



LAS – XD 1646

CÔNG TY TNHH CÔNG NGHỆ PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY PHƯƠNG NAM

PHUONG NAM PREVENT AND FIGHT FIRE TECH COMPANY LIMITED

Địa chỉ: Lô 26, Đường số 5, KCN Tân Đức, Đức Hòa, Long An
Tel: 0288 88 99 379 – Email: lienhe@kiemdinhphuongnam.com
Website: www.kiemdinhphuongnam.com



KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM KHẢ NĂNG CHỊU LỬA CHO MẪU CỬA TÀNG THANG MÁY NGẮN CHÁY (No. 0225022-VL-08)



Khách hàng: Công ty Cổ phần Công nghệ Thang máy Phương Đông

Địa chỉ: 483/18 Lê Văn Sỹ, phường 12, quận 03, thành phố Hồ Chí Minh.

Loại mẫu: Cửa tầng thang máy ngăn cháy loại 2 cánh, kích thước mở cửa 700 x 2300 mm giới hạn chịu lửa E90 (90 phút).

TP. Hồ Chí Minh, tháng 3 năm 2025

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
KHẢ NĂNG CHỊU LỬA
CHO MẪU CỬA TÀNG THANG MÁY NGĂN CHÁY

Khách hàng: Công ty Cổ phần Công nghệ Thang máy Phương Đông

Địa chỉ : 483/18 Lê Văn Sỹ, phường 12, quận 03, thành phố Hồ Chí Minh.

Loại mẫu : Cửa tầng thang máy ngăn cháy loại 2 cánh, kích thước mở cửa 700 x 2300 mm giới hạn chịu lửa E90 (90 phút).

TP. Hồ Chí Minh, tháng 3 năm 2025



**KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
KHẢ NĂNG CHỊU LỬA
CHO MẪU CỬA TÀNG THANG MÁY NGĂN CHÁY**

Khách hàng : Công ty Cổ phần Công nghệ Thang máy Phương Đông

Địa chỉ : 483/18 Lê Văn Sỹ, phường 12, quận 03, thành phố Hồ Chí Minh.

Loại mẫu : Cửa tầng thang máy ngăn cháy loại 2 cánh, kích thước mở cửa 700 x 2300 mm giới hạn chịu lửa E90 (90 phút).

TP. Hồ Chí Minh, ngày 06 tháng 03 năm 2025

Phòng Kỹ thuật



Dặng Kim Lữu

**Công ty TNHH Công nghệ
PCCC Phương Nam**



GIÁM ĐỐC

PHẠM THỊ HƯƠNG

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
khả năng chịu lửa cho mẫu cửa tầng thang máy ngăn cháy

Sản phẩm thử nghiệm : Cửa tầng thang máy ngăn cháy loại 2 cánh, kích thước mở cửa 700 x 2300 mm giới hạn chịu lửa E90 (90 phút)

Tiêu chuẩn/ Phương pháp thử nghiệm : TCVN 6396-58:2010 (EN 81-58:2003)

Ngày lắp đặt mẫu : 15/2/2025 – 18/2/2025

Ngày thử nghiệm : 18/2/2025

Đơn vị thực hiện: Công ty TNHH Công nghệ PCCC Phương Nam

Khách hàng : Công ty Cổ phần Công nghệ Thang máy Phương Đông

Địa chỉ : 483/18 Lê Văn Sỹ, phường 12, quận 03, thành phố Hồ Chí Minh.

Điện thoại : 0938174697

Kết quả thử nghiệm này chỉ cho biết ứng xử của các mẫu thử nghiệm trong những điều kiện tiêu chuẩn và chỉ có giá trị áp dụng tương ứng với mẫu thử nghiệm do Công ty Cổ phần Công nghệ Thang máy Phương Đông cung cấp và được thử nghiệm tại Phòng Kỹ thuật – Công ty TNHH Công nghệ PCCC Phương Nam, địa chỉ: Lô 26, đường số 5, KCN Tân Đức, xã Đức Hòa Hạ, huyện Đức Hòa, tỉnh Long An. Không được trích sao một phần kết quả này dưới bất kỳ hình thức nào khi chưa được sự đồng ý bằng văn bản của Công ty TNHH Công nghệ PCCC Phương Nam.

1. MỤC ĐÍCH VÀ PHẠM VI ÁP DỤNG CỦA KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM.

1.1. Mục đích của thử nghiệm.

Xác định khả năng chịu lửa cho mẫu cửa tầng thang máy 02 cánh đóng mở trung tâm theo TCVN 6396-58:2010 (EN 81-58:2003). Khả năng chịu lửa của mẫu sản phẩm được đánh giá trên tiêu chí tính toàn vẹn (E) nêu trong TCVN 6396-58:2010 (EN 81-58:2003).

1.2. Phạm vi áp dụng trực tiếp của kết quả thử nghiệm.

Kết quả thử nghiệm chỉ áp dụng cho các mẫu do **Công ty Cổ phần Công nghệ Thang máy Phương Đông** cung cấp và lắp đặt có những đặc điểm sau:

- Cấu tạo, cách thức lắp đặt, kích thước khe hở giữa các bộ phận cố định của cửa và điều kiện vận hành giống như mẫu được thử nghiệm, không bao gồm các bộ phận đóng mở bằng điện – điện tử. (xem Phụ lục B).

- Thuộc phạm vi áp dụng trực tiếp được nêu trong Phụ lục C của kết quả này.

2. THIẾT BỊ VÀ DỤNG CỤ PHỤC VỤ THỬ NGHIỆM.

- Hệ thống lò đốt theo phương đứng có kích thước lòng lò: 3,0x3,0x4,5m, kích thước mở rộng lò thử nghiệm: 3,10x3,10x4,5m.

- Các đầu đo nhiệt.

- Các cỡ đo khe hở loại 06 mm và 25 mm.

- Tấm đệm bông.

- Hệ thống đo mức độ rò rỉ khí qua cửa theo quy định của TCVN 6396-58:2010 (EN 81-58:2003) gồm:

- + Bộ phận chụp có rèm bằng vải sợi thủy tinh, kích thước: 3.000 x 1.000 x 750 (mm).

- + Hệ ống dẫn và quạt hút.

- + Hệ máy đo hàm lượng CO₂: IMR-2000 và Testo 350.

- + Thiết bị đo chênh lệch áp suất khí trong đường ống hút khí.

- + Đầu đốt chuẩn định hàm lượng CO₂ theo phụ lục C của tiêu chuẩn TCVN 6396-58:2010 (EN 81-58:2003).

3. MẪU THỬ NGHIỆM.

Mẫu thử nghiệm là một bộ sản phẩm hoàn chỉnh của một mẫu cửa tầng thang máy ngăn cháy bằng thép, loại 02 cánh đóng mở trung tâm. Mẫu sản phẩm do **Công ty Cổ phần Công nghệ Thang máy Phương Đông** cung cấp đến mặt bằng phòng thí nghiệm của Công ty TNHH Công nghệ PCCC Phương Nam.

Chi tiết cấu tạo về mẫu thử được mô tả và thể hiện trong phần mô tả và các hình vẽ ở Phụ lục B của kết quả này. Những chi tiết cấu tạo này (xem Phụ lục B) được lập trên cơ sở kiểm tra tại phòng thử nghiệm đối với các kích thước và hình thức bên ngoài của mẫu sản phẩm được lắp đặt. Những thông tin liên quan đến vật liệu và được cấu tạo bên trong của các bộ phận cửa được lắp theo tài liệu do khách hàng và Công ty TNHH Công Nghệ PCCC Phương Nam cung cấp.

Mẫu thử nghiệm được lắp đặt vào kết cấu gá đỡ tiêu chuẩn, đáp ứng các yêu cầu của TCVN 6396-58:2010 (EN 81-58:2003). Kết cấu gá đỡ tiêu chuẩn là tường gạch đặc

dày 200 mm, vữa xi măng – cát. Kết cấu gá đỡ tiêu chuẩn được xây dựng trước thời điểm thử nghiệm 28 ngày.

Việc lắp dựng mẫu vào khung gá đỡ tiêu chuẩn do cán bộ kỹ thuật và nhân viên của **Công ty Cổ phần Công nghệ Thang máy Phương Đông** thực hiện dưới sự kiểm tra của đại diện Công ty TNHH Công Nghệ PCCC Phương Nam.

Sau khi lắp đặt hoàn chỉnh, hệ thống mẫu thử nghiệm được các bên kiểm tra và lập biên bản xác nhận.

4. QUÁ TRÌNH THỬ NGHIỆM.

Chuẩn bị mẫu thử và tiến hành thử nghiệm được thực hiện theo quy trình nêu trong TCVN 6396-58:2010 (EN 81-58:2003). Quá trình thử nghiệm không theo dõi ghi nhận mức độ bức xạ nhiệt của hệ thống mẫu cửa.

4.1. Các bước chuẩn bị cho thử nghiệm.

- Hệ thống mẫu sau khi lắp đặt đã được kiểm tra nhằm đảm bảo tính phù hợp với thiết kế và vật liệu sử dụng.
- Trước khi tiến hành thử nghiệm, lò đốt được vệ sinh sạch sẽ.
- Mẫu cửa trước khi thử nghiệm được kiểm tra vận hành đóng mở theo quy định, kiểm tra chiều rộng và chiều cao mở cửa.
- Sau khi gá lắp tổ hợp kết cấu gá đỡ tiêu chuẩn cùng hệ thống mẫu thử vào lò, đã tiến hành kiểm tra tính kín khít theo yêu cầu của quy trình thử nghiệm.

4.2. Quan sát và ghi nhận trong quá trình thử nghiệm.

- Nhiệt độ môi trường: **31,9 °C**.
- Độ ẩm: **63,0%**.
- Quá trình thử nghiệm được thực hiện theo các bước quy định trong TCVN 6396-58:2010 (EN 81-58:2003) bắt đầu lúc 15 giờ 12 phút và kéo dài liên tục trong 92 phút.
- Thử nghiệm được kết thúc sau 92 phút theo yêu cầu của khách hàng.
- Kết quả theo dõi các biểu hiện làm việc của mẫu thử được tổng hợp lại như sau:

Thời gian từ khi bắt đầu TN (phút)	Vị trí	Các biểu hiện làm việc của mẫu thử
15h12= 0		Bắt đầu tính thời gian thử nghiệm
5	Cánh cửa	Xuất hiện cong vênh
90		Tiếp tục thử nghiệm theo yêu cầu của khách hàng
16h44 = 92		Kết thúc thử nghiệm theo yêu cầu của khách hàng

5. KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM.

Quá trình thử nghiệm được thực hiện liên tục trong 92 phút.

Điều kiện nhiệt độ môi trường và áp suất bên trong lò đốt đều nằm trong giới hạn quy định của tiêu chuẩn TCVN 9311-1: 2012.

Các số liệu vận hành của thiết bị thử nghiệm cũng như số liệu ghi nhận được về sự làm việc của mẫu thử được trình bày cụ thể như sau:

- Nhiệt độ và áp suất của lò đốt trong quá trình thử nghiệm phù hợp với TCVN 9311-1: 2012.

- Bảng A.1, Biểu đồ 1 trong Phụ lục A trình bày kết quả đo lưu lượng luồng khí rò rỉ.

- Phụ lục B mô tả cấu tạo và bản vẽ chi tiết mẫu cửa được thử nghiệm.

- Phụ lục C trình bày tóm tắt phạm vi áp dụng trực tiếp của kết quả thử nghiệm đối với mẫu thử.

- Phụ lục D trình bày một số hình ảnh ghi nhận quá trình thử nghiệm.

6. ĐÁNH GIÁ SỰ LÀM VIỆC CỦA HỆ THỐNG MẪU THỬ.

Tính toàn vẹn (E).

Tính toàn vẹn của mẫu sản phẩm được thử nghiệm được đánh giá dựa trên tiêu chí nêu trong TCVN 6396-58:2010 (EN 81-58:2003). Kết quả cho thấy trong suốt 92 phút của quá trình thử nghiệm:

- Hệ thống mẫu thử nghiệm không bị sập đổ.

- Các phụ kiện của mẫu cửa như yếm cửa, đầu cửa, giá đỡ... không bị tụt, rơi khỏi vị trí ban đầu.

- Không xuất hiện ngọn lửa ở bề mặt không tiếp xúc của mẫu thử với thời gian cháy ổn định lớn hơn 10 giây.

- Lưu lượng dòng khí rò rỉ qua các khe hở của bộ phận của mẫu cửa tầng thang máy không vượt quá $3\text{m}^3/(\text{phút.m})$ trong suốt quá trình thử nghiệm (không kể đến 14 phút đầu tiên). Cụ thể, giá trị lưu lượng dòng khí rò rỉ lớn nhất đo được là $2,19\text{m}^3/(\text{phút.m})$ tại thời điểm phút thứ 90 của quá trình thử nghiệm.

Kết luận.

Căn cứ yêu cầu thử nghiệm của **Công ty Cổ phần Công nghệ Thang máy Phương Đông**.

Mẫu do **Công ty Cổ phần Công nghệ Thang máy Phương Đông** cung cấp 01 (một) bộ sản phẩm hoàn chỉnh cửa tầng thang máy ngăn cháy loại 02 cánh đóng mở trung tâm được lắp đặt trên khung giá đỡ tiêu chuẩn và được thử nghiệm về khả năng chịu lửa theo đúng các yêu cầu nêu trong TCVN 6396-58:2010 (EN 81-58:2003).

Hệ thống mẫu sản phẩm đã được thử nghiệm đảm bảo được khả năng chịu lửa theo TCVN 6396-58:2010 (EN 81-58:2003) như sau:

- **Tính toàn vẹn (E): 92 phút.**

Thử nghiệm kết thúc sau 92 phút theo yêu cầu của khách hàng.

Mẫu sản phẩm đã được thử nghiệm có thể được phân loại về giới hạn chịu lửa theo TCVN 6396-58:2010 (EN 81-58:2003) như sau: **E 90 / 60 / 45 / 30 / 15.**

Các bảng kết quả thử nghiệm

BẢNG A.1 – SỐ LIỆU KẾT QUẢ ĐO LƯỜNG LƯỢNG KHÍ RÒ RỈ

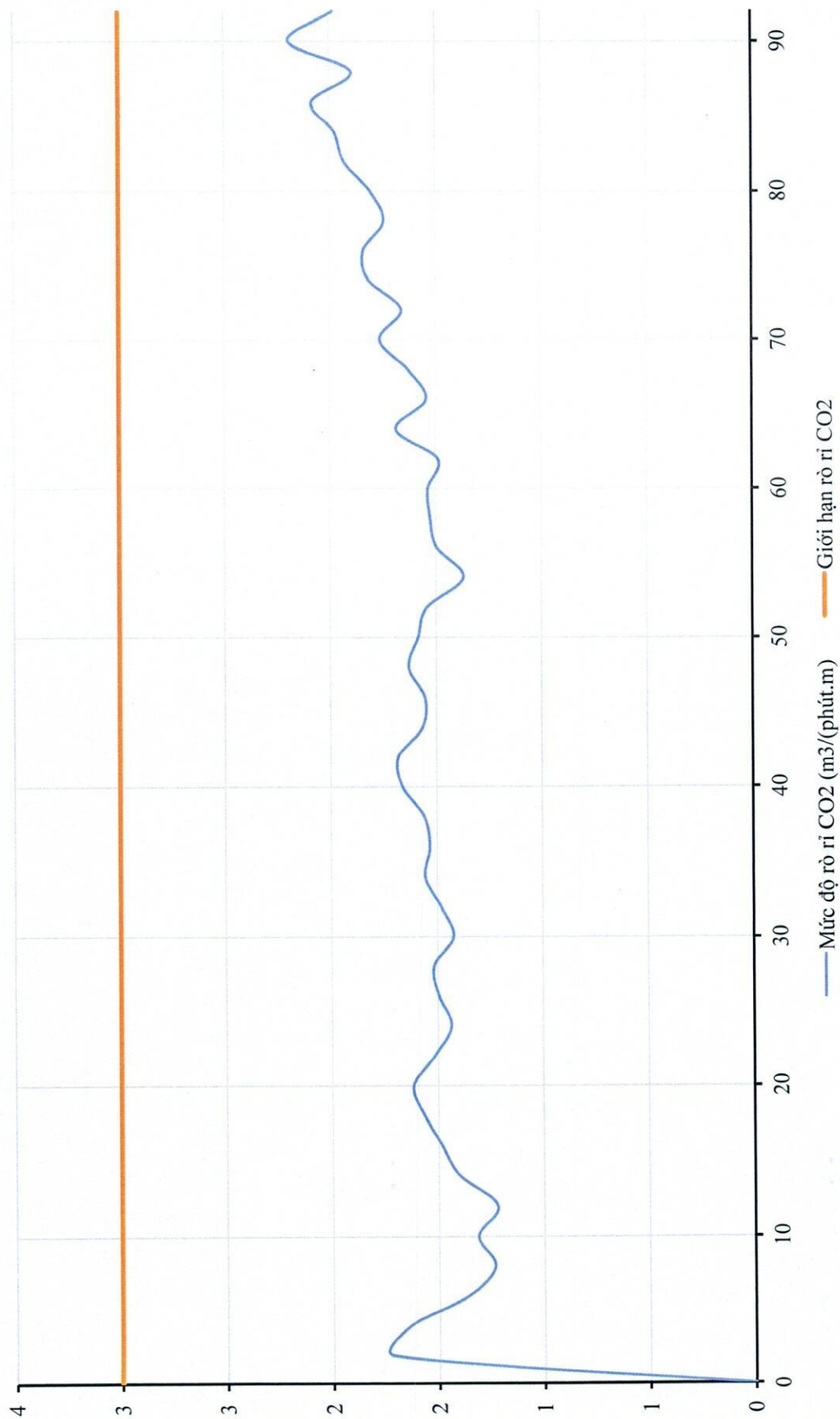
t	Lưu lượng khí CO ₂ trong ống (m ³ /h)	Lưu lượng khí CO ₂ trong ống (m ³ /phút)	Hàm lượng CO ₂ (%)		Mức độ rò rỉ CO ₂ (m ³ /(phút.m))	Giới hạn rò rỉ CO ₂
			Trong lò	Trong ống		
0	-	-	-	-	0.00	3
2	2306	38.4	10.77	0.48	1.71	3
4	2361	39.4	10.36	0.43	1.63	3
6	2337	39.0	11.14	0.39	1.36	3
8	2333	38.9	11.36	0.36	1.23	3
10	2352	39.2	10.76	0.36	1.31	3
12	2356	39.3	10.95	0.34	1.22	3
14	2323	38.7	10.51	0.38	1.40	3
16	2332	38.9	11.01	0.42	1.48	3
18	2340	39.0	10.71	0.43	1.57	3
20	2349	39.2	10.91	0.45	1.61	3
22	2347	39.1	10.59	0.41	1.51	3
24	2310	38.5	10.73	0.4	1.44	3
26	2362	39.4	10.55	0.4	1.49	3
28	2336	38.9	11.04	0.43	1.52	3

30	2326	38.8	11.17	0.41	1.42	3
32	2324	38.7	10.47	0.4	1.48	3
34	2343	39.1	10.29	0.41	1.56	3
36	2358	39.3	11.02	0.43	1.53	3
38	2338	39.0	10.75	0.43	1.56	3
40	2362	39.4	10.43	0.44	1.66	3
42	2367	39.5	10.57	0.45	1.68	3
44	2348	39.1	11.50	0.46	1.57	3
46	2330	38.8	11.00	0.44	1.55	3
48	2361	39.4	10.87	0.45	1.63	3
50	2366	39.4	10.70	0.43	1.58	3
52	2383	39.7	10.81	0.42	1.54	3
54	2335	38.9	11.09	0.39	1.37	3
56	2373	39.6	10.84	0.41	1.50	3
58	2346	39.1	11.02	0.43	1.53	3
60	2337	39.0	10.40	0.41	1.54	3
62	2383	39.7	11.21	0.42	1.49	3
64	2339	39.0	10.17	0.44	1.69	3
66	2325	38.8	11.30	0.45	1.54	3
68	2364	39.4	11.14	0.46	1.63	3
70	2385	39.8	10.82	0.48	1.76	3
72	2373	39.6	11.21	0.47	1.66	3
74	2348	39.1	10.78	0.50	1.82	3
76	2360	39.3	10.69	0.50	1.84	3
78	2356	39.3	11.04	0.49	1.74	3
80	2344	39.1	11.02	0.51	1.81	3
82	2367	39.5	10.63	0.52	1.93	3

84	2343	39.1	10.67	0.54	1.98	3
86	2365	39.4	10.60	0.56	2.08	3
88	2354	39.2	11.80	0.57	1.90	3
90	2362	39.4	10.42	0.58	2.19	3
92	2314	38.6	11.09	0.57	1.98	3



Mức độ rò rỉ CO2 của mẫu



PHỤ LỤC B

Cấu tạo thực tế của hệ mẫu đã được thử nghiệm

B.1. Mô tả cấu tạo mẫu được thử nghiệm

Mẫu cửa tầng thang máy ngăn cháy (mã hiệu E90-CO-700x2300) bằng thép, loại 02 cánh đóng mở trung tâm, không bao gồm bộ phận điều khiển đóng mở bằng điện – điện tử. Kích thước mở cửa 700 x 2300 (mm), giới hạn chịu lửa E90 (90 phút).

- Tấm cánh cửa trái (khối lượng 18,39 kg/m²), mặt tiếp xúc lửa kích thước (rộng x cao) 375 x 2320 (mm), mặt không tiếp xúc lửa kích thước (rộng x cao) 350 x 2320 (mm). Tấm cánh cửa phải (khối lượng 20,69 kg/m²), mặt tiếp xúc lửa kích thước (rộng x cao) 355 x 2320 (mm), mặt không tiếp xúc lửa kích thước (rộng x cao) 375 x 2320 (mm). Hai cánh cửa có cấu tạo như sau:

+ Mặt tiếp xúc với lửa được làm từ inox dày 1,2 mm. Cạnh tiếp giáp giữa hai tấm cánh được dập hình chữ Z cao 40 mm, cạnh còn lại của tấm cao 40 mm bên ngoài được gia cường thanh thép mạ kẽm dày 1,5 mm, kích thước 45 x 38,5 (mm). Mặt không tiếp xúc với lửa theo chiều dọc của tấm cánh cửa được gia cường 01 thanh thép mạ kẽm tiết diện chữ U dày 1,5 mm có kích thước (rộng x cao) 61 x 32 (mm). Trên đầu tấm cánh cửa được gia cường thanh thép mạ kẽm tiết diện chữ U dày 2 mm có kích thước (rộng x cao) 36 x 83 (mm). Phía dưới tấm cánh gia cường thanh thép mạ kẽm dày 2 mm có kích thước (rộng x cao) 90 x 36 (mm) được phủ thanh thép mạ kẽm dày 1,5 mm, kích thước (rộng x cao) 370 x 50 (mm) đối với tấm cánh trái, tấm cánh phải có kích thước (rộng x cao) 350 x 50 (mm) (chi tiết theo bản vẽ đính kèm).

- Khung bao đứng của cửa làm bằng inox dày 1,2 (mm), tiết diện chữ C có kích thước tổng thể (rộng x cao) 70 x 40 (mm). Khung bao ngang của cửa làm inox dày 1,2 (mm), tiết diện chữ C có kích thước tổng thể (rộng x cao) 70 x 40 (mm) (chi tiết theo bản vẽ đính kèm). Bộ đầu cửa được cố định vào khung gá lắp thông qua 02 giá treo bằng thép và các bu lông nở thép. Chân tấm cửa được cố định vào khung gá lắp thông qua 03 bát đỡ bằng thép và các bu lông nở thép. Phần khe hở giữa khung bao, đầu cửa của mẫu cửa và bề mặt kết cấu gá đỡ sau khi lắp đặt được chèn bịt kín bằng vữa xi măng – cát (chi tiết theo bản vẽ đính kèm).

- Cấu tạo, kích thước hình học chi tiết của mẫu thử nghiệm được thể hiện trên bản vẽ đính kèm.

- Các thông tin chi tiết về phụ kiện, vật liệu và cấu tạo bên trong của các bộ phận cửa được lấy theo tài liệu do khách hàng cung cấp, được tóm tắt trong Bảng dưới đây.

Địa chỉ các đơn vị cung cấp vật tư chính:

1. Nhà cung cấp bộ truyền động cửa tầng:

+ Nhà sản xuất: Công ty Ningbo Ouling Elevator Marketing Co., Ltd sản xuất tại Trung Quốc.

+ Nhà cung cấp: Công ty Cổ phần Công nghệ Thang máy Phương Đông.

Địa chỉ: 483/18 Lê Văn Sỹ, phường 12, quận 03, thành phố Hồ Chí Minh.

2. Nhà cung cấp Sill dẫn hướng của tầng:

+ Nhà sản xuất: Công ty Ningbo Ouling Elevator Marketing Co., Ltd sản xuất tại Trung Quốc.

+ Nhà cung cấp: Công ty Cổ phần Công nghệ Thang máy Phương Đông.
Địa chỉ: 483/18 Lê Văn Sỹ, phường 12, quận 03, thành phố Hồ Chí Minh.

3. Nhà cung cấp tấm inox:

+ Nhà sản xuất: Tomorrow Network Co., Ltd sản xuất tại Hàn Quốc.

+ Nhà cung cấp: Công ty Cổ phần Công nghệ Thang máy Phương Đông.
Địa chỉ: 483/18 Lê Văn Sỹ, phường 12, quận 03, thành phố Hồ Chí Minh.

4. Nhà cung cấp thép mạ kẽm:

+ Nhà sản xuất: Công ty Cổ phần tập đoàn Hoa Sen – Nhà máy tôn Hoa Sen Phú Mỹ, thành phố Hồ Chí Minh.

+ Nhà cung cấp: Công ty Cổ phần Công nghệ Thang máy Phương Đông.
Địa chỉ: 483/18 Lê Văn Sỹ, phường 12, quận 03, thành phố Hồ Chí Minh.

5. Nhà cung cấp giá treo và bát đỡ:

+ Nhà sản xuất: Công ty Ningbo Ouling Elevator Marketing Co., Ltd sản xuất tại Trung Quốc.

+ Nhà cung cấp: Công ty Cổ phần Công nghệ Thang máy Phương Đông.
Địa chỉ: 483/18 Lê Văn Sỹ, phường 12, quận 03, thành phố Hồ Chí Minh.





CTY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ THANG MÁY PHƯƠNG ĐÔNG
ORIENTAL ELEVATOR TECHNOLOGY JOINT STOCK COMPANY
Trụ Sở : 483/18 Lê Văn Sỹ, Phường 12, Quận 3, TP HCM
VPGD : 40 Đường số 05, KĐT Vạn Phúc QL. 13, P Hiệp Bình Phước, Q. Thủ Đức, TP HCM
Tel : 028 - 3620 0715 Fax : 028 - 3620 0716
Website : www.thangmayphuongdong.com.vn

BẢN VẼ THIẾT KẾ CHI TIẾT MẪU ĐÓT

HẠNG MỤC
CỬA TẦNG CỬA MỞ TÌM 2 CÁNH CHỐNG CHÁY E90
W700xH2300

Tháng 02/2025 - TP HỒ CHÍ MINH

CÔNG TRÌNH: THỬ NGHIỆM CỬA TẦNG CHỐNG CHÁY E90 W700XH2300			
Người vẽ kỹ sư	NGUYỄN NGỌC HÙNG	Cụm chi tiết:	
		CỬA TẦNG	
		Tỉ lệ	S.Lượng
		Scale	Quantity
Kiểm tra Kỹ sư	NGUYỄN VĂN THỌ	V.liệu Material	BV: TỔNG THỂ BỘ CỬA TẦNG
Duyệt	QUAN VIỆT THÁI	1/20	MSBV:CO700-E90-00
Giám đốc			1/1

DANH MỤC BẢN VẼ

STT	Tên bản vẽ	MSBV	Tờ số
1	DANH MỤC BẢN VẼ	CO700-E90-01	2
2	TỔNG THỂ BỘ CỬA TẦNG	CO700-E90-02	1
3	CÁNH CỬA TẦNG PHẢI	CO700-E90-03	1
4	TÁM CÁNH CỬA TẦNG PHẢI	CO700-E90-04	1
5	CÁNH CỬA TẦNG TRÁI	CO700-E90-11	1
6	TÁM CÁNH CỬA TẦNG TRÁI	CO700-E90-12	1
7	BAO CHE ĐỪNG	CO700-E90-17	1
8	BAO CHE NGANG	CO700-E90-20	1

CÔNG TRÌNH: THỬ NGHIỆM CỬA TẦNG CHỐNG CHÁY E90 W700XH2300

Người vẽ
kỹ sư

Kiểm tra
Kỹ sư

Duyệt

Giám đốc

NGUYỄN NGỌC HÙNG

NGUYỄN VĂN THON

QUAN VIỆT TUẤN

0304590933

CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ THANG MÁY ĐỒNG

QUẬN 13 - TP HCM

CỤM CHI TIẾT:
CỬA TẦNG

Tỉ lệ
Scale

V.liệu
Material

S.Lượng
Quantity

1/20

FUJI

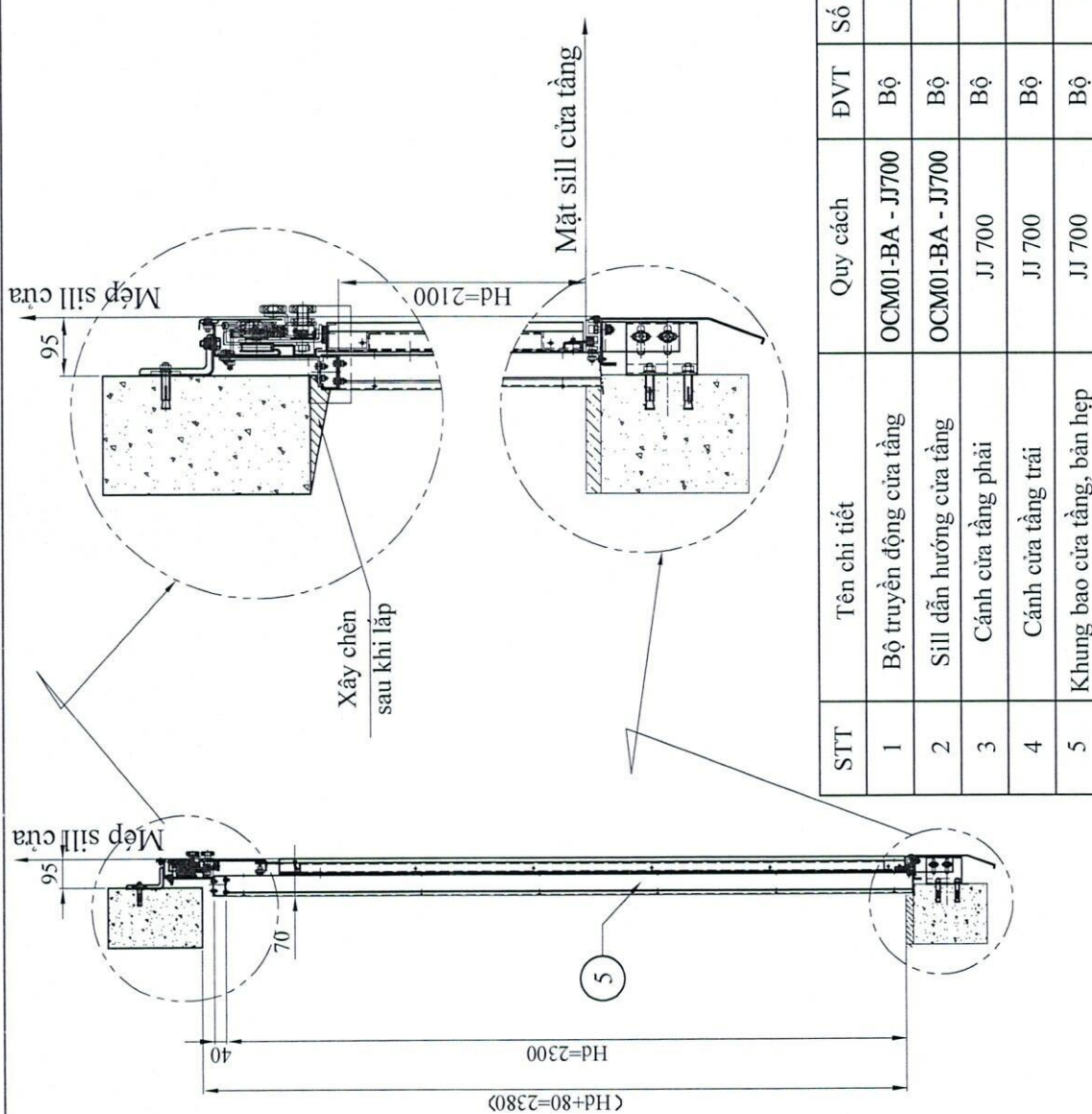
CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ THANG MÁY PHƯƠNG ĐỒNG

BV: TỔNG THỂ BỘ CỬA TẦNG

MSBV: CO700-E90-01

1/1

Trang 14

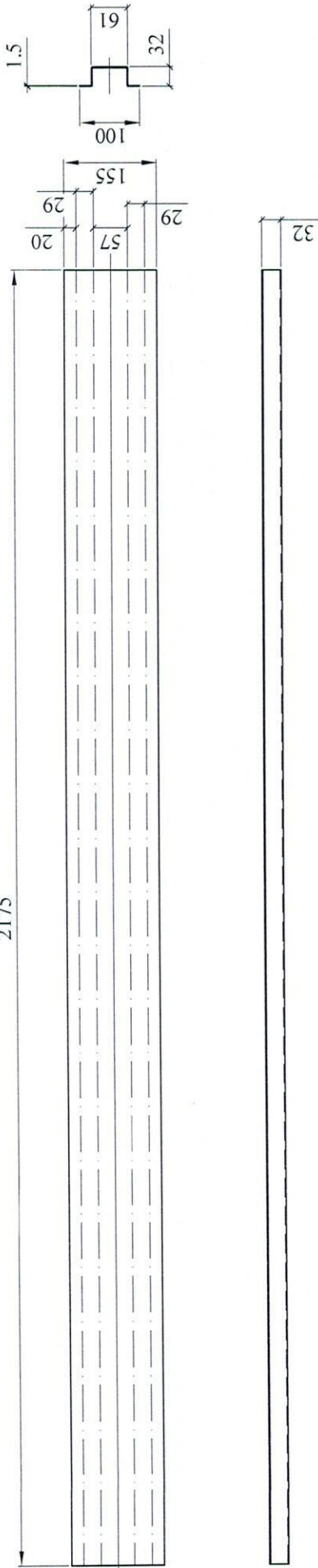


STT	Tên chi tiết	Quy cách	ĐVT	Số lượng
1	Bộ truyền động cửa tầng	OCM01-BA - JJ700	Bộ	01
2	Sill dẫn hướng cửa tầng	OCM01-BA - JJ700	Bộ	01
3	Cánh cửa tầng phải	JJ 700	Bộ	01
4	Cánh cửa tầng trái	JJ 700	Bộ	01
5	Khung bao cửa tầng, bản hợp	JJ 700	Bộ	01

CÔNG TRÌNH: THỬ NGHIỆM CỦA TÀNG CHỐNG CHÁY E90 W700XH2300

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

2175

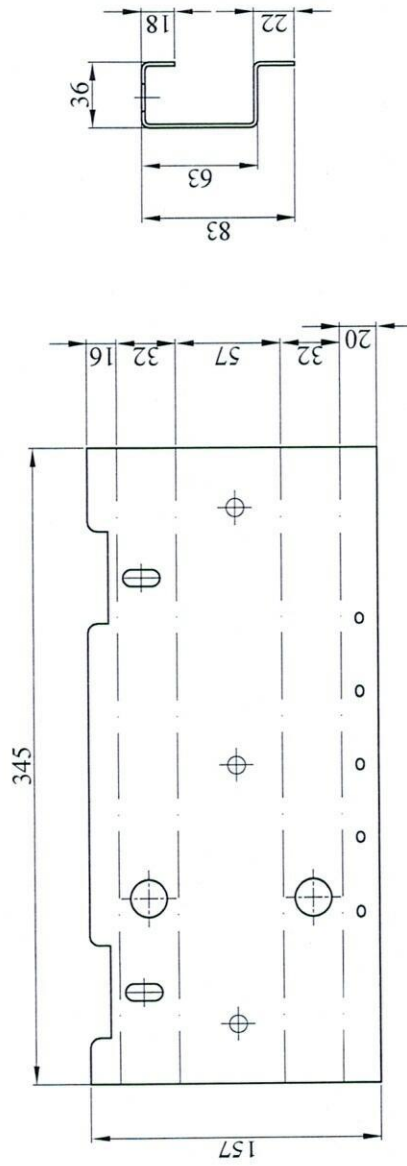
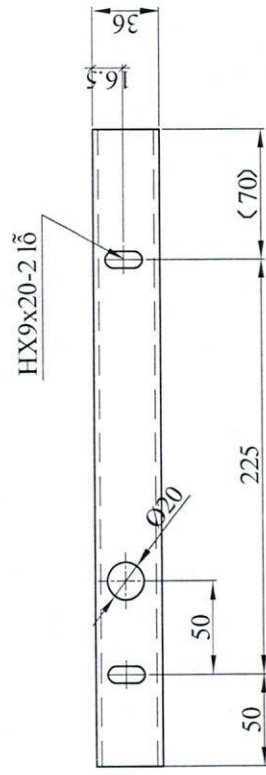
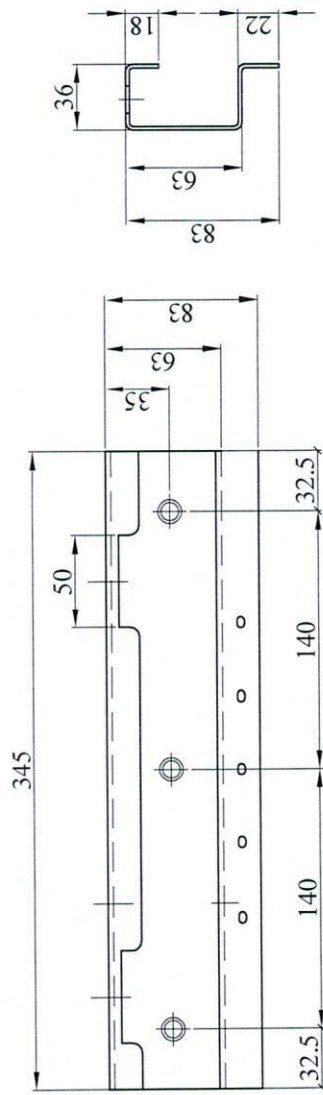


XUÔNG DỌC CÁCH CỬA
VẬT LIỆU: Tole kẽm 1.5mm
SL: 02/ cửa

GHI CHÚ :
+ Hàn liên kết với cánh cửa.

CÔNG TRÌNH: THỬ NGHIỆM CỬA TẮNG CHỐNG CHÁY E90 W700XH2300			
Người vẽ kỹ sư	NGUYỄN NGỌC HUY	Cụm chi tiết/Group details: CÁNH CỬA PHẢI	
Kiểm tra Kỹ sư	NGUYỄN VĂN THỌ	Tỉ lệ Scale	S.Lượng Quantity
Duyệt Giám đốc	QUAN VIỆT TUẤN	V.liệu Material	BV/Title: XUÔNG DỌC CỬA
		1/10	MSBV:CO700-E90-06

FUJI
CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ
THANG MÁY PHƯƠNG ĐÔNG
BV/Title: XUÔNG DỌC CỬA
MSBV:CO700-E90-06



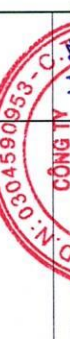
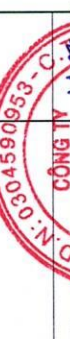
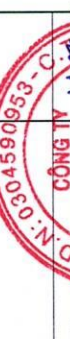
XUỐNG NGANG TRÊN

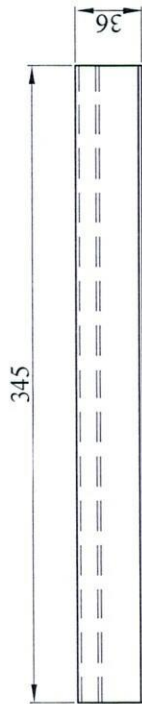
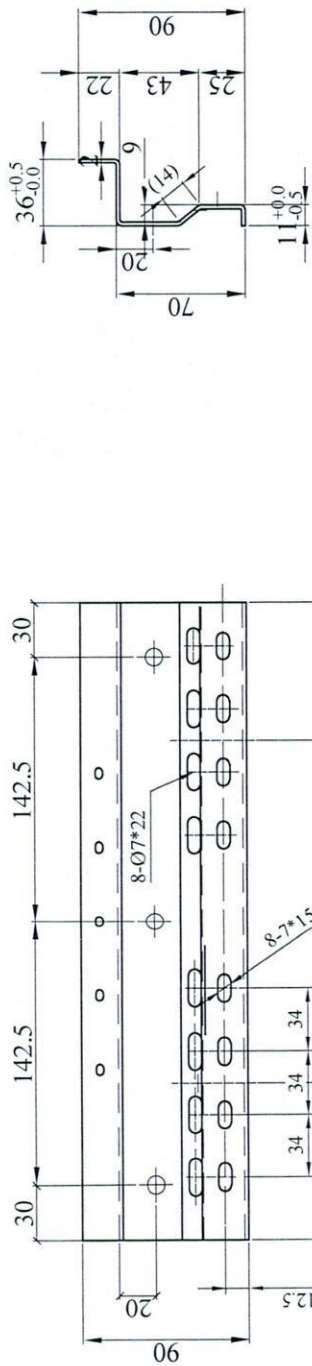
CÁNH PHẢI

VẬT LIỆU: Tole 2mm

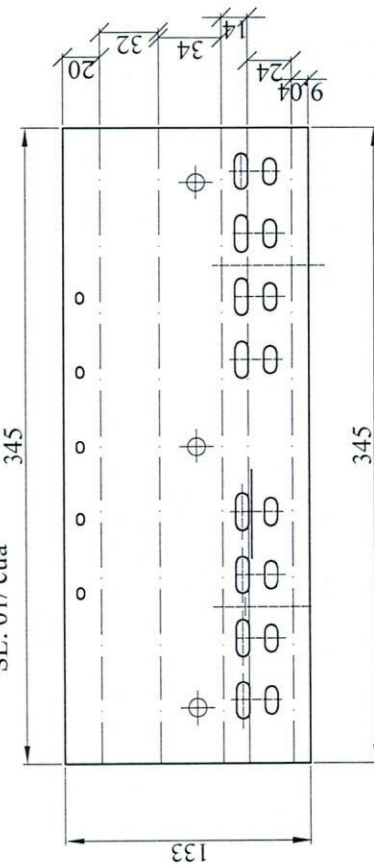
SL: 01/ cửa

CÔNG TRÌNH: THỬ NGHIỆM CỬA TẮNG CHỐNG CHÁY E90 W700XH2300

			Cụm chi tiết/Group details: CÁNH CỬA PHẢI			FUJI Quảng Trị - Thanh Hóa - Nghệ An CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ THANG MÁY PHƯƠNG ĐÔNG	
Người vẽ kỹ sư	NGUYỄN NGỌC HƯNG		Tỉ lệ Scale	V. liệu Material	S.Lượng Quantity	BV/Title: XƯƠNG NGANG TRÊN CÁNH CỬA PHẢI	
Kiểm tra Kỹ sư	NGUYỄN VĂN THỌN		1/4	-	-	MSBV: CO700-E90-07	
Duyệt	QUAN VIỆT PHÚC						
Giám đốc							



XUỐNG NGANG DƯỚI
CÁNH PHẢI
VẬT LIỆU: Tole kẽm 2mm
SL: 01/ cửa



CÔNG TRÌNH: THỬ NGHIỆM CỬA TẦNG CHỐNG CHÁY E90 W700XH2300

Cụm chi tiết/Group details:

CÁNH CỬA PHẢI

Tỉ lệ
Scale

V.liệu
Material

S.Lượng
Quantity

1/3

-

FUJI

CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ

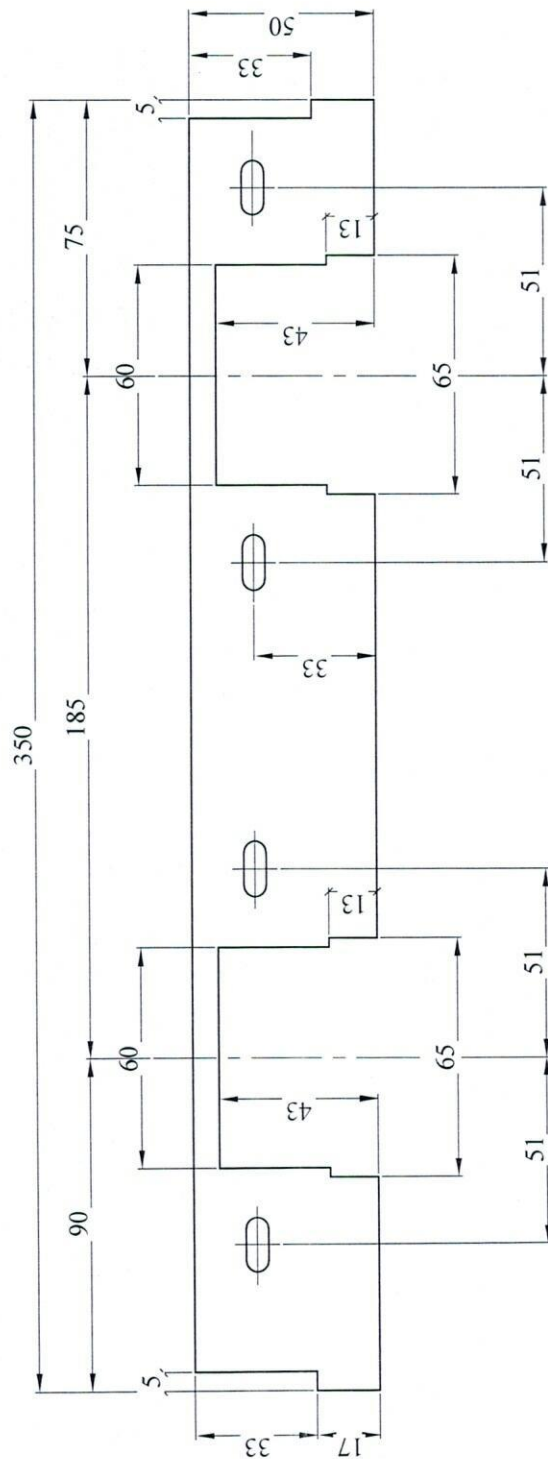
THANG MÁY PHƯƠNG ĐÔNG

BV/Title: XUỐNG NGANG DƯỚI

CÁNH PHẢI

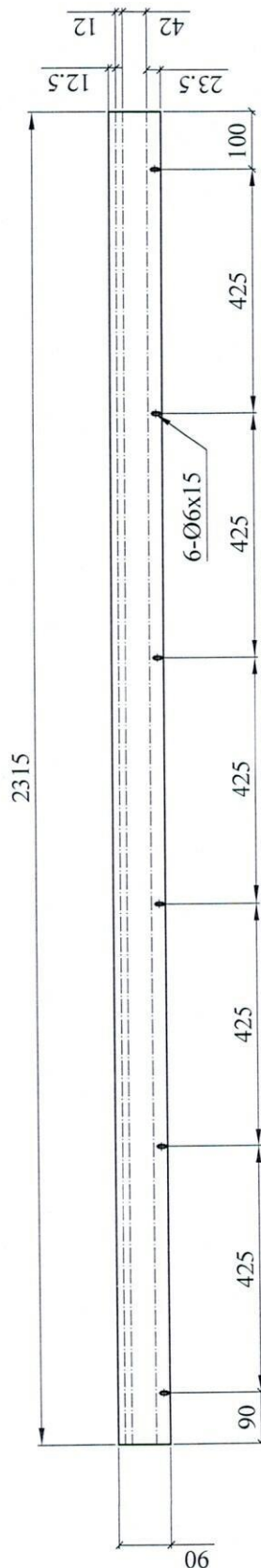
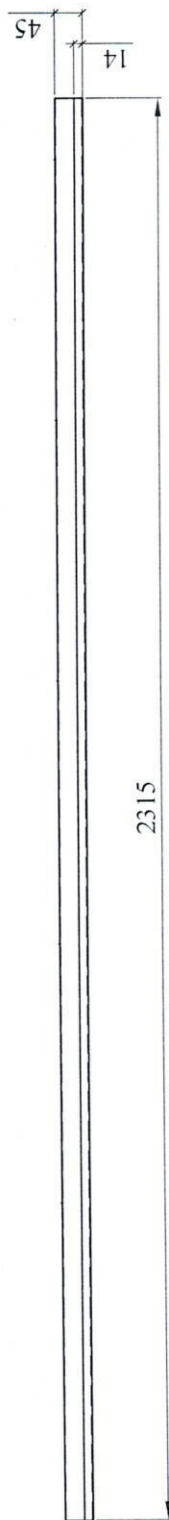
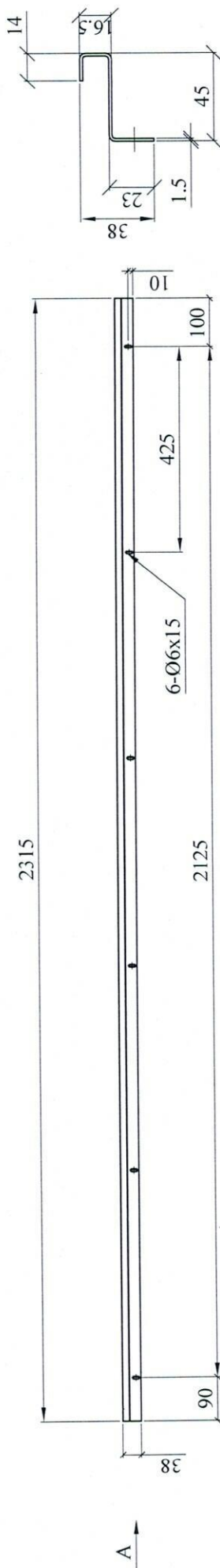
MSBV: CO700-E90-08

Δ



TẤM CHÂN LỬA DƯỚI
CÁNH CỦA PHẢI
VẬT LIỆU: Tole kẽm 1.5mm
SL: 01/ của

CÔNG TRÌNH: THỬ NGHIỆM CỬA TẮNG CHỐNG CHÁY E90 W700XH2300			
Người vẽ kỹ sư	NGUYỄN NGỌC HƯNG		FUJI Công ty Cổ phần Thang máy Đồng Thành 090 304 590 95
Kiểm tra Kỹ sư	NGUYỄN VĂN THON		
Duyệt	QUAN VIỆT TIẾN		
Giám đốc			
Cụm chi tiết/Group details:		CÁNH CỬA PHẢI	
	Tỉ lệ Scale	V. liệu Material	S.Lượng Quantity
	1/2	-	-
		CÁNH CỬA PHẢI	
		MSBV: CO700-E90-09	



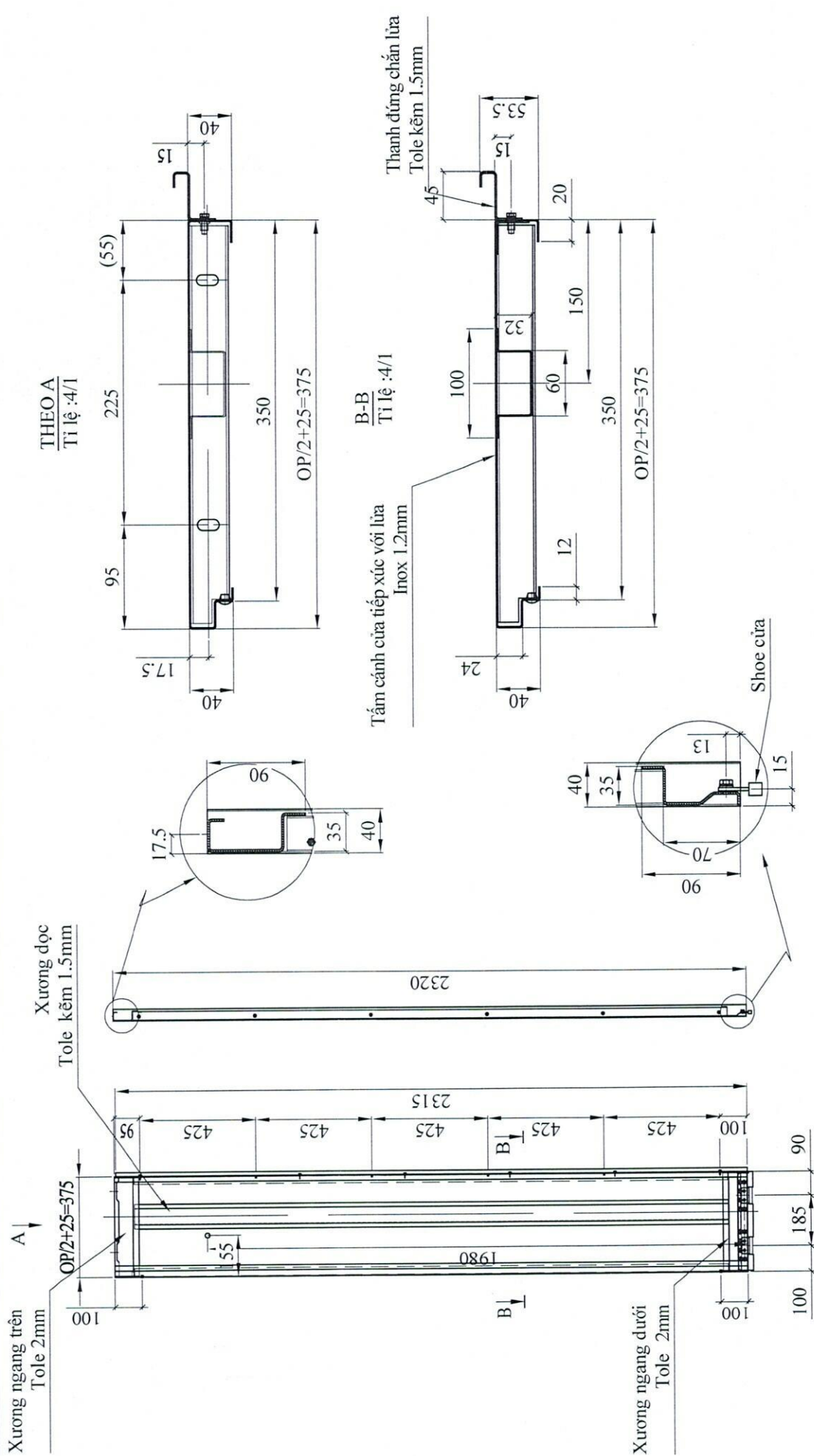
TẮM CHẦN LỬA ĐỪNG

VẬT LIỆU: Tole kẽm 1.5mm

SL: 01 trái + 01 phải/ cửa

CÔNG TRÌNH: THỬ NGHIỆM CỦA TÀNG CHỐNG CHÁY E90 W700XH2300

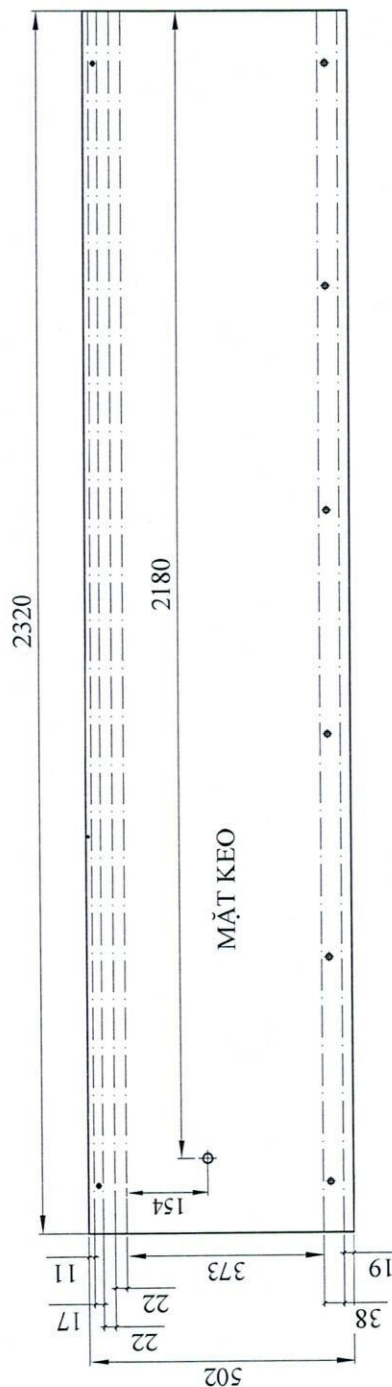
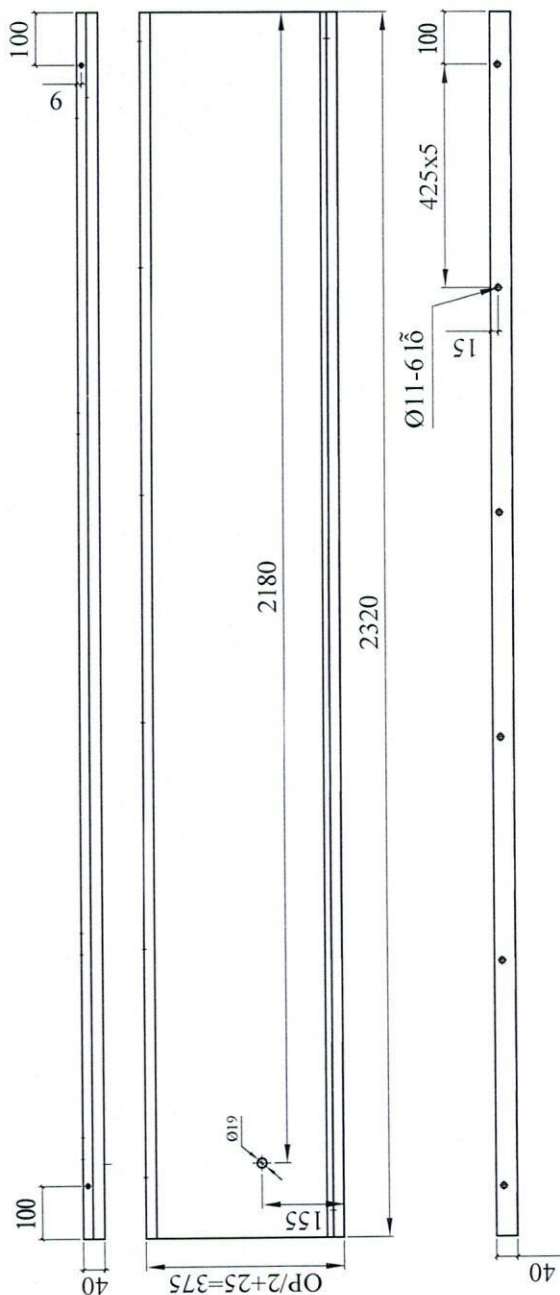
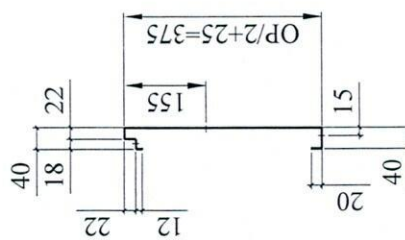
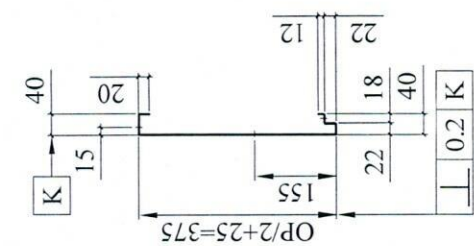
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



CÔNG TRÌNH: THỬ NGHIỆM CỬA TÀNG CHỐNG CHÁY E90 W700XH2300			
Người vẽ kỹ sư KIỂM TRA Kỹ sư Duyệt Giám đốc		CỤM CHI TIẾT/Group details: CỬA TÀNG	
NGUYỄN NGỌC HÙNG CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ THANG MÁY VĂN THON	NGUYỄN VĂN THON CÔNG NGHỆ THANG MÁY PHƯƠNG ĐÔNG	Tỉ lệ Scale 1/14	S.Lượng Quantity -
QUAN VIỆT TUẤN QUỐC TẾ J. - TP.HỒ		V.liệu Material -	BV/Title: BVL CÁCH CỬA TRÁI MSBV:CO700-E90-11

CÁNH CỬA TÀNG TRÁI
SL: 01/ cửa

GHI CHÚ:
- Xương dọc, xương ngang hàn tig liên kết với tấm cánh cửa



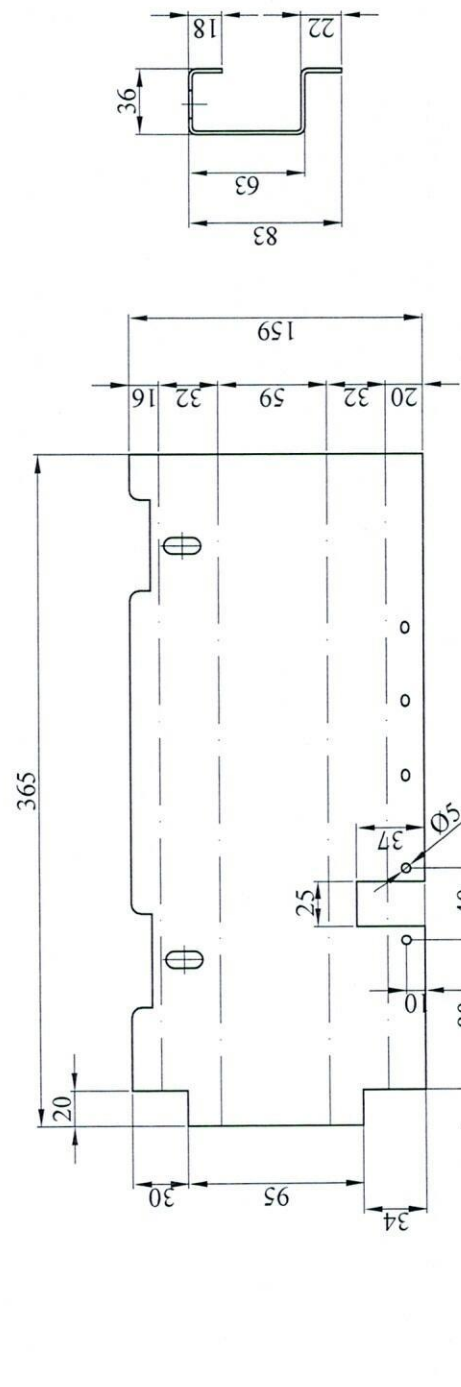
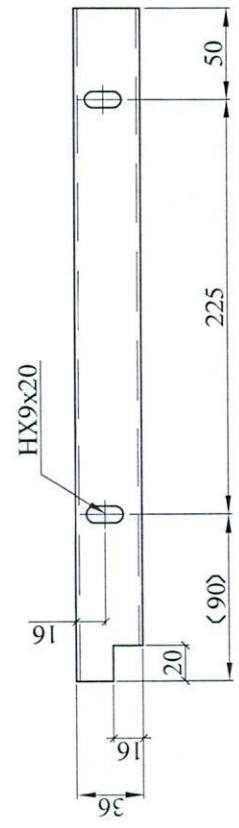
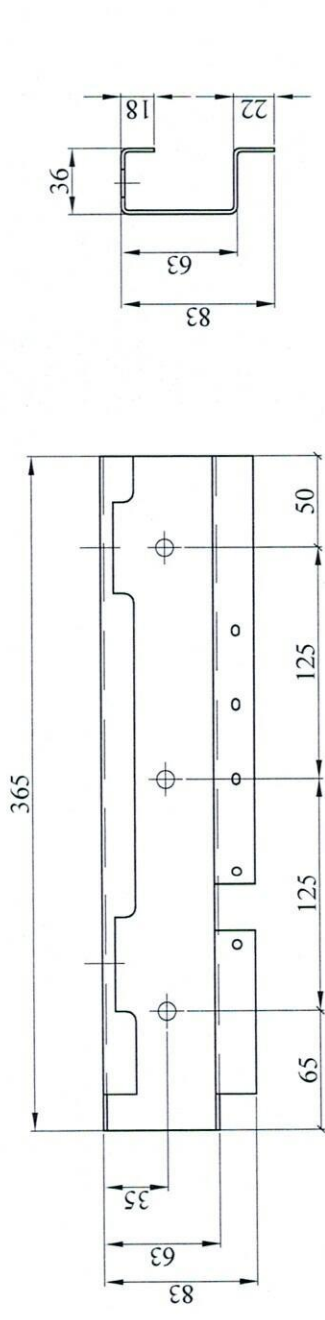
TẮM CÁNH CỬA TRÁI

VẬT LIỆU: INOX 1.2MM

SL: 01/ của

CÔNG TRÌNH: THỬ NGHIỆM CỬA TẮNG CHỐNG CHÁY E90 W700XH2300

			Cụm chi tiết/Group details: CÁNH CỬA TRÁI			FUJI Quảng Bình Trading & S.C. CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ THANG MÁY PHƯƠNG ĐÔNG	
Người vẽ kỹ sư	NGUYỄN NGỌC HƯNG	 N: 03.04590958	Tỉ lệ Scale	V. liệu Material	S. Lượng Quantity	BV/Title: TẮM CÁNH CỬA TRÁI	
Kiểm tra	NGUYỄN VĂN PHƯƠNG ĐÔNG		1/14	-	-	MSBV: CO700-E90-12	
Kỹ sư	QUAN VIỆT TUAN						
Duyệt							



XƯƠNG NGANG TRÊN

CÁNH TRÁI

VẬT LIỆU: Tole 2mm

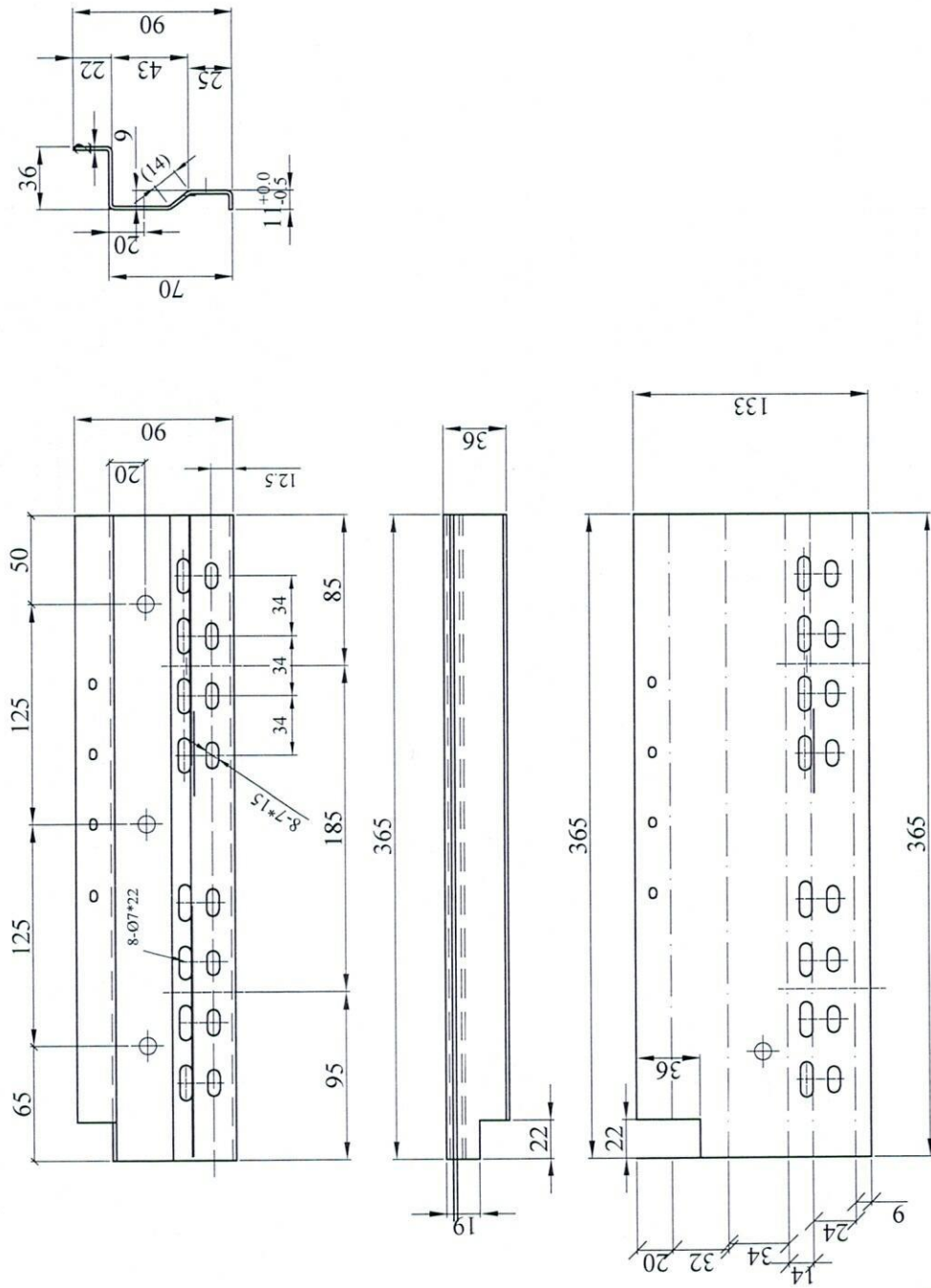
SL: 01/ cửa

CÔNG TRÌNH: THỬ NGHIỆM CỬA TÀNG CHỐNG CHÁY E90 W700XH2300

FUJI CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ THANG MÁY PHƯƠNG ĐÔNG		Cụm chi tiết/Group details: CÁNH CỬA TRÁI		BV/Title: XƯƠNG NGANG TRÊN CÁNH CỬA TRÁI	
Người vẽ kỹ sư	NGUYỄN NGỌC HÙNG	Tỉ lệ Scale	1/4	V.liệu Material	-
Kiểm tra Kỹ sư	NGUYỄN VĂN THỌ	S.Lượng Quantity	-		
Duyệt	QUAN VIỆT TUẤN				
Trang 25					

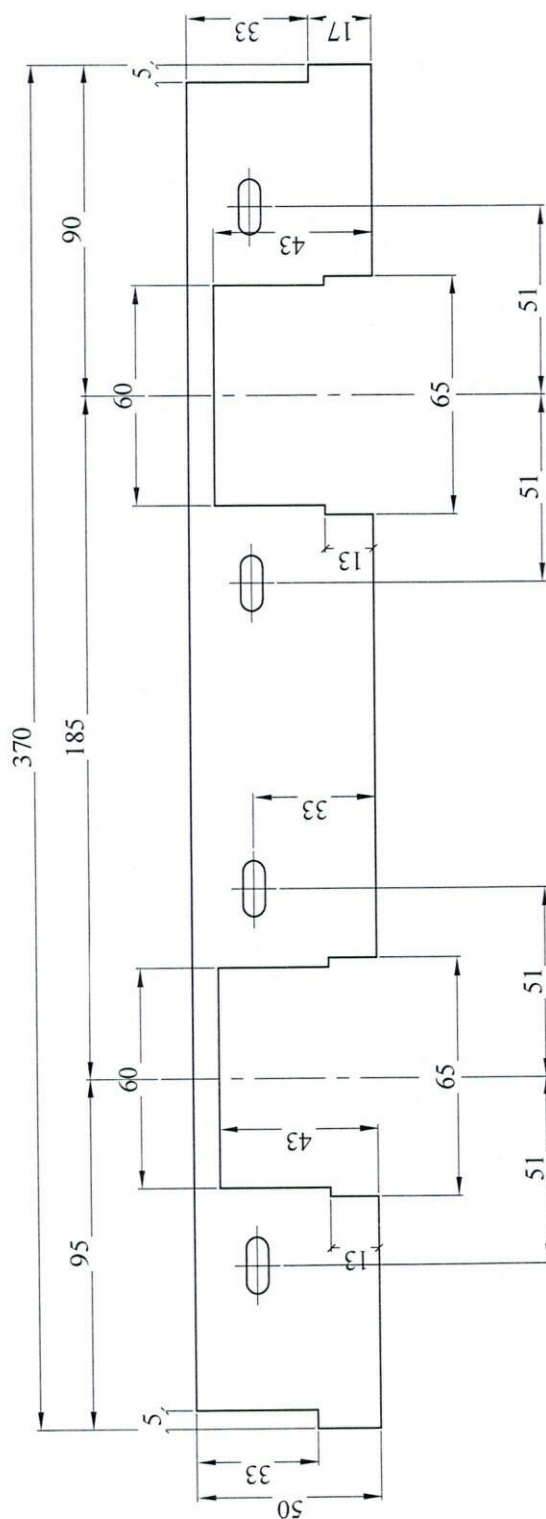
Trang 25

THÀNH



XƯƠNG NGANG DƯỚI
CÁNH TRÁI
VẬT LIỆU: Tole kẽm 2mm
SL: 01/cửa

CÔNG TRÌNH: THỬ NGHIỆM CỬA TẦNG CHỐNG CHÁY E90 W700XH2300			
Người vẽ Kỹ sư Kiểm tra Kỹ sư Duyệt Giám đốc	CỤM CHI TIẾT/Group details: CÁNH CỬA TRÁI		
	NGUYỄN NGỌC ĐÌNH CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ THANG MÁY PHƯƠNG ĐÔNG	Tỷ lệ Scale 1/3	S.Lượng Quantity -
	NGUYỄN VĂN THON CÔNG NGHỆ THANG MÁY PHƯƠNG ĐÔNG	V.liệu Material -	BV/Title: XƯƠNG NGANG DƯỚI CÁNH CỬA TRÁI
	QUAN VIỆT TUẤN CÔNG NGHỆ THANG MÁY PHƯƠNG ĐÔNG	MSBV: CO700-E90-15	



TÂM CHÂN LỬA DƯỚI

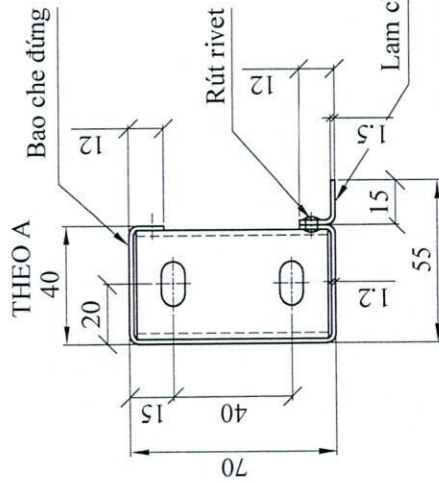
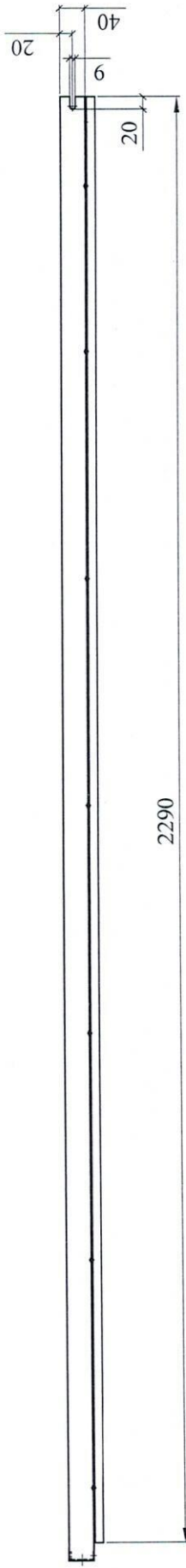
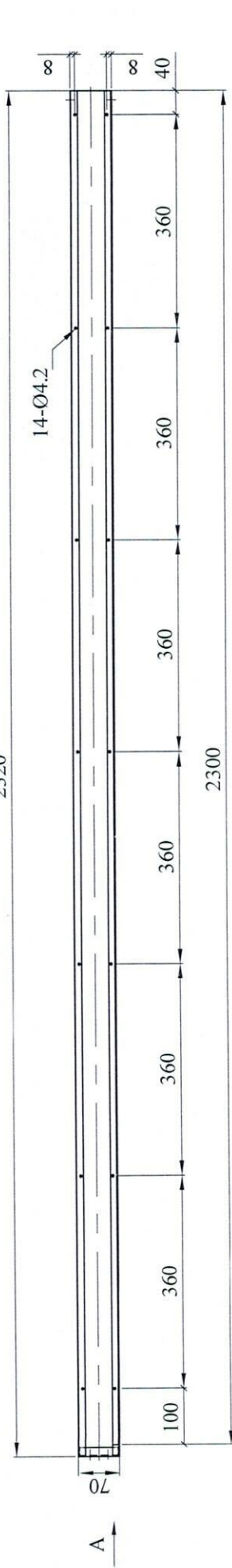
CÁNH CỬA TRÁI

VẬT LIỆU: Tole kẽm 1.5mm

SL: 01/ của

[illegible]

2320



BAO CHE ĐÚNG
VẬT LIỆU: Inox sọc 1.2mm
SL: 02/cửa

GHI CHÚ :

+ Tấm bao che inox và xương lót liên kết với nhau bằng rivê.

CÔNG TRÌNH: THỬ NGHIỆM CỬA TÀNG CHỐNG CHÁY E90 W700XH2300

Người vẽ kỹ sư	NGUYỄN NGỌC HÈNG	CÔNG TY CÔNG NGHỆ THANG MÁY THANG MÁY PHƯƠNG ĐÔNG	D.N. 0304590953 - C			
			CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ THANG MÁY PHƯƠNG ĐÔNG			
			CÔNG NGHỆ THANG MÁY THANG MÁY PHƯƠNG ĐÔNG			
			CÔNG NGHỆ THANG MÁY THANG MÁY PHƯƠNG ĐÔNG			

Cụm chi tiết/Group details:
BAO CHE ĐÚNG

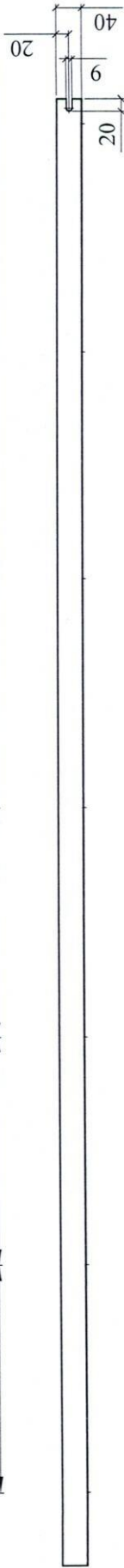
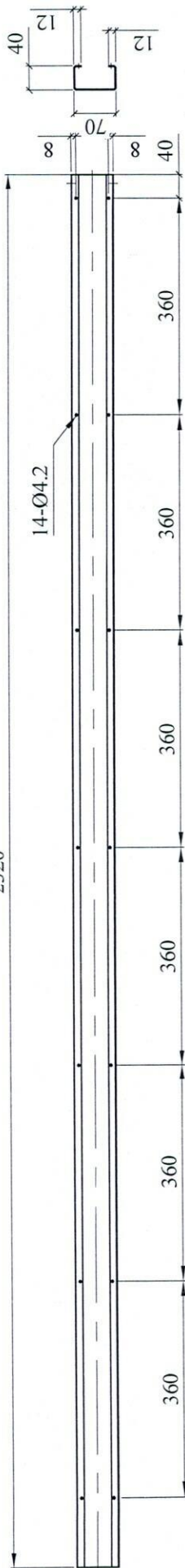
FUJI

CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ
THANG MÁY PHƯƠNG ĐÔNG

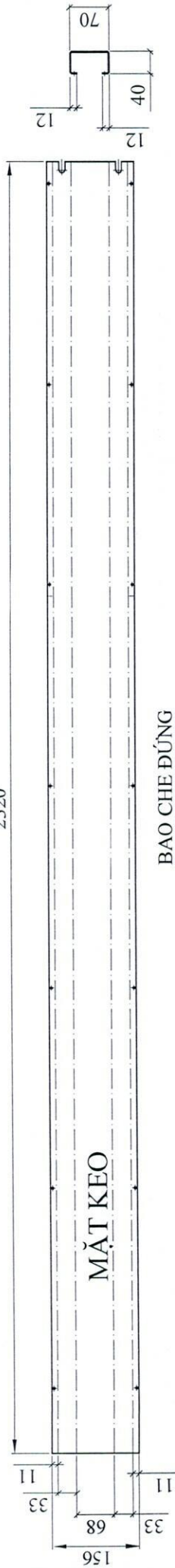
BV/Title: BVL BAO CHE ĐÚNG

MSBV: CO700-E90-17

2320



2320



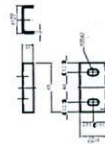
BAO CHE ĐỪNG
VẬT LIỆU: Inox sọc 1.2mm
SL: 02/cửa

MẶT KEO

2290

LAM CHÂN LỬA ĐỪNG
VẬT LIỆU: Tole kẽm 1.5mm
SL: 01tr+01ph/cửa

GHI CHÚ :
+ Tấm bao che inox và xương lót liên kết với nhau bằng rivê.

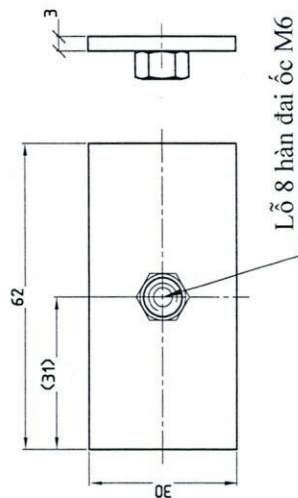


BẮT ĐẦU BAO CHE ĐỪNG
VL: Tole 2mm
SL: 02/cửa

CÔNG TRÌNH: THỬ NGHIỆM CỬA TẦNG CHỐNG CHÁY E90 W700XH2300

FUJI CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ THANG MÁY PHƯƠNG ĐÔNG		Cụm chi tiết/Group details: BAO CHE ĐỪNG		MSBV:CO700-E90-18	
Người vẽ kỹ sư	NGUYỄN NGỌC HÙNG	Tỉ lệ Scale	V.liệu Material	S.Lượng Quantity	
Kiểm tra Kỹ sư	NGUYỄN VĂN THON	1/12			

Trang 99

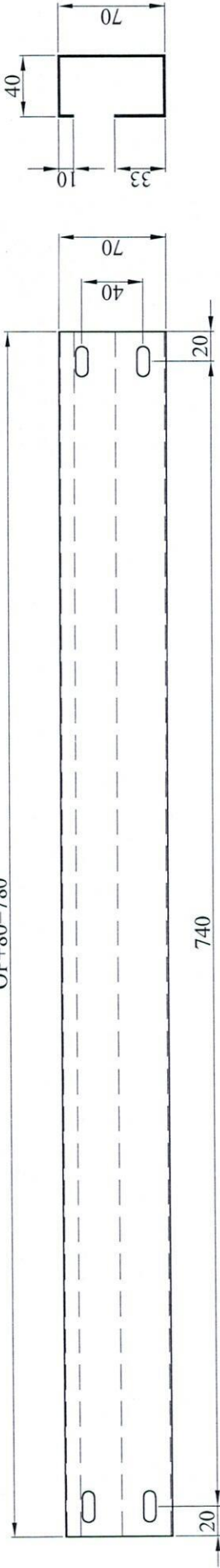
VL: Tole 3mm
SL: 08 /l của

WL: Tole 3mm
SL: 08 / 1cũ

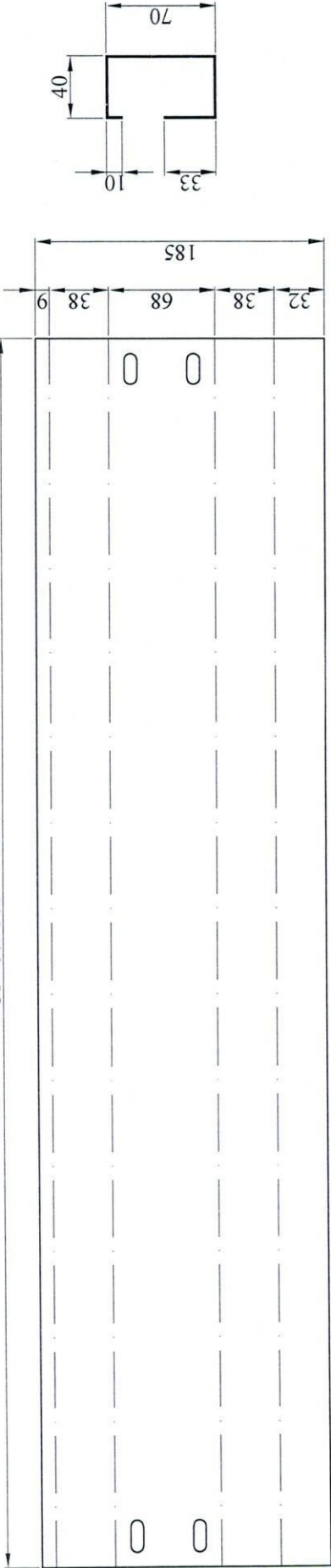
CÔNG TRÌNH: THỬ NGHIỆM CỬA TẦNG CHỐNG CHÁY E90 W700XH2300				
		FUJI Original Supplier - Trading - JALC Since 1998 CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHIỆP THANG MÁY PHƯƠNG ĐÔNG BV: BÁT LIÊN KẾT BAO CHE ĐÚNG VỚI TƯỜNG		MSBV:CO700-E90-19 1/1
Cụm chi tiết:		CỬA TẦNG		
Người vẽ kỹ sư	NGUYỄN NGỌC HƯNG	Tỉ lệ Scale	V.liệu Material	S.Lượng Quantity
Kiểm tra Kỹ sư	NGUYỄN VĂN THỌNG ĐÔNG	1/20		
Duyệt Giám đốc	QUAN VIỆT TUẤN			

Chều cao lỗ chờ thò cửa tầng 2380

OP+80=780



OP+80=780



BAO CHE NGANG
VẬT LIỆU: Inox sọc 1.2mm
SL: 01/cửa

GHI CHÚ :
+ Tầm bao che inox và xương lót liên kết với nhau bằng rivê.

CÔNG TRÌNH: THỬ NGHIỆM CỬA TẦNG CHỐNG CHÁY E90 W700XH2300				
Người vẽ kỹ sư	NGUYỄN NGỌC HÙNG	Cụm chi tiết/Group details: BAO CHE NGANG		
Kiểm tra Kỹ sư	NGUYỄN VĂN THỌ	Tỉ lệ Scale	V. liệu Material	S. Lượng Quantity
Duyệt	QUAN VIỆT TUẤN	1/12		
Giám đốc				
Trang 31		MSBV-CO700-E90-20		

FUJI
CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ
THANG MÁY PHƯƠNG ĐÔNG
BV/Title: BAO CHE NGANG

PHỤ LỤC C

Tóm tắt phạm vi áp dụng trực tiếp của kết quả thử nghiệm đối với mẫu thử

- Phạm vi ứng dụng trực tiếp kết quả thử nghiệm vào thực tế được đưa ra để kiểm soát những thay đổi cho phép của sản phẩm thực so với mẫu thử đạt các chỉ tiêu chịu lửa theo thiết kế. Kết quả thử nghiệm chỉ có thể áp dụng cho các sản phẩm thực tế với phía tiếp xúc với lửa giống hệt với mẫu cửa đã được thử nghiệm và kích thước các khe hở giữa bộ phận tấm cánh cửa và khung cửa không lớn hơn so với mẫu cửa đã được thử nghiệm.

Có thể áp dụng các kết quả thử nghiệm về tính toàn vẹn cho các cửa có tất cả các chi tiết cấu tạo tương tự như các chi tiết cấu tạo của mẫu thử, kích thước khác với kích thước của các mẫu thử nhưng nằm trong các giới hạn sau:

- Mẫu cửa tầng trong thực tế có chiều cao bằng hoặc thấp hơn mẫu cửa đã được thử nghiệm.

- Mẫu cửa tầng tương tự có kích thước mở cửa hoặc chiều rộng lỗ mở trên tường gá lắp không vượt quá $\pm 30 \%$ so với mẫu đã được thử nghiệm.

- Kết cấu gá đỡ cho cửa trong thực tế có khối lượng riêng không nhỏ hơn khối lượng riêng của kết cấu gá đỡ tiêu chuẩn ở trong phòng thí nghiệm và có chiều dày không nhỏ hơn kết cấu gá đỡ tiêu chuẩn ở trong phòng thí nghiệm.



D. Hình ảnh thực tế quá trình đốt



Ảnh 1: Mẫu thử tại thời điểm bắt đầu quá trình thí nghiệm



Ảnh 2: Mẫu thử tại phút thứ 5 của quá trình thí nghiệm



Ảnh 3: Mẫu thử tại phút thứ 90 của quá trình thí nghiệm



Ảnh 4: Mẫu thử tại phút thứ 92 của quá trình thử nghiệm

