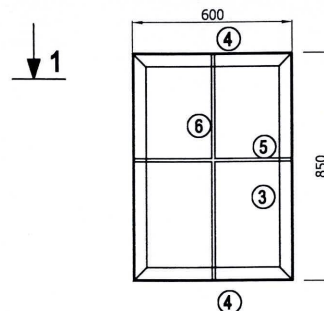
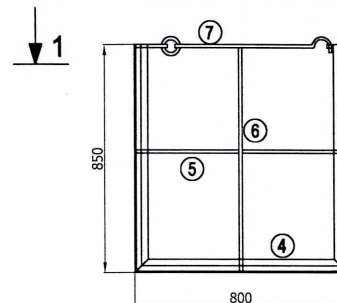


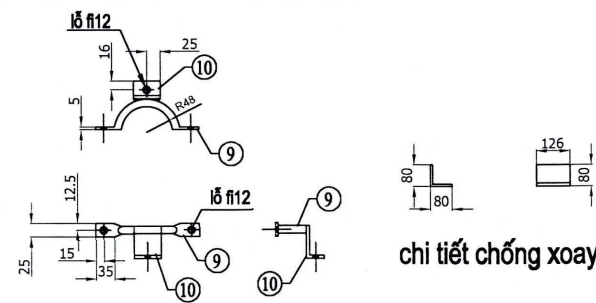
### chi tiết thanh 1



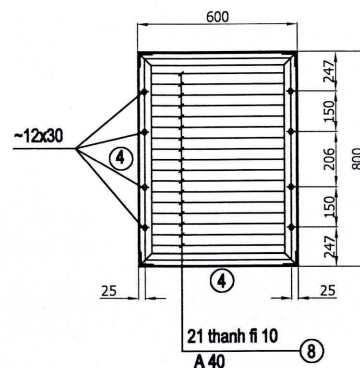
**mặt bên ghế**



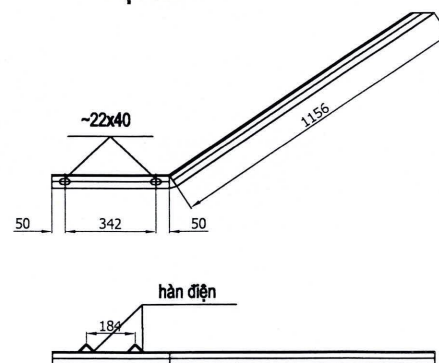
mặt trước ghế



**chi tiết chống xoay**



**mặt cắt 1-1**



## chi tiết thanh 2

**YÊU CẦU KỸ THUẬT:**

01- Tất cả các chi tiết sau khi gia công phải được làm sạch bề mặt và mạ kẽm bằng phương pháp nhúng nóng.

02 - Liên kết giữa các chi tiết bằng hàn điện, chiều cao mỗi hàn  $h=6\text{mm}$ .

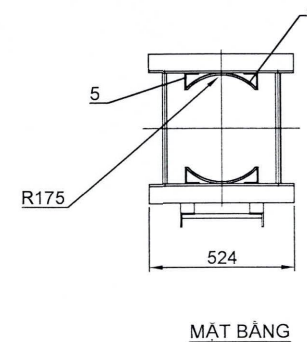
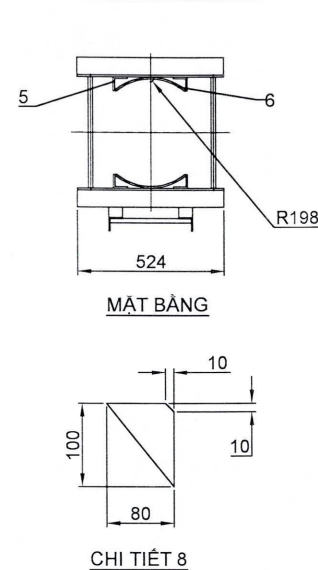
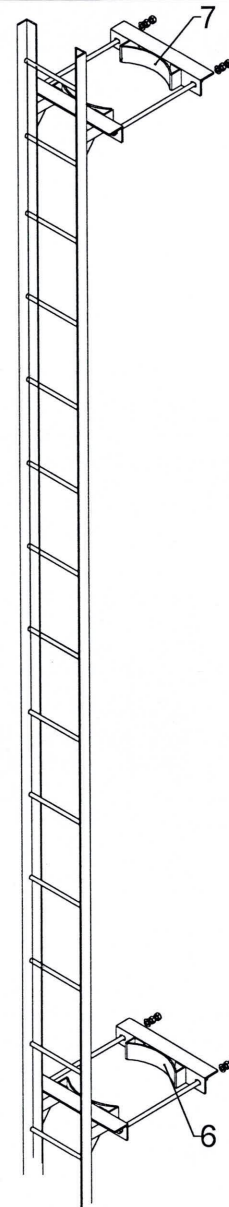
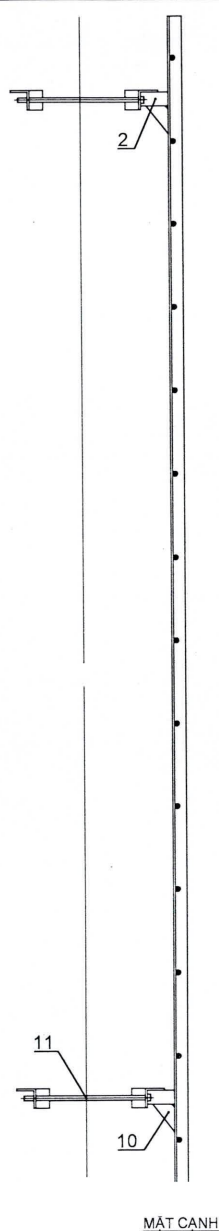
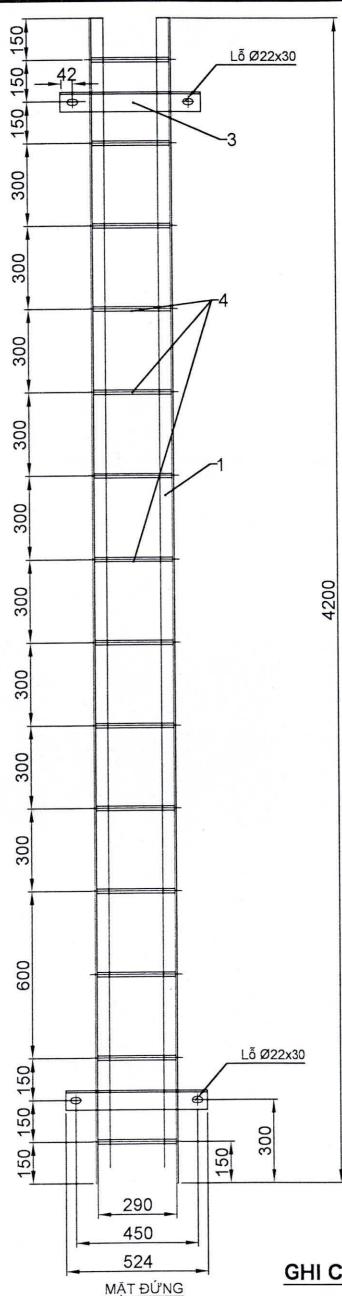
03 - Bu lông - Đầu ốc chế tạo theo TCVN 102-63 và 72-63.

Số hiệu	Tên chi tiết	Quy cách (mm)	Kích thước (mm)	Số lượng	Khối lượng		Ghi chú
					Đơn vị	Toàn bộ	
1	Thanh xà	L63x63x6	1700	2	9,72	19,45	
1A	Thanh ốp chân sứ	L63x63x6	80	4	0,46	1,83	
2	Thanh chống	L50x50x5	1598	2	6,02	12,05	
3	Khung ghế	L50x50x5	850	4	3,20	12,82	
4	Khung ghế	L50x50x5	2800	1	10,56	10,56	
5	Lan can	CT3 ø12	1940	1	1,72	1,72	
6	Lan can	CT3 ø12	840	3	0,75	2,24	
7	Thanh móc cửa	CT3 ø12	1014	1	0,90	0,90	
8	Sàn ghế	CT3 ø10	590	17	0,36	6,19	
9	Cổ dề	d = 6	100 x 50	8	0,24	1,88	
10	Đỡ ghế	CT3 ø14	230	8	0,28	2,23	
11	Chống xoay	L40x40x4	63	4	0,15	0,61	
12	Bu lông	CT3 ø20	380	4	0,94	3,75	
	Đai ốc + đệm	M20		4	0,07	0,28	
13	Bu lông	CT3 ø10	45	16	0,03	0,44	
	Đai ốc + đệm	M10		16	0,02	0,24	
<b>Khối lượng tổng cộng:</b>						<b>77,19 kg</b>	

**Khối lượng tổng cộng:**

77,19 kg

<b>CÔNG TY ĐIỆN LỰC THÁI NGUYÊN</b> <b>ĐỘI QUẢN LÝ ĐIỆN KHU VỰC BA BÈ</b>		<b>Hạng mục SCTX: Lắp đặt các thang treo + sàn</b> <b>thao tác các TBA Hà Hiệu 6, Cao Thượng 3, Nạn</b> <b>Mẫu 3, Pắc Ngòi 2, Chợ Rã 14</b>		
Đội phó	Đoàn Ngọc Minh	<b>SÀN THAO TÁC CỘT ĐƠN</b>		
Kiểm tra	Hoàng Minh Tiến			
Thiết kế	Nông Đình Quý	Hoàn thành	Tỷ lệ	Mã bản vẽ
Vẽ	Nông Đình Quý	10/2025	1:.....	SCTX.2026-TBA-01



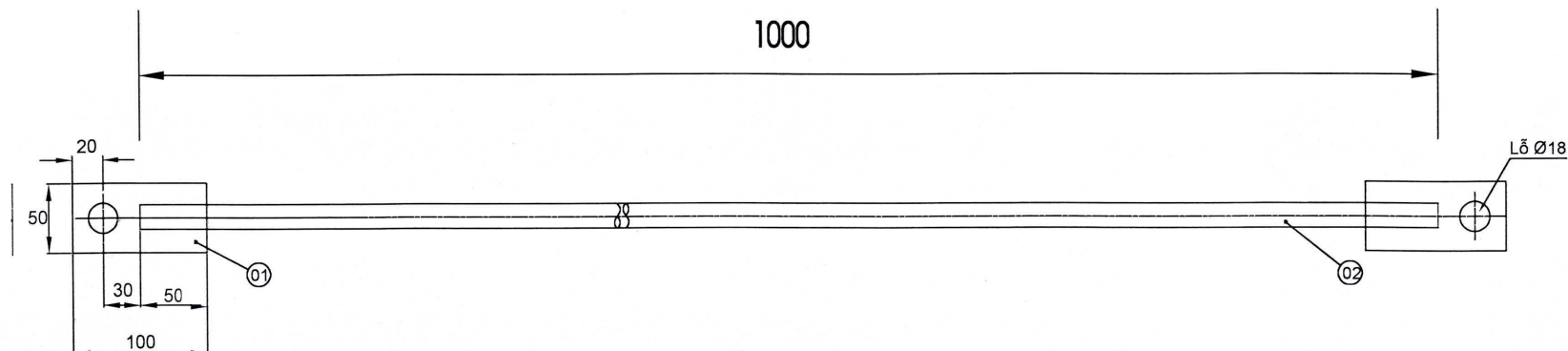
**BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG THANG TRÈO**

KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG (KG):									
63.08									
10	Bu lông M16	Φ16 - CT3	450			2	0.84	1.68	02 đai ốc
9	Bu lông M16	Φ16 - CT3	420			2	0.79	1.58	02 đai ốc
8	Gân gia cường	Ø8 - CT3	100	80	8	4	0.25	1.00	
7	Tấm ốp cột	Ø6 - CT3	280	70	6	2	0.92	1.85	
6	Tấm ốp cột	Ø6 - CT3	285	70	6	2	0.94	1.88	
5	Thanh ốp cột	L50x50x5	70			8	0.26	2.11	
4	Thanh bậc thang	Φ16 - CT3	290			14	0.46	6.41	
3	Thanh bắt thang	L70x70x6	524			4	3.35	13.39	
2	Thanh đỡ	L50x50x5	100			4	0.38	1.51	
1	Khung thang	L50x50x5	4200			2	15.83	31.67	
TT	TÊN CHI TIẾT	VẬT LIỆU	KÍCH THƯỚC			SỐ LƯỢNG	Đơn vị	Toàn bộ	GHI CHÚ
			Dài	Rộng	Cao				

**GHI CHÚ:**

- Tất cả các chi tiết phải được mạ kẽm nhúng nóng theo tiêu chuẩn TCVN 5408:2007.
- Bulông, đai ốc chế tạo theo TCVN 1876-1976; TCVN 1896-1976.
- Tất cả các mối hàn có chiều cao đường hàn ít nhất H>6mm.
- Chú ý đối xứng các chi tiết

CÔNG TY ĐIỆN LỰC THÁI NGUYÊN ĐỘI QUẢN LÝ ĐIỆN KHU VỰC BA BÈ				Hạng mục SCTX: Lắp đặt các thang trèo + sàn thao tác các TBA Hà Hiệu 6, Cao Thượng 3, Nam Mẫu 3, Pắc Ngòi 2, Chợ Rã 14			
Đội phó	Đoàn Ngọc Minh	Khu vực Ba Bè		THANG TRÈO (4,2m)			
Kiểm tra	Hoàng Minh	Khu vực Ba Bè		Hoàn thành	Tỷ lệ	Mã bản vẽ	
Thiết kế	Nông Đình Cường	Khu vực Ba Bè		.10/2025	1:.....	SCTX.2026-TBA-02	
Vẽ	Nông Đình Cường	Khu vực Ba Bè					



KHỐI LƯỢNG THÉP TỔNG CỘNG:								1.34	KG
03	Bu lông M16	Ø 16	100			2	0.20	0.40	
02	Dây nối trên	Φ10-CT3	1000			1	0.62	0.62	Mạ kẽm
01	Tấm nối đất	δ4-CT3	100	50	4	2	0.16	0.32	Mạ kẽm
TT	TÊN CHI TIẾT	VẬT LIỆU	Dài	Rộng	Cao	SỐ LƯỢNG	Đơn vị	Toàn bộ	GHI CHÚ
			KÍCH THƯỚC				KHỐI LƯỢNG		

#### YÊU CẦU KỸ THUẬT:

- Chi tiết nổi trên mặt đất được mạ kẽm nhúng nóng.
- Các chi tiết được liên kết bằng hàn điện, chiều cao mỗi hàn h=6mm.
- Mỗi bộ bu lông bao gồm 1 bu lông, 02 ecu.

CÔNG TY ĐIỆN LỰC THÁI NGUYÊN ĐỘI QUẢN LÝ ĐIỆN KHU VỰC BA BÉ				Hạng mục SCTX: Lắp đặt các thang treo + sàn thao tác các TBA Hà Hiệu 6, Cao Thượng 3, Nam Mẫu 3, Pác Ngòi 2, Chợ Rã 14		
Đội phó	Đoàn Ngọc Minh	QUẢN LÝ ĐIỆN LỰC	ĐỊA ĐIỂM KINH DOANH	CƠ TIẾP ĐỊA		
Kiểm tra	Hoàng Minh Thái	CHỈ NHANH TỔNG CÔNG TY	CHỈ NHANH TỔNG CÔNG TY			
Thiết kế	Nông Đình Cử	CHỈ NHANH TỔNG CÔNG TY	CHỈ NHANH TỔNG CÔNG TY	Hoàn thành	Tỷ lệ	Mã bản vẽ
Vẽ	Nông Đình Cử	CHỈ NHANH TỔNG CÔNG TY	CHỈ NHANH TỔNG CÔNG TY	.10/2025	1:.....	SCTX.2026-TBA-03