

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HỒ CHÍ MINH CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH		SỔ TAY QUY CÁCH
Lần BH: 01	Ngày hiệu lực: 01/01/2018	Ký hiệu: TRU-7
<b>QUY CÁCH KỸ THUẬT</b> <b>XÀ THÉP L75x75x8 DÀI CÂN 2m; 2.4m VÀ THANH CHỐNG DỆP;</b>		

## I. PHẠM VI ÁP DỤNG:

Quy cách kỹ thuật này được áp dụng cho xà thép 0,8m; 1,2m; 2m lệch và thanh chống dệp.

## II. TIÊU CHUẨN:

- Căn cứ TCVN 1765 - 75: Thép cacbon kết cấu thông thường.
- Căn cứ TCVN 1656 - 93: Thép góc cạnh đều cán nóng - Cỡ, Thông số kích thước.
- Căn cứ TCVN 7571: Thép cán nóng, kích thước, dung sai, đặc tính mặt cắt.
- Căn cứ TCVN 5408 - 91: Bảo vệ ăn mòn - Lớp phủ mạ kẽm nóng - Yêu cầu kỹ thuật và phương pháp thử.

## III. MÔ TẢ:

### 1. Cấu tạo:

- Vật liệu: Thép góc CT3 tráng kẽm nóng.
- Nguồn gốc nguyên liệu thép CT3: Do nhà sản xuất thép có uy tín, có chứng chỉ ISO 9001: 2000 ở Việt Nam sản xuất.
- Nhà thầu phải cung cấp giấy chứng nhận nguồn gốc thép CT3 sản xuất.
- Kích thước xà : 75mm x 75mm x 8mm
- Chiều dài : 2000mm; 2400mm
- Kích thước thanh chống dệp : 60mm x 6mm
- Chiều dài : 920mm
- Vị trí và kích thước các lỗ để bắt sứ đứng, sứ treo và thanh chống phải được thực hiện theo bản vẽ đính kèm.
- Bề mặt của đà phải trơn nhẵn, không có vết xước và khuyết tật.
- Độ dày trung bình tối thiểu lớp tráng kẽm: 70  $\mu$ m
- Lớp tráng kẽm phải đều và bám dính chắc vào kim loại nền.
- Trên bề mặt đà, thanh chống phải có các ký hiệu được đóng nổi hoặc chìm như sau:

- + Tên nhà sản xuất
- + Mã hiệu
- + Chiều dài
- + Năm sản xuất

Ví dụ:

- TB-L75x75x8-2.0m-SX:2018
- TB-I60x6-0.92m-SX:2018

TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HỒ CHÍ MINH CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH		SỔ TAY QUY CÁCH
Lần BH: 01	Ngày hiệu lực: 01/01/2018	Ký hiệu: TRU-7
<b>QUY CÁCH KỸ THUẬT</b> <b>XÀ THÉP L75x75x8 DÀI CÂN 2m; 2.4m VÀ THANH CHỐNG DẸP;</b>		

## 2. Thông số kỹ thuật:

- Giới hạn bền đứt :  $\geq 380\text{N/mm}^2$
- Giới hạn chảy :  $\geq 250\text{N/mm}^2$
- Độ dẫn dài tương đối khi đứt :  $\geq 26\%$

## IV. CÁC HẠNG MỤC THỬ NGHIỆM:

### 1. Thử nghiệm thường xuyên:

- Kiểm tra hình dáng bên ngoài (trơn nhẵn ,không có vết xước, khuyết tật...).
- Đo kích thước.

### 2. Thử nghiệm điển hình:

- Đo kích thước. (\*)
- Giới hạn bền đứt.(\*)
- Giới hạn chảy.(\*)
- Độ dẫn dài tương đối khi đứt.(\*)
- Thử uốn  $180^\circ$ . (\*)
- Thử nghiệm độ dày lớp mạ của đà và thanh chống:
  - + Thành phần hóa học của kẽm nóng chảy. (\*)
  - + Độ dày trung bình của lớp mạ.(\*)
  - + Khối lượng lớp phủ. (\*)
  - + Độ bền bám dính của lớp mạ. (\*)

(\*): Các hạng mục bắt buộc thử khi mua sắm hàng hóa (Biên bản thử nghiệm điển hình phải đính kèm theo hồ sơ chào hàng).

### 3. Thử nghiệm nghiệm thu:

- Đo kích thước. (\*)
- Giới hạn bền đứt.(\*)
- Giới hạn chảy.(\*)
- Độ dẫn dài tương đối khi đứt.(\*)
- Thử uốn  $180^\circ$ . (\*)
- Thử nghiệm độ dày lớp mạ của đà và thanh chống:
  - + Thành phần hóa học của kẽm nóng chảy. (\*)
  - + Độ dày trung bình của lớp mạ.(\*)
  - + Khối lượng lớp phủ. (\*)
  - + Độ bền bám dính của lớp mạ. (\*)

## V. BẢNG TÓM TẮT CÁC THÔNG SỐ KỸ THUẬT:

<b>TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HỒ CHÍ MINH</b> <b>CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC</b> <b>THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH</b>		<b>SỔ TAY QUY CÁCH</b>
Lần BH: 01	Ngày hiệu lực: 01/01/2018	Ký hiệu: TRU-7
<b>QUY CÁCH KỸ THUẬT</b> <b>XÀ THÉP L75x75x8 DÀI CÂN 2m; 2.4m VÀ THANH CHỐNG DỆP;</b>		

ST T	MÔ TẢ	ĐƠN VỊ	YÊU CẦU	CHÀO THẦU
1.	Hạng mục		Nhà thầu phải phát biểu	(*)
2.	Nhà sản xuất		Nhà thầu phải phát biểu	(*)
3.	Nước sản xuất		Nhà thầu phải phát biểu	(*)
4.	Mã hiệu		Nhà thầu phải phát biểu	(*)
5.	Các yêu cầu kỹ thuật chung trình bày trong bản “YÊU CẦU KỸ THUẬT CHUNG”		Đáp ứng	(*)
6.	Tiêu chuẩn sản xuất và thử nghiệm		TCVN 1765 - 75 TCVN 1656 – 93 TCVN 7571 TCVN 5408 – 91 hoặc tương đương	(*)
7.	Vật liệu - Vật liệu: - Nguồn gốc nguyên liệu thép CT3 dùng để sản xuất đà và thanh chống.  + Nhà sản xuất thép CT3  + Bản sao chứng chỉ ISO 9001:2000 của nhà máy sản xuất thép CT3 - Nhà thầu phải cung cấp giấy chứng nhận nguồn gốc thép CT3 sản xuất		Thép CT3 tráng kẽm nóng Do nhà sản xuất thép có uy tín, có chứng chỉ ISO 9001: 2000 ở Việt Nam sản xuất. Nhà thầu phải trình bày tên nhà máy sản xuất thép CT3 ở cột bên Cung cấp trong hồ sơ dự thầu  Đáp ứng	(*)
8.	Kích thước	mm	75x75x8	(*)
9.	Chiều dài	mm	Nhà thầu phát biểu theo mặt hàng chào thầu 2000; 2400	(*)
10.	Kích thước thanh chống dệp	mm	60x6	(*)
11.	Chiều dài	mm	920	(*)
12.	Vị trí và kích thước các lỗ để bắt sứ đứng, sứ treo và thanh chống theo đúng bản vẽ đính		Đáp ứng	(*)



TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HỒ CHÍ MINH CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH		SỔ TAY QUY CÁCH
Lần BH: 01	Ngày hiệu lực: 01/01/2018	Ký hiệu: TRU-7
<b>QUY CÁCH KỸ THUẬT</b> <b>XÀ THÉP L75x75x8 DÀI CÂN 2m; 2.4m VÀ THANH CHỐNG DỆP;</b>		

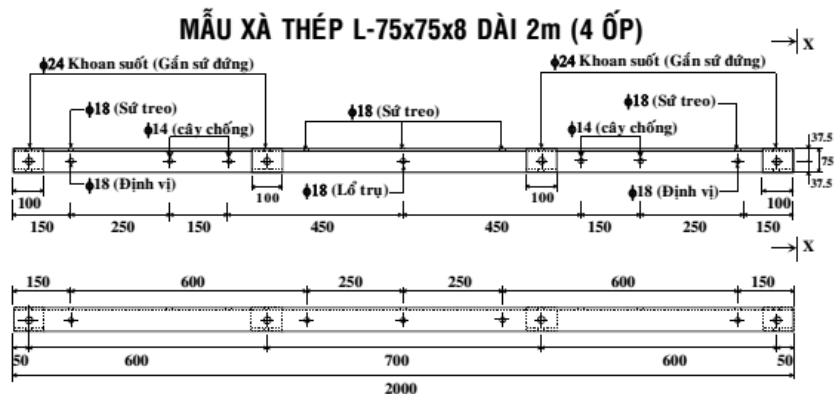
	kèm			
13.	Bề mặt của đà phải trơn nhẵn, không có vết xước và khuyết tật		Đáp ứng	(*)
14.	Độ dày trung bình tối thiểu lớp tráng kẽm	$\mu\text{m}$	70	(*)
15.	Lớp tráng kẽm phải đều và bám dính chắc vào kim loại nền		Đáp ứng	(*)
16.	Trên bề mặt đà, thanh chống phải có các ký hiệu được đóng nổi hoặc chìm như sau: + Tên nhà sản xuất + Mã hiệu + Chiều dài + Năm sản xuất Ví dụ: - TB-L75x75x8-2.0m-SX:2018 - TB-I60x6-0.92m-SX:2018		Nhà thầu phải phát biểu cách ghi mã hiệu cho từng mặt hàng chào thầu	(*)
17.	Giới hạn bền đứt	$\text{N/mm}^2$	$\geq 380$	(*)
18.	Giới hạn chảy	$\text{N/mm}^2$	$\geq 250$	(*)
19.	Độ dẫn dài tương đối khi đứt	%	$\geq 26$	(*)

(\*) : là các yêu cầu cơ bản

Đối với hạng mục có thông số thì nhà thầu phải chào cụ thể rõ ràng, không ghi “đáp ứng”, sẽ không đạt theo yêu cầu của HSMT

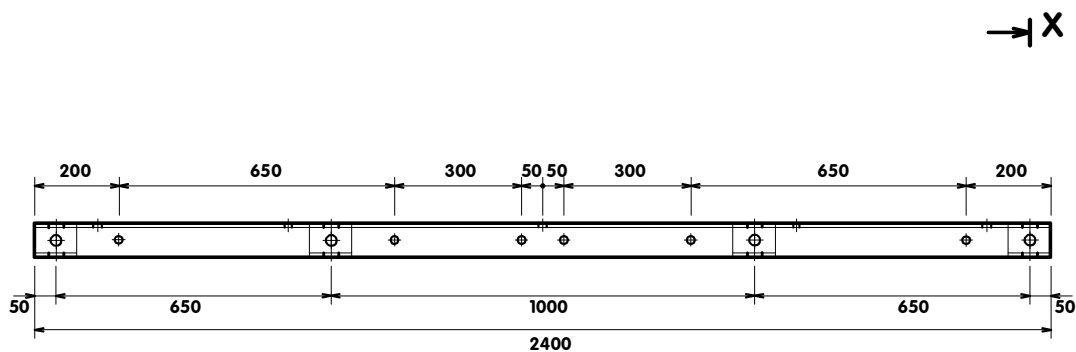
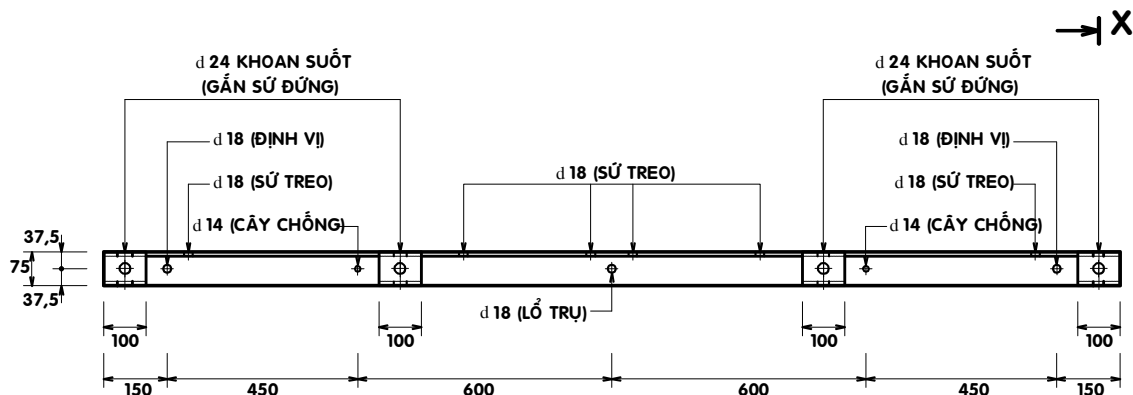


<b>TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HỒ CHÍ MINH</b> <b>CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC</b> <b>THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH</b>		<b>SỔ TAY QUY CÁCH</b>
Lần BH: 01	Ngày hiệu lực: 01/01/2018	Ký hiệu: TRU-7
<b>QUY CÁCH KỸ THUẬT</b> <b>XÀ THÉP L75x75x8 DÀI CÂN 2m; 2.4m VÀ THANH CHỐNG DỆP;</b>		

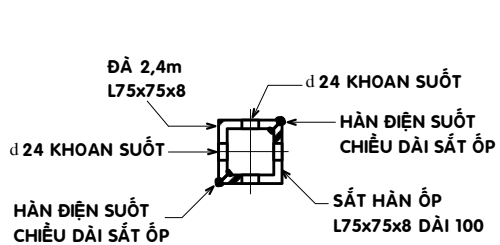


*Handwritten signature*

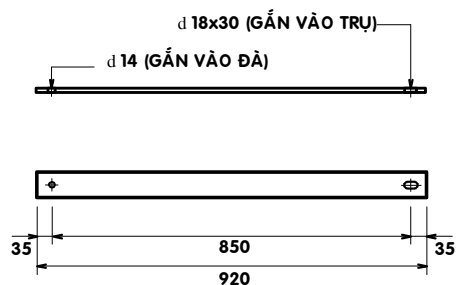
<b>TỔNG CÔNG TY ĐIỆN LỰC TP HỒ CHÍ MINH</b> <b>CÔNG TY DỊCH VỤ ĐIỆN LỰC</b> <b>THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH</b>		<b>SỔ TAY QUY CÁCH</b>
Lần BH: 01	Ngày hiệu lực: 01/01/2018	Ký hiệu: TRU-7
<b>QUY CÁCH KỸ THUẬT</b> <b>XÀ THÉP L75x75x8 DÀI CÂN 2m; 2.4m VÀ THANH CHỐNG DỆP;</b>		



**ĐÀ 2,4m - SẮT L-75x75x8**



**CẮT X-X**



**THANH CHỐNG - SẮT DỆP 60x6**

*Handwritten signature*