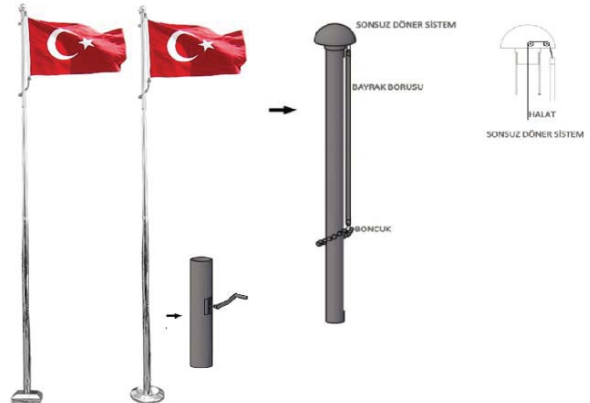
BAYRAK DİREKLERİ

EMCİ TECH Bayrak direkleri, projenize uygun olarak paslanmaz ya da galvaniz çelik malzemeden imal edilebilmekte olup geniş ürün yelpazesi ile pek çok alternatif sunmaktadır.

PASLANMAZ BAYRAK DİREKLERİ

- AISI 304 / AISI 316 kalite malzeme
- 2-12m yükseklik
- Rüzgâra göre yön değiştiren sonsuz dönerli tepe mekanizması
- İçeriden ipli tambur mekanizması / Dıştan ipli
- Dairesel Konik / Boru (redukisyonlu)
- Satine / Parlak Polisaj
- Dekoratif Taban kapama
- Yere yatırılabilir Menteşeli / Sabit

seçenekleri ile talepleriniz doğrultusunda imal edilmektedirler.



GALVANİZ BAYRAK DİREKLERİ

- **St 37 – S235JR-EN / St 52 – S355JR kalite malzeme**
- **2- 20m yükseklik (12m'ye kadar tek parça gövde) - 20M üstü yükseklikler için asansörlü bayrak direklerine bakınız.**
- **EN ISO 1461 standartlarına uygun sıcak daldırma galvaniz**
- **Konik Dairesel / Konik Poligon / Boru kesit**
- **Galvaniz üzeri Elektrostatik toz boya / Astar + Epoksi Boya**
- **Rüzgâra göre yön değiştiren sonsuz dönerli tepe mekanizması / Sabit makara**
- **İçeriden ipli tambur mekanizması / Dıştan ipli**
- **Yere yatırılabilir Menteşeli / Sabit**

seçenekleri ile talepleriniz doğrultusunda imal edilmektedirler.

ASANSÖRLÜ BAYRAK DİREKLERİ

- **St 37 – S235JR-EN / St 52 – S355JR kalite malzeme**
- **20- 100m yükseklik (12m'ye kadar tek parça gövde) EN ISO 1461 standartlarına uygun sıcak daldırma galvaniz**
- **Konik Dairesel / Poligon kesit**
- **Galvaniz üzeri Elektrostatik toz boya / Astar + Epoksi Boya**
- **Rüzgâra göre yön değiştiren sonsuz dönerli tepe mekanizması**
- **Asansörlü bayrak indirme sistemi**
- **Talep edilen bayrak boyutu ve rüzgâr hızına göre statik modelleme**

seçenekleri ile talepleriniz doğrultusunda imal edilmektedirler.







KAMERA & GÜVENLİK SİSTEMLERİ

EMCI TECH kamera ve güvenlik sistemleri projenize özel olarak tasarlanıp imal edilmektedir.

Kamera ve güvenlik sistemlerinde titreşim ve salınımın minimum seviyede tutulması görüntü kalitesi açısından önemli bir kriter olduğundan, projede kullanılacak olan direk yüksekliği, cihazların ebatları, hassasiyeti göz önünde bulundurularak yapılan statik hesaplar doğrultusunda her projeye özel olarak tasarlanmaktadır.

- *St 37 – S235JR-EN / St 52 – S355JR kalite malzeme*
- *2- 30m yükseklik (12m'ye kadar tek parça gövde)*
- *EN ISO 1461 standartlarına uygun sıcak daldırma galvaniz*
- *Konik Dairesel / Konik Poligon / Boru / Kutu kesit*
- *Dekoratif tasarımlar / Galvaniz üzeri Elektrostatik toz boya*
- *Yere yatırılabılır Mafsallı / Sabit*





MAFSALLI KAMERA DİREKLERİ

Mafsallı kamera direkleri, çıkıkrık sistemleri vasıtası ile kameralarının kolayca indirilip bakım yapılmasını sağlayan özel kullanım amaçlı direklerdir.



Hinged Pole

Fixed Pole



DEKORATİF KAMERA DİREKLERİ

Tüm dünyada 7/24 yaşanabilir güvenli şehirler için estetik katma değerli projelerinin hız kazanması ile güvenlik sistemlerinde dekoratif kamera direkleri tasarım ve imalatı da özel bir uzmanlık alanı haline gelmiştir.

Uzman kadromuz ile, dekoratif kamera direklerin de özel kaide, konsol, kaplama ve boya teknikleri ile zenginleştirilmiş pek çok alternatif sunmaktayız.





BAŞÜSTÜ TAG VE PTS DİREKLERİ

Başüstü, TAG ve PTS (plaka tanıma sistemi) direkleri St 37 – S235JR-EN / St 52 – S355JR kalite malzemedен imal edilip EN ISO 1461 standartlarına uygun sıcak daldırma galvaniz yöntemiyle kaplanmaktadır. Başüstü, TAG ve PTS (plaka tanıma sistemi) direkleri projeye özel olarak, karayolları şartnamesi dikkate alınarak tasarlanmaktadır.

EMCi TECH karayolları şartnamesine uygun imalatları ile hatırı sayılır sayıda projeye imza atmıştır. Proje detaylarına referanslar bölümünden ulaşabilirsiniz.





TRAFİK SİNYALİZASYON DİREKLERİ





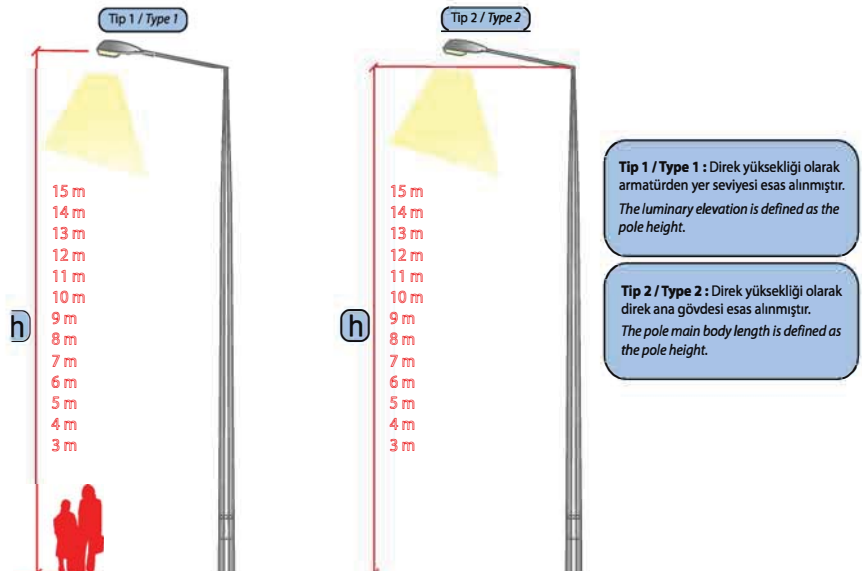
AYDINLATMA DİREKLERİ

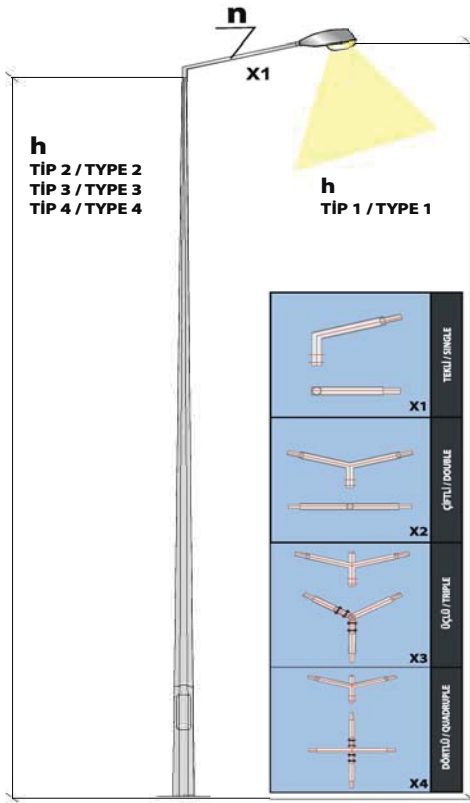


Galvaniz Aydınlatma Direkleri

- St 37 – S235JR-EN / St 52 – S355JR kalite malzeme
- 3- 15m yükseklik (12m'ye kadar tek parça gövde)
- EN ISO 1461 standartlarına uygun sıcak daldırma galvaniz
- Konik Poligon / Konik Dairesel / Boru kesit

Seçenekleri ile talepleriniz doğrultusunda imal edilmektedirler. EMCI TECH standart poligon tip aydınlatma direkleri TEDAŞ şartnamesine uygun olarak imal edilmekte olup TSE, CE ve ISO 9001 ISO 1461 uygunluk belgelerine sahiptir.





AD \boxed{X} — \boxed{h} / \boxed{n}

KONSOL SAYISI

DİREK ÜZERİNE BAĞLANACAK KONSOLLARIN (90-180-270-360 BAZ ALINARAK) KAÇ ADET OLACAĞI TANIMLANIR.
X = 1 ADET, X = 2 ADET
X = 3 ADET, X = 4 ADET

NUMBER OF ARMS

CLARIFY NUMBER OF ARMS USE ON THE POLE (ACCORDING TO THE 90-180-270-360 DEGREES)
X = 1 UNIT, X = 2 UNITS
X = 3 UNITS, X = 4 UNITS

DİREK BOYU

DİREK GÖVDESİNİN BOYU DESİMETRE (dm) CİNSİNDEN TANIMLANIR.

POLE HEIGHT

POLE HEIGHT IS DEFINED IN DECIMETERS (dm).

KONSOL BOYU

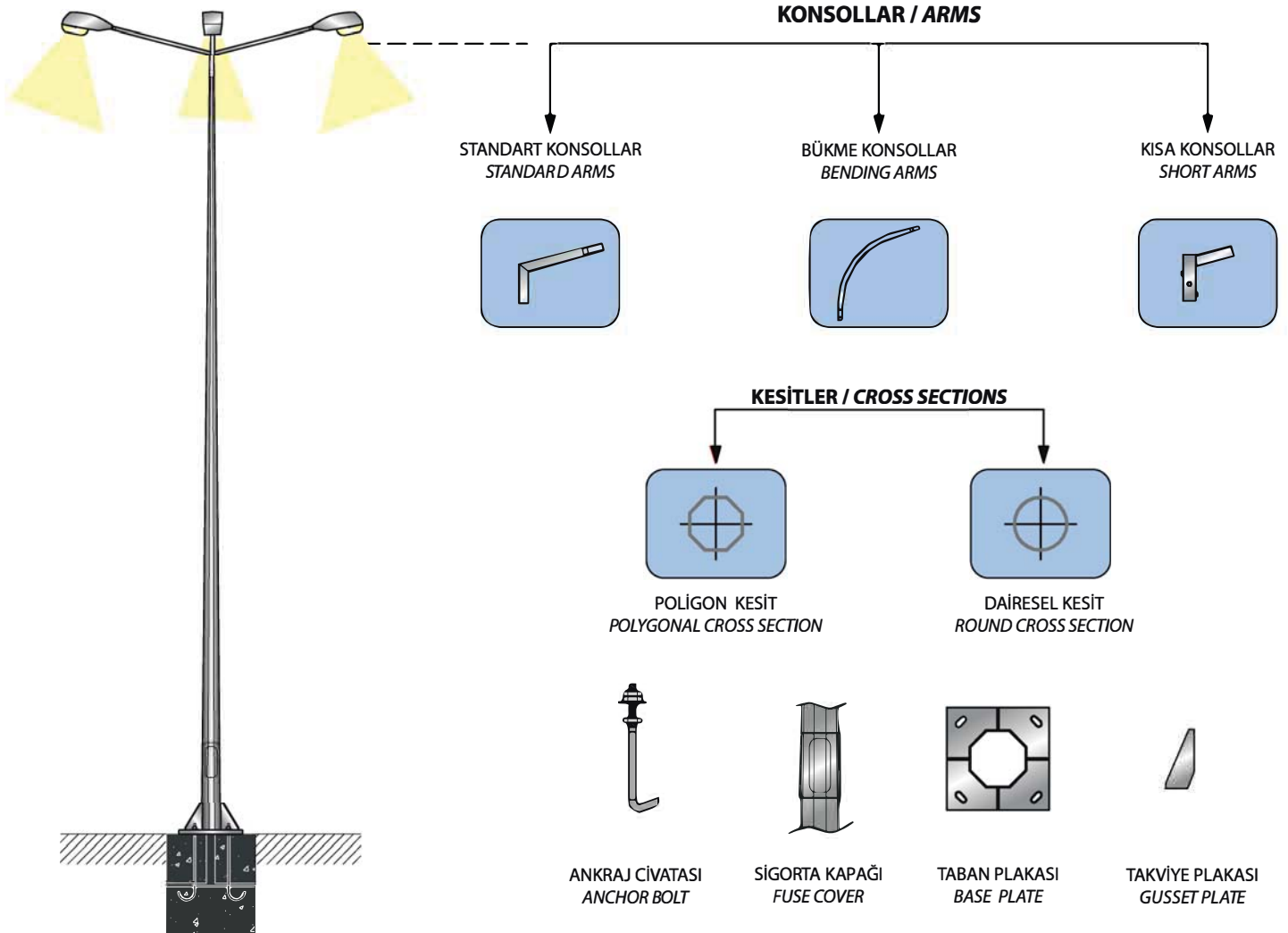
KONSOLUN BOYU DESİMETRE (dm) CİNSİNDEN TANIMLANIR.

ARM LENGTH

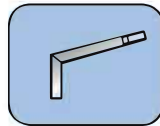
ARM LENGTH IS DEFINED IN DECIMETERS (dm).

ÖRNEKLER / EXAMPLES

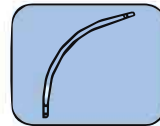
- | | | | | |
|----------------------|-------------------|--------|-----------------------------|--------------------|
| 1) AD1 - 100 / 20 : | 10 METRE BOYUNDA, | 1 ADET | 2 METRE KONSOLU OLAN, | AYDINLATMA DİREĞİ. |
| | 10 METER LENGTH, | 1 UNIT | 2 METER ARM LENGTH, | LIGHTING POLE. |
| 2) AD2 - 80 / 10 : | 8 METRE BOYUNDA, | 2 ADET | 1 METRE KONSOLU OLAN, | AYDINLATMA DİREĞİ. |
| | 8 METER LENGTH, | 2 UNIT | 1 METER ARM LENGTH, | LIGHTING POLE. |
| 3) AD3 - 150 / 25 : | 15 METRE BOYUNDA, | 3 ADET | 2,5 METRE KONSOLU OLAN, | AYDINLATMA DİREĞİ. |
| | 15 METER LENGTH, | 3 UNIT | 2,5 METER ARM LENGTH, | LIGHTING POLE. |
| 4) AD4 - 120 / 15 : | 12 METRE BOYUNDA, | 4 ADET | 1,5 METRE KONSOLU OLAN, | AYDINLATMA DİREĞİ. |
| | 12 METER LENGTH, | 4 UNIT | 1,5 METER ARM LENGTH, | LIGHTING POLE. |
| 5) AD1 - 80 / 10 B : | 8 METRE BOYUNDA, | 1 ADET | 1 METRE BÜKME KONSOLU OLAN, | AYDINLATMA DİREĞİ. |
| | 10 METER LENGTH, | 1 UNIT | 2 METER ARM LENGTH | LIGHTING POLE. |

AYDINLATMA DİREĞİ TANIMLAMA / LIGHTING POLE DEFINITIONS**KONSOLLAR / ARMS**

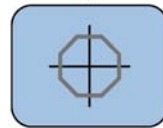
STANDART KONSOLLAR
STANDARD ARMS



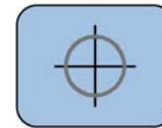
BÜKME KONSOLLAR
BENDING ARMS



KISA KONSOLLAR
SHORT ARMS

**KESİTLER / CROSS SECTIONS**

POLİGON KESİT
POLYGONAL CROSS SECTION



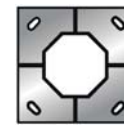
DAİRESEL KESİT
ROUND CROSS SECTION



ANKRAJ CİVATASI
ANCHOR BOLT



SİGORTA KAPAĞI
FUSE COVER



TABAN PLAKASI
BASE PLATE



TAKVİYE PLAKASI
GUSSET PLATE







PROJEKTÖR DİREKLERİ

Kavşaklar, parklar, hava alanları, limanlar, meydanlar, spor sahaları, stadyumlar, fabrikalar, benzin istasyonları gibi açık alanların aydınlatmasında kullanılan projektör direkleri EMCİ TECH tarafından ASCE manuel 72 ve TIA/EIA -222-F/G uluslararası standartlara uygun olarak tasarlanarak, imal edilmektedir.

- *St 37 – S235JR-EN / St 52 – S355JR kalite malzeme*
- *6- 60m yükseklik (12m'ye kadar tek parça gövde)*
- *Sıkı geçme (slip-joint) / Flaşlı*
- *EN ISO 1461 standartlarına uygun sıcak daldırma galvaniz*
- *Tek yönlü / Çift Yönlü / Dairesel aydınlatma*
- *Platformlu / Traversli*
- *Koruma Merdivenli / Portatif merdivenli / Asansörlü*
- *Konik Dairesel / Konik Poligon*
- *Galvaniz üzeri Elektrostatik toz boya / Astar + Epoksi Boya*
- *Yere yatırılabilir Menteşeli / Sabit*

Alternatifleri ile talepleriniz doğrultusunda imal edilmektedirler.

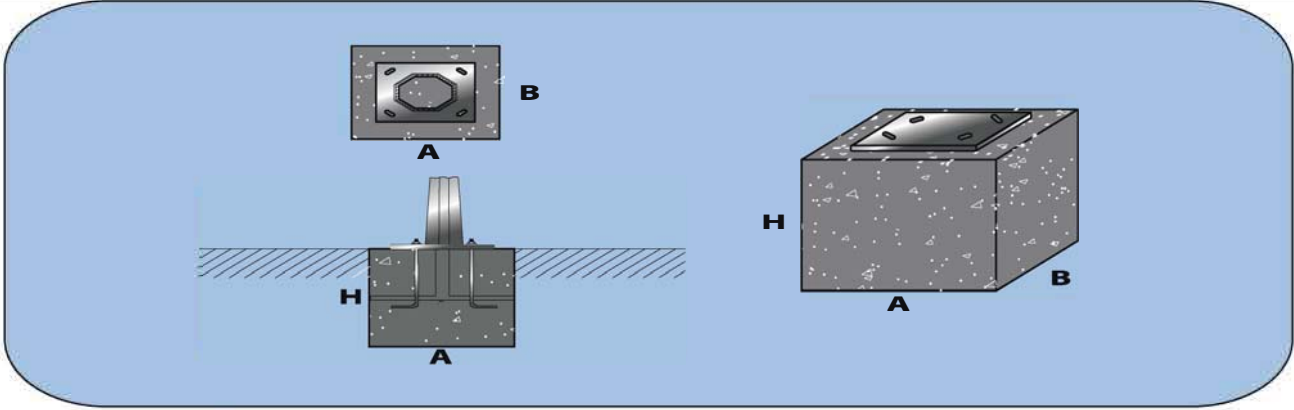








AYDINLATMA DİREĞİ TEMEL ÖLÇÜLERİ / LIGHTING POLE FOUNDATION DIMENSIONS

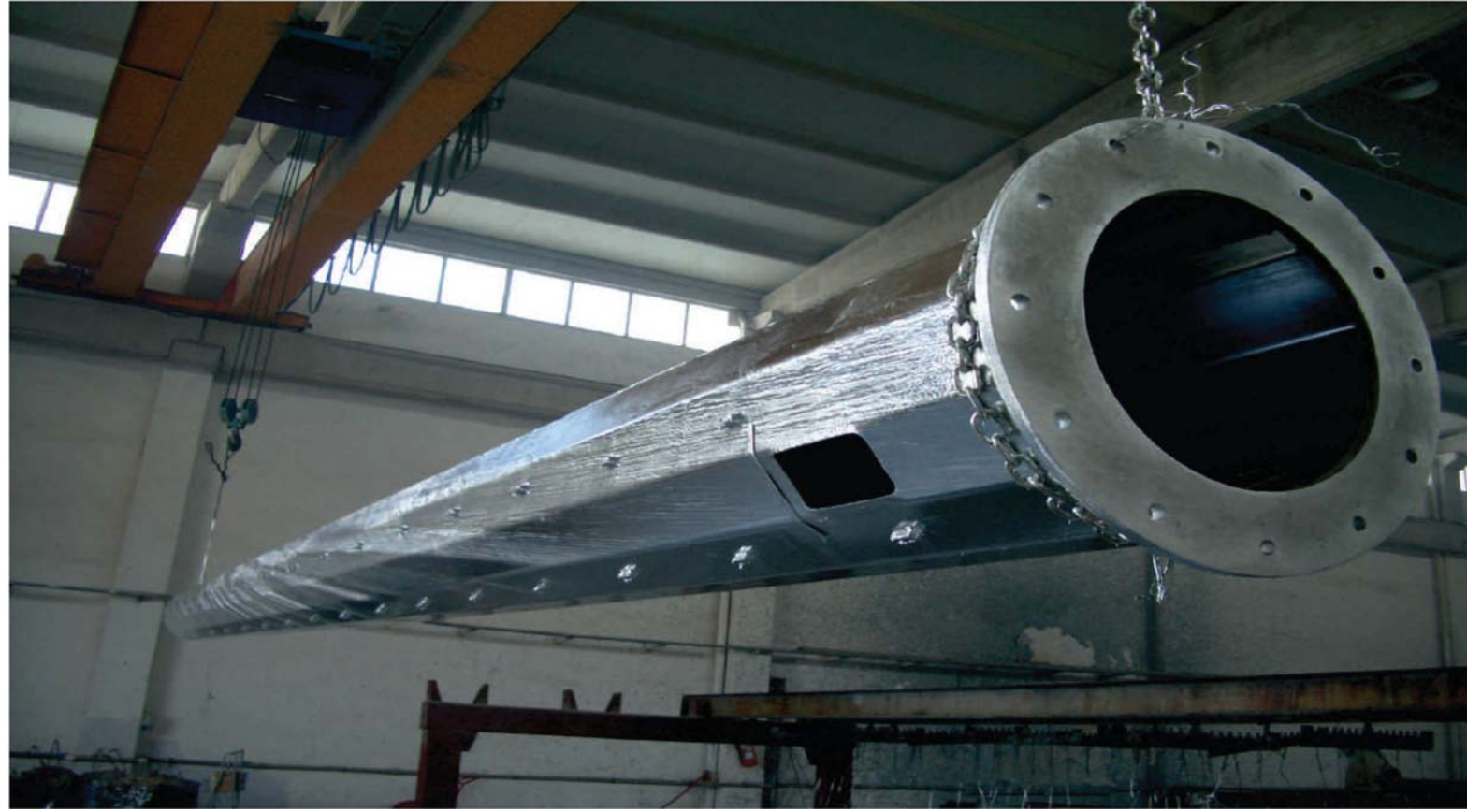


DİREK BOYU POLE LENGTH (m)	P _o (ZEMİN EMNİYET GERİLMESİ - (Kg/cm ²) -) FLOOR SAFETY STRESS		
	0,6 (A x B x H) (mm)	1 (A x B x H) (mm)	1,6 (A x B x H) (mm)
3	500 x 500 x 600	400 x 400 x 600	400 x 400 x 500
4	500 x 500 x 600	400 x 400 x 600	400 x 400 x 500
5	600 x 600 x 600	500 x 500 x 600	400 x 400 x 600
6	600 x 600 x 600	500 x 500 x 600	400 x 400 x 600
7	700 x 700 x 600	600 x 600 x 600	400 x 400 x 600
8	800 x 800 x 600	700 x 700 x 600	400 x 400 x 600
9	ÖZEL ÖLÇÜ SPECIAL DIMENSION	800 x 800 x 700	700 x 700 x 700
10		800 x 800 x 800	700 x 700 x 800
11		800 x 800 x 800	700 x 700 x 800
12		800 x 800 x 800	700 x 700 x 800
13		1000 x 1000 x 1000	800 x 800 x 1000
14		1000 x 1000 x 1000	800 x 800 x 1000
15		1000 x 1000 x 1000	800 x 800 x 1000

MONTAJ VE TEMEL DETAYLARI





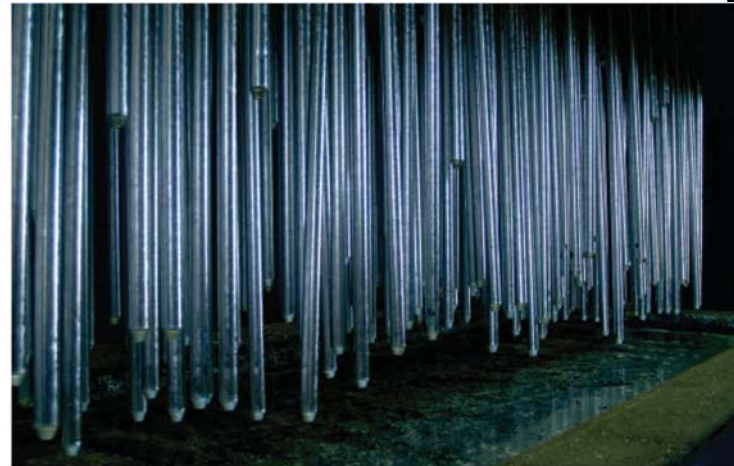


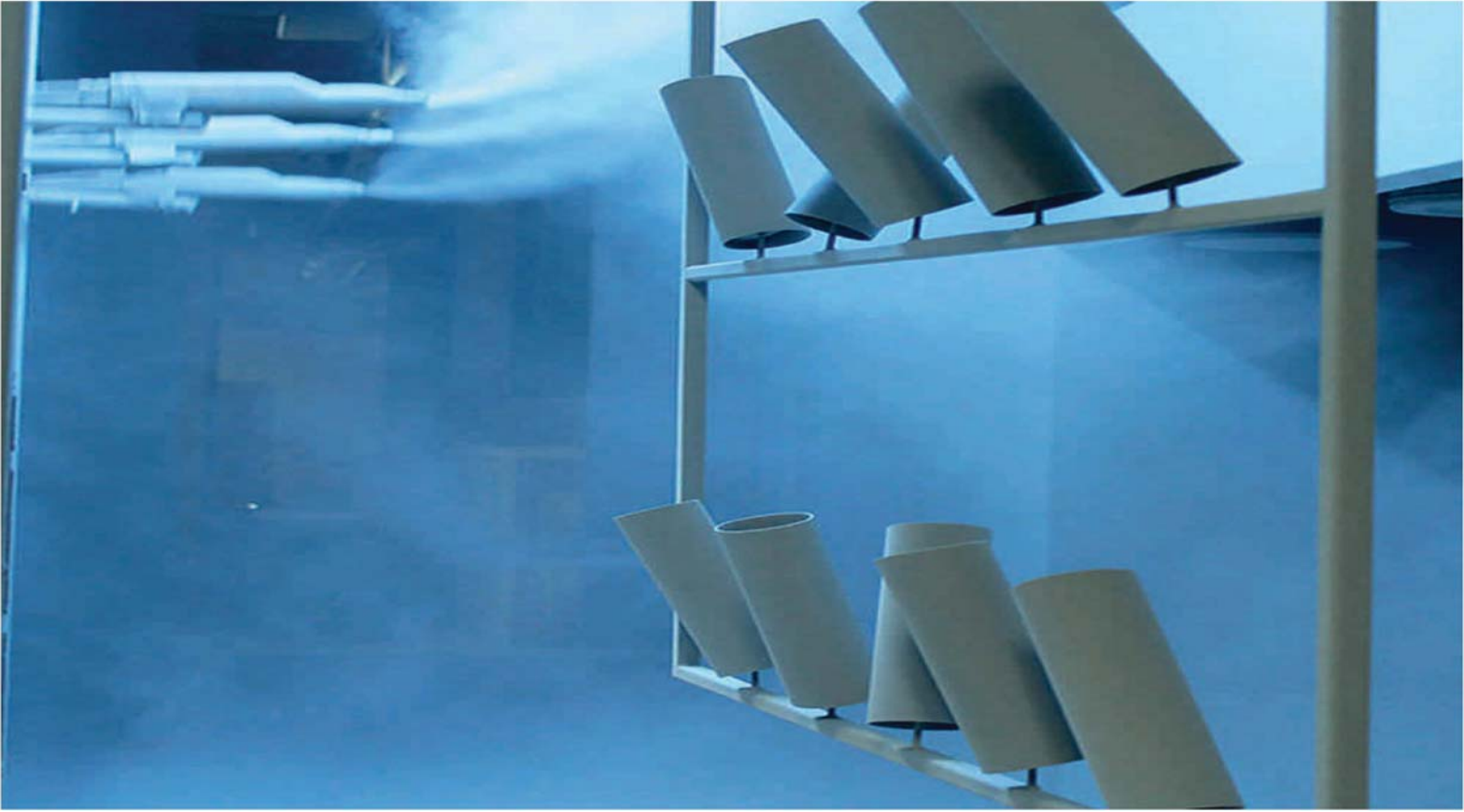
GALVANİZLEME

Demir ve çeliğin paslanmaya karşı korunmasında en ekonomik ve kesin çözüm, malzemenin sıcak daldırma yöntemi ile galvaniz kaplanmasıdır. Demir ve çelik malzemeler buldukları atmosferik ortamdan etkilenerek zaman içinde; fiziksel, kimyasal ve elektriksel özelliklerini kaybederek korozyona uğurlarlar. Paslanma sadece görsel bir sorun değil, aynı zamanda metali aşındıran kimyasal bir reaksiyondur.

Metali, paslanmayı oluşturan dış etkenlerden korumak için boya, plastik, nikel, krom, bakır ve çinko kaplama gibi yöntemler uygulanır. Ancak bütün bu kaplama yöntemleri arasında çinko kaplama en güvenli ve uzun ömürlü olanıdır. Sıcak daldırma galvaniz diğer yöntemlere kıyasla;

- *Ufak zedelenmelere, çiziklere karşı daha dirençli ve hatta kendi kendini onarma özelliğine sahiptir. Buna "self healing effect" - "katodik koruma" denir.*
- *Sıcak daldırma galvaniz ile kaplanmış yüzeyler darbelere karşı daha korumalıdır. Kaplanan malzeme ile çinko metalürjik bir bağ oluşturur ve malzeme yüzeyinde meydana gelen alaşım tabakaları dış etkilere karşı dayanıklı bir yüzey sağlar.*
- *Sıcak daldırma galvaniz ekonomik bir çözümdür.*





ELEKTROSTATİK TOZ BOYAMA

Elektrostatik toz boyama 1960'lardan itibaren Avrupa ve Amerika'da kullanılmaya başlanıp, 1980'lerin sonlarına doğru Türkiye'de kullanılmaya başlanan bir kaplama sistemidir. Bu kaplama yüzeyi özellikle metal yüzeyleri korumakta ve dekoratif bir görünüm kazandırmakta kullanılır.

- *Toz boya elektrostatik tabancalar ile tatbik edilir ve fırınlama koşullarında pişirilir.*
- *Elektrostatik toz boya çevre dostudur. Üretim ve tüketimi sırasında herhangi bir atık çıkmaz, organik uçucu kimyasallar (VOC) içermezler.*
- *Toz boya ile her türlü dekoratif yüzey elde edilebilir, düz, parlak, pütürlü, vernik gibi yüzey alternatifleri sağlamak mümkündür.*



ANTALYA HAVALİMANI	KIRKLARELİ ATATÜRK EVİ
ERZURUM HAVALİMANI	KAZAN SODA FABRİKA
DEVLET HAVA MEYDANLARI	LÜLEBURGAZ BELEDİYESİ
ADANA HAVALİMANI	LÜLEBURGAZ SANAT AKADEMİSİ ŞEHİR GÜZELLEŞTİRME
ESENBOĞA HAVALİMANI	KIRKLARELİ SARANTA VİLLALARI
MALATYA HAVALİMANI	ANATOLİUM AVM / BURSA
MUŞ HAVALİMANI	TARSU AVM / MERSİN
GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ	ADA AVM / SAKARYA
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ	TERAS PARK AVM / DENİZLİ
KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ	365 AVM / ANKARA
ATILIM ÜNİVERSİTESİ	KIZILAY AVM / ANKARA
MUĞLA SITKI KOÇMAN ÜNİVERSİTESİ	EREYLİN AVM / ZONGULDAK
KARAMANOĞLU MEHMET BEY ÜNİVERSİTESİ	PARK AVM / ADANA
KAYSERİ BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ	AVANTAJ AVM / TEKİRDAĞ
AFYONKARAHİSAR BELEDİYESİ	ORİON AVM / TEKİRDAĞ
DÜZCE BELEDİYESİ	SYMBOL AVM / KOCAELİ
İYİDERE BELEDİYESİ	ERZİNCAN GES
TOKAT BELEDİYESİ	BAĞLAR RES / KONYA
TRABZON BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ	ARDIÇLI RES / KONYA
GİRESUN BELEDİYESİ	ERZURUM PTS
ÇAT BELEDİYESİ	AFYON PTS
MALATYA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ	SAKARYA PTS
MANİSA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ	TEKİRDAĞ PTS
ANTALYA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ	MERZİFON PTS
BAŞAKŞEHİR BELEDİYESİ	DÜZCE TEDES
KARASU BELEDİYESİ	KIRIKKALE TEDES
ILGAZ BELEDİYESİ	AMASYA TEDES
KUŞUNLU BELEDİYESİ	ÇANAKKALE LAPSEKİ TEDES
AMASYA BELEDİYESİ	GENÇLİK VE SPOR BAKANLIĞI İDARİ HİZMET BİNASI / İSTANBUL
OSMANCIK BELEDİYESİ	DIYARBAKIR SİLVAN ASKESİ ÜSSÜ
SİVAS GÖKOVA BELEDİYESİ	ORMANADA ZEKERİYAKÖY PROJESİ
KEMER BELEDİYESİ	ERZURUM FUAR MERKEZİ
DİYANET İŞLERİ BAŞK.	ARTVİN DEVLET HASTAHANESİ
ŞIRNAK CEZA EVİ	ADİYAMAN HİZMETİÇİ EĞİTİM MERKEZİ
ŞİŞECAM	BİOSUN BİLECİK KATI ATIK AYRIŞTIRMA TESİSİ
BORUSAN	TÜPRAŞ
PORLAND	VODAFONE ARENA
OSMANGAZİ KÖPRÜSÜ	

*TEDES: TRAFİK ELEKTRONİK DENETLEME SİSTEMİ

*PTS : PLAKA TANIMA SİSTEMİ

EMCİ TEKNOLOJİ

Merkez Ofis: Cevizli Mh. Mustafa Kemal Cd.

Hukukçular Towers A Blok K: 5 D: 36

Kartal / İSTANBUL

Tel: +90 216 250 18 36 Fax: +90 850 220 04 51

e-mail: info@emcitech.com.tr

web: www.emcitech.com.tr

Fabrika: Saray Mh. Fatih Sultan Mehmet Blv.

No: 377/2

Kahraman Kazan / ANKARA

