


<p>Công ty TNHH CƠ ĐIỆN LẠNH SAO VÀNG</p> 	<p><b>ELECT-HƯỚNG DẪN</b></p>	<p>Ký hiệu: E-02 Lần sửa đổi: C Ngày hiệu lực: 01/01/2017 Trang: 01/05</p>
	<p><b>LẮP ĐẶT THANG MÁNG CÁP</b></p>	

**1. Phạm vi áp dụng:**

- ✓ Sử dụng trong hệ thống điện, Tel, Data.....
- ✓ Sử dụng cho các loại thang máng cáp sơn tĩnh điện, mạ kẽm, nhúng kẽm nóng.

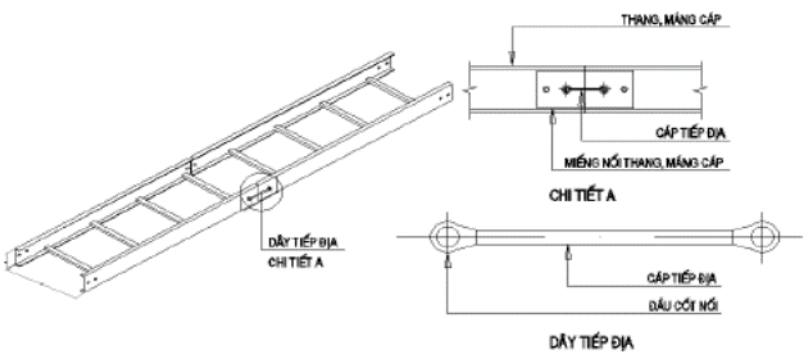
**2. Các tiêu chuẩn tham khảo:**




- ✓ TCVN 9002:2012;
- ✓ NEMA VE1 - Cable Tray Systems.

**3. Công tác chuẩn bị :**

- ✓ Bản vẽ thi công đã được phê duyệt;
- ✓ Dụng cụ cần thiết để lắp đặt;
- ✓ Đánh dấu các tuyến thang cáp/máng cáp đục lỗ/máng cáp theo bản vẽ được phê duyệt bằng biện pháp búng mực hoặc bằng máy laser (la-de);
- ✓ Lấy dấu các vị trí khoan tắc kê trên tuyến đã làm dấu;
- ✓ Khoan lỗ và lắp các tắc kê đạn, tắc kê nở, giá đỡ;
- ✓ Chuẩn bị các ty ren được cắt theo chiều dài xác định và được loại bỏ các cạnh sắc sau khi cắt;
- ✓ Sau khi lắp đặt giá đỡ, phần còn lại của thanh ren sẽ được cắt bỏ nếu nó vượt quá chiều cao;
- ✓ Sơn lại các đầu ty ren sau khi cắt;
- ✓ Kết nối các phần thang cáp/máng cáp đục lỗ/máng cáp và những phụ kiện lại với nhau như bản vẽ thi công đã được phê duyệt;
- ✓ Lắp đặt các liên kết nối đất ở 1 bên của thang cáp/máng cáp đục lỗ/máng cáp. Lưu ý lắp ở phía có thể dễ dàng quan sát.

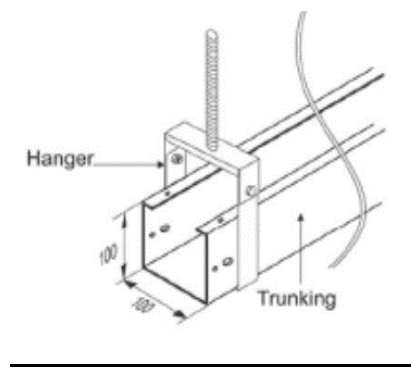
**4. Cách lắp đặt :**

<p>- Đối với máng cáp, máng cáp đục lỗ dây tiếp địa sẽ là : Cu/PVC 2.5mm<sup>2</sup>.</p> <p>- Đối với thang cáp dây tiếp địa sẽ là : Cu/PVC 4.0mm<sup>2</sup>.</p>	
<p>Quy định về dây tiếp địa</p>	<p>Chi tiết kết nối thang máng cáp</p>

		
<p>Định vị tuyến ống, giá đỡ</p>	<p>Khoan bê tông</p>	<p>Lắp tắc kê đạn</p>



Lắp thanh treo ( thanh ren )



Lắp đặt giá đỡ loại 1

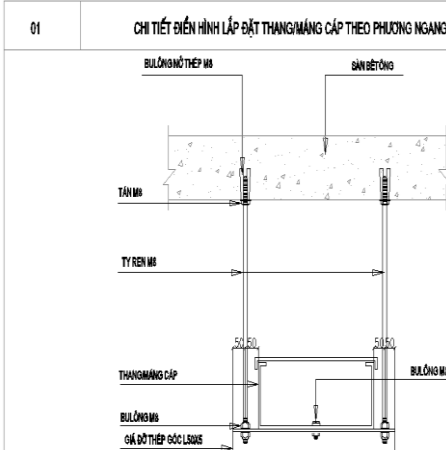


Lắp đặt giá đỡ loại 2



Các hình ảnh lắp đặt đúng kỹ thuật

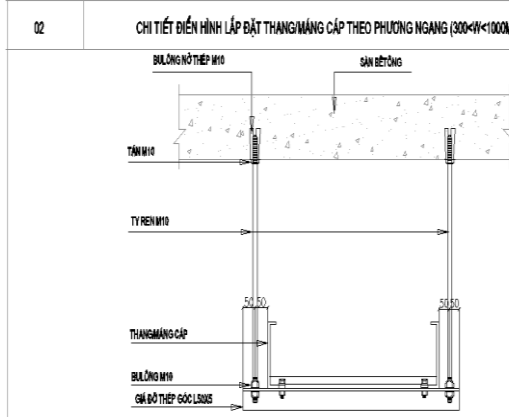
01 CHI TIẾT ĐIỂN HÌNH LẮP ĐẶT THANG MÁNG CÁP THEO PHƯƠNG NGANG (W<300MM)



KÍCH THƯỚC THANG MÁNG CÁP (HXDxD)	TY TREQ	GIÁ ĐỠ	TẮC KÊ
W<300MM	M8	THÉP GÓC LÒS	M8

Lắp thang máng cáp ngang W<300 mm

02 CHI TIẾT ĐIỂN HÌNH LẮP ĐẶT THANG MÁNG CÁP THEO PHƯƠNG NGANG (300<W<1000MM)

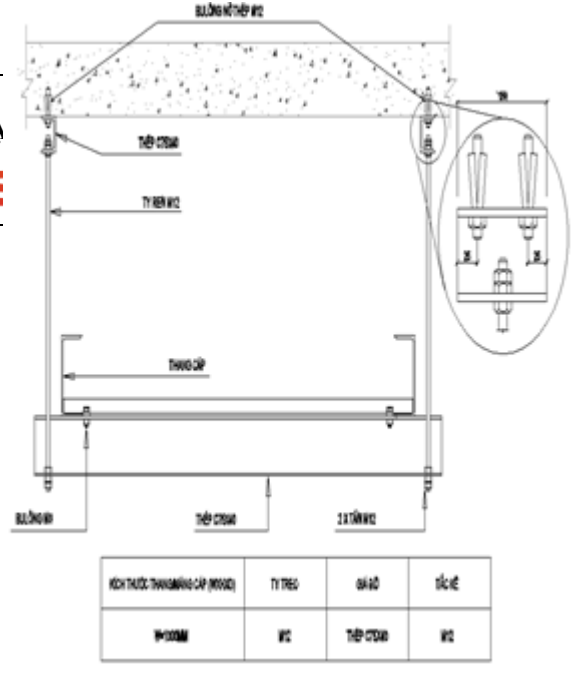


KÍCH THƯỚC THANG MÁNG CÁP (HXDxD)	TY TREQ	GIÁ ĐỠ	TẮC KÊ
300<W<1000MM	M10	THÉP GÓC LÒS	M10

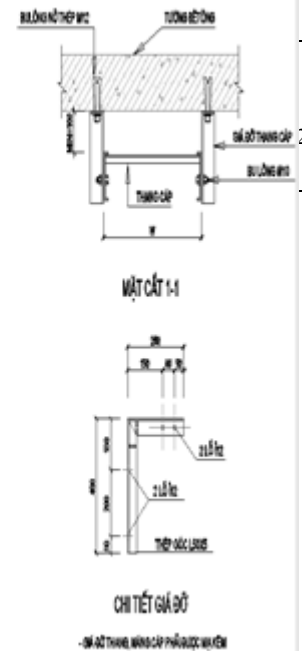
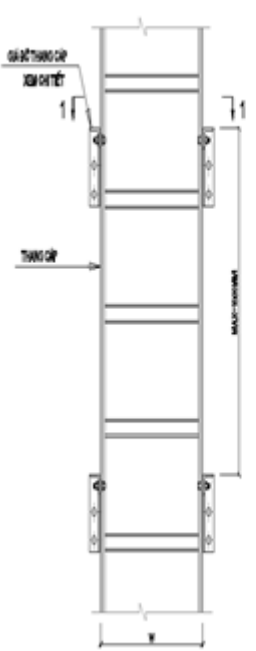
KHOẢNG CÁCH LỚN NHẤT L GIỮA CÁC GIÁ ĐỠ THANG MÁNG CÁP NHƯ SAU:

- THANG MÁNG CÁP W=200MM, L=1500MM
- THANG MÁNG CÁP W=300MM, L=1200MM
- THANG MÁNG CÁP W=400MM, L=1200MM
- THANG MÁNG CÁP W=600MM, L=1000MM
- THANG MÁNG CÁP W=800MM, L=1000MM
- THANG MÁNG CÁP W=1000MM, L=1000MM

Lắp thang máng cáp ngang 300mm<W<1000mm

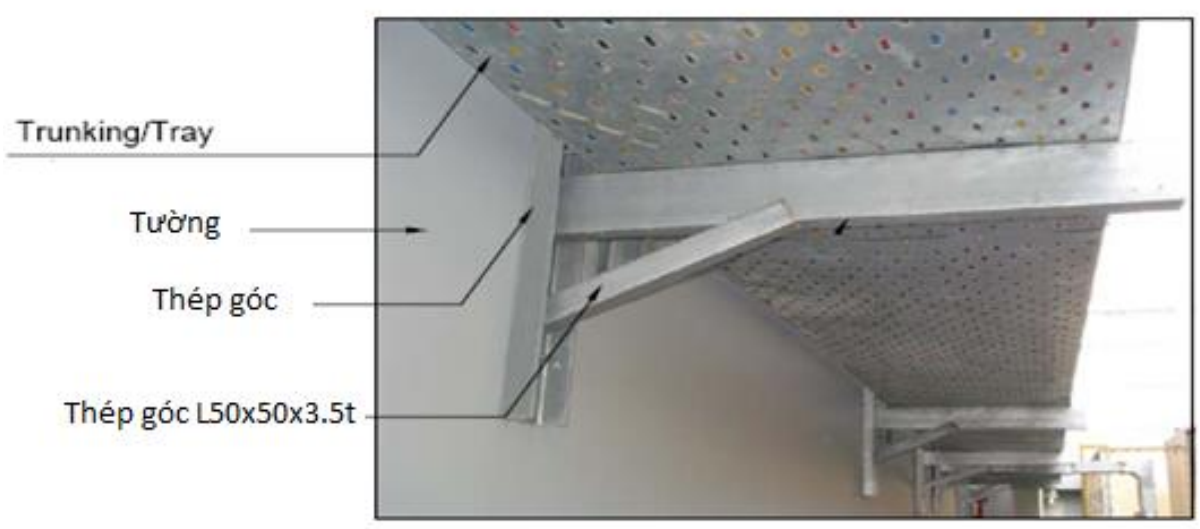


KÍCH THƯỚC THANG MẮC CÁP (MMxH)	TY TRƯU	GHÁO	TỐC KẾ
100x30	M6	THÉP CHẠM	M6

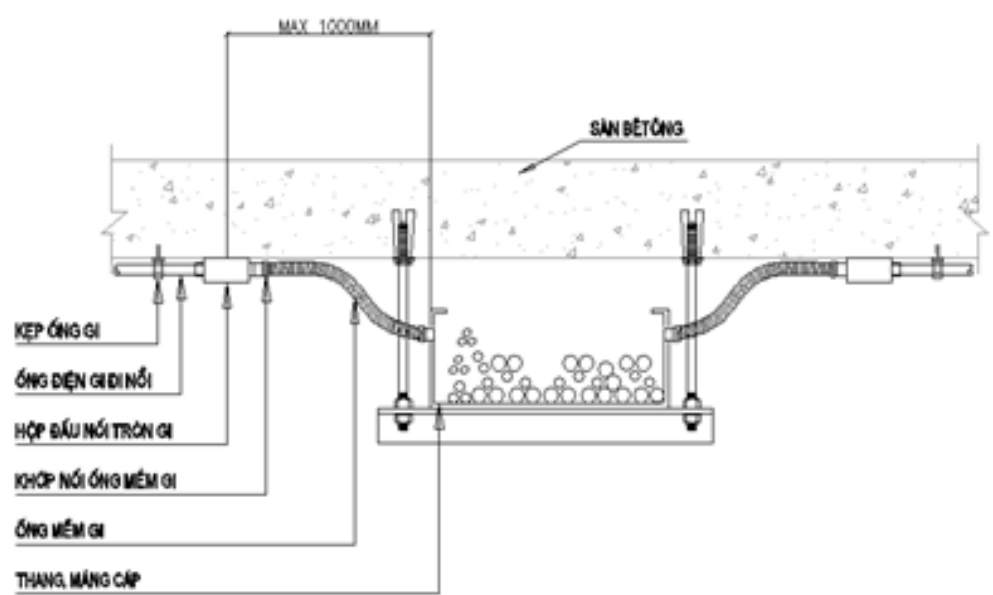


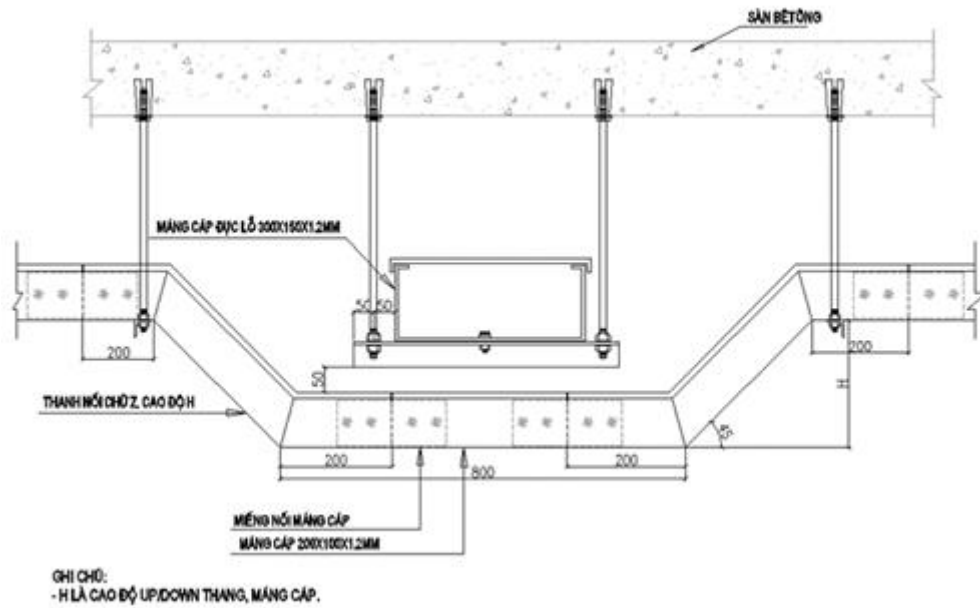
Chi tiết lắp đặt thang máng cáp theo phương ngang

Chi tiết điển hình lắp đặt thang cáp đứng

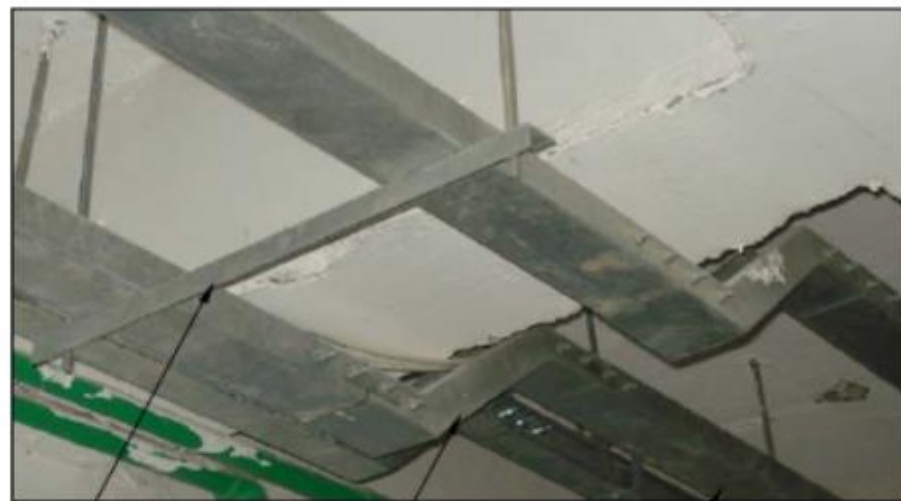


Chi tiết lắp đặt giá đỡ đối với thang máng cáp gắn tường





Chi tiết thang máng cáp giao nhau hoặc chuyển đổi cao độ (+/-)

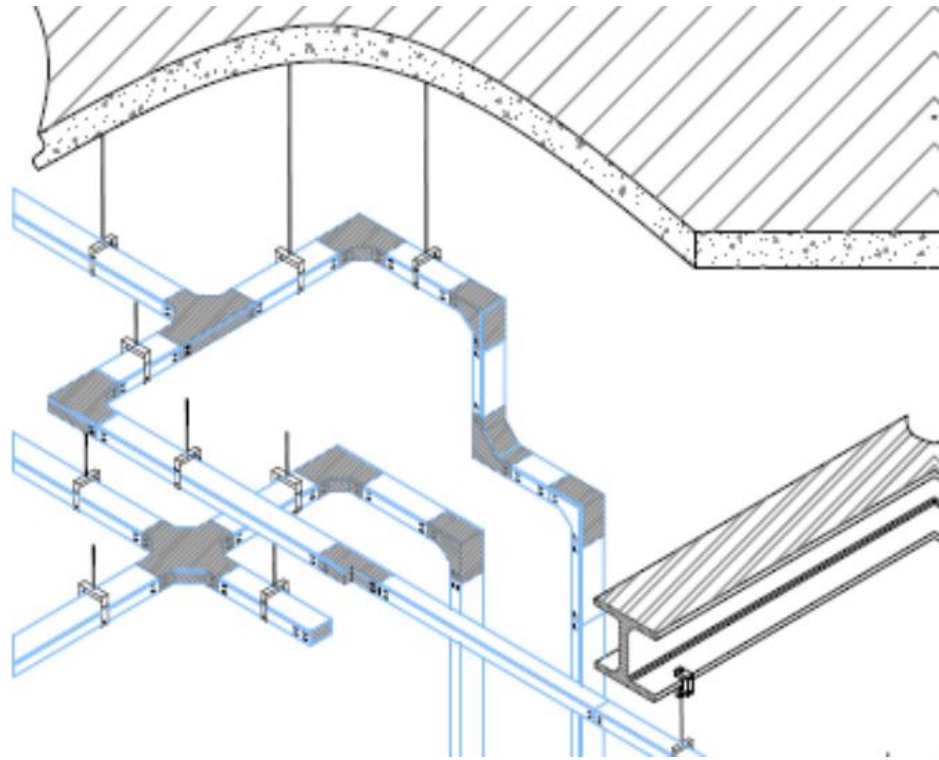


Giá đỡ

Lượn lên - xuống

Tray

Chi tiết thang máng cáp giao nhau hoặc chuyển đổi cao độ (+/-)



Chi tiết điểm hình lắp đặt hệ thống thang máng cáp