



CÔNG BỐ KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM

SỐ 01032-2026/TNCL-TT1

(Ngày 19/05/2026)

Chứng thực Xác nhận, thực hiện theo

Tiêu Chuẩn TCVN 6396-58: 2010

Sản phẩm được đề cập của

Công ty TNHH cơ khí Tân Long

Địa chỉ: Số 23, tổ 2, Đường Hoàng Mai, Phường Tương Mai, Thành Phố Hà Nội

Đã được đánh giá dựa trên các yêu cầu của (các) danh mục kỹ thuật được nêu dưới đây
và được chấp thuận sử dụng theo các điều kiện được đính kèm dưới đây:

Sản phẩm được chứng nhận

**Mẫu cụm cửa tầng thang máy
ngăn cháy mã hiệu TL-3300 E45
đạt giới hạn chịu lửa E 45**

Tiêu chuẩn áp dụng

TCVN 6396-58: 2010



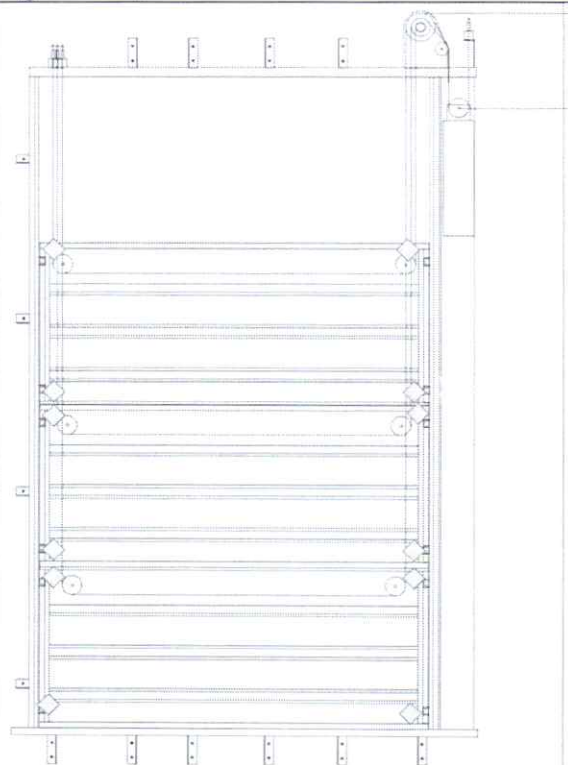
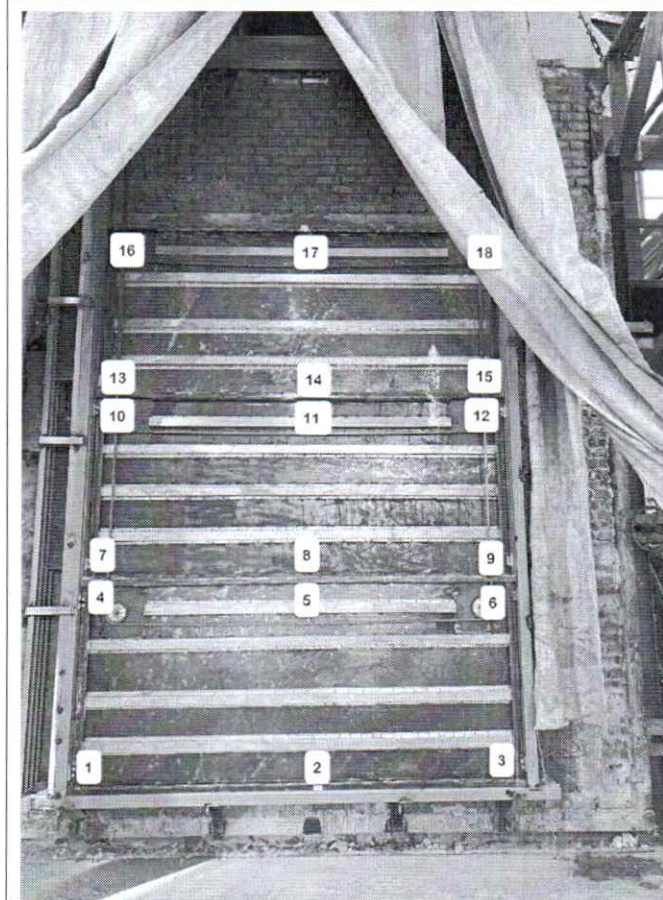
Đại tá Lê Việt Sơn

I. Tóm tắt

Mục tiêu	Thử nghiệm mẫu cụm cửa tầng thang máy ngăn cháy được lắp đặt trong kết cấu gá đỡ dạng cứng có khối lượng thể tích lớn theo tiêu chuẩn quốc gia TCVN 6396-58 : 2010 với giới hạn chịu lửa là E = 45
Tiêu chuẩn áp dụng	- TCVN 9311-1:2024 – Thử nghiệm chịu lửa các bộ phận công trình - TCVN 6396-58:2010 – Yêu cầu an toàn về cấu tạo và lắp đặt thang máy – Kiểm tra và thử - Phần 58: Thử tính chịu lửa của cửa tầng - EN 81-58:2003 – Yêu cầu an toàn về cấu tạo và lắp đặt thang máy – Kiểm tra và thử - Phần 58: Thử tính chịu lửa của cửa tầng
Thời gian thử nghiệm	- Cụm cửa thử nghiệm tại thời điểm: 16:10 ngày 11 tháng 05 năm 2026
Mẫu được thử nghiệm	- Hệ thống mẫu được thử nghiệm là 01 (một) cụm cửa tầng thang máy loại 03 (ba) cánh (đóng mở up down). - Mẫu cụm cửa có mã hiệu: TL-3300-E45 - Mẫu thử nghiệm được thử nghiệm trong điều kiện không tải. - Mẫu thử nghiệm được lắp trên kết cấu gá đỡ dạng cứng có khối lượng thể tích lớn. - Chi tiết cấu tạo xem mục III của báo cáo này.
Kết quả thử nghiệm	- Mẫu thử nghiệm đạt giới hạn chịu lửa E45

5.2 Vị trí các điểm đo độ biến dạng

Vị trí điểm đo biến dạng trên cụm cửa



VIII. Kết quả thử nghiệm

Tính toán vện	Căn cứ vào TCVN 9311-1:2012, TCVN 6396-58:2010 tốc độ rò rỉ trên một mét chiều rộng của ô cửa không vượt quá $3 \text{ m}^3/(\text{phút} \cdot \text{m})$, không tính đến 15 min thử đầu tiên. Tính toán vện không được coi là đạt yêu cầu khi xuất hiện ngọn lửa được duy trì. Sự tạo ra ngọn lửa được duy trì là sự tạo ra ngọn lửa trong thời gian lớn hơn 10 giây.	
Tốc độ rò rỉ khí	Phút 61	Trong quá trình thử nghiệm 61 phút. Tại phút thử 46 tốc độ rò rỉ trên một mét chiều rộng của ô cửa vượt quá $3 \text{ m}^3/(\text{phút} \cdot \text{m})$, không tính đến 15 phút thử đầu tiên. Vì vậy, mẫu thử mất tính toàn vẹn.
Sự tạo ra ngọn lửa duy trì		Không có ngọn lửa duy trì trong khoảng thời gian 10 giây.
Kết luận	Căn cứ vào tiêu chuẩn TCVN 6396-58:2010 và TCVN 9311-1:2024, tại thời điểm thử nghiệm, mẫu thử nghiệm cụm cửa tầng thang máy mã hiệu TL-3300-E45 của Công ty TNHH Cơ Khí Tân Long đạt giới hạn chịu lửa E45	
Lưu ý	Báo cáo này mô tả các chi tiết kết cấu, điều kiện thử nghiệm và kết quả đạt được khi một cấu kiện xây dựng được thử nghiệm theo trình tự xác định trong tiêu chuẩn này. Bất kỳ sai lệch đáng kể nào về kích cỡ, chi tiết kết cấu, tải trọng, ứng suất, các điều kiện tại biên hoặc cạnh mép đều có thể làm vô hiệu hoá kết quả thử nghiệm	

IX. Phạm vi ứng dụng trực tiếp

Những thay đổi trong phạm vi ứng dụng trực tiếp kết quả thử nghiệm chịu lửa của mẫu cửa tầng thang máy ngăn cháy nêu trên:

+ Kết quả thử nghiệm chỉ áp dụng cho các sản phẩm thực tế có cấu tạo, điều kiện vận hành, cách thức lắp đặt và vị trí tác động của lửa lên bề mặt của cửa giống với mẫu cửa đã được thử nghiệm, cụ thể mẫu cửa tầng thang máy 03 cánh đóng mở up down, có kích thước các khe hở giữa bộ phận tấm cánh cửa và khung bao không lớn hơn so với mẫu cửa đã được thử nghiệm.

+ Có thể áp dụng kết quả thử nghiệm về tính toàn vẹn cho các mẫu cửa tầng trong thực tế có kích thước khác với kích thước của mẫu cửa tầng đã được thử nghiệm với điều kiện tất cả các chi tiết cấu tạo giống như các chi tiết cấu tạo của mẫu đã được thử nghiệm, trong các giới hạn: Mẫu cửa tầng trong thực tế có chiều cao thấp hơn mẫu cửa đã được thử nghiệm; Mẫu cửa tầng tương tự có kích thước mở cửa (Chiều rộng của khoảng sáng cho phép tự do đi qua cửa tầng thang máy đã mở) hoặc chiều rộng lỗ mở trên tường gá lắp không vượt quá $\pm 30\%$ so với mẫu đã được thử nghiệm.

+ Cụ thể phạm vi thay đổi được phép áp dụng như sau:

Mã hiệu	Hình thức đóng mở	Kích thước mở cửa theo chiều rộng	Kích thước mở cửa theo chiều cao
TL-3300-E45	03 cánh đóng mở up down	1750 mm đến 3250 mm	$\leq 3300\text{mm}$

+ Kết quả sẽ có hiệu lực cho tất cả các kết cấu có khối lượng riêng bằng hoặc lớn hơn 600 kg/m^3 và chiều dày bằng lớn hoặc lớn hơn 100 mm.