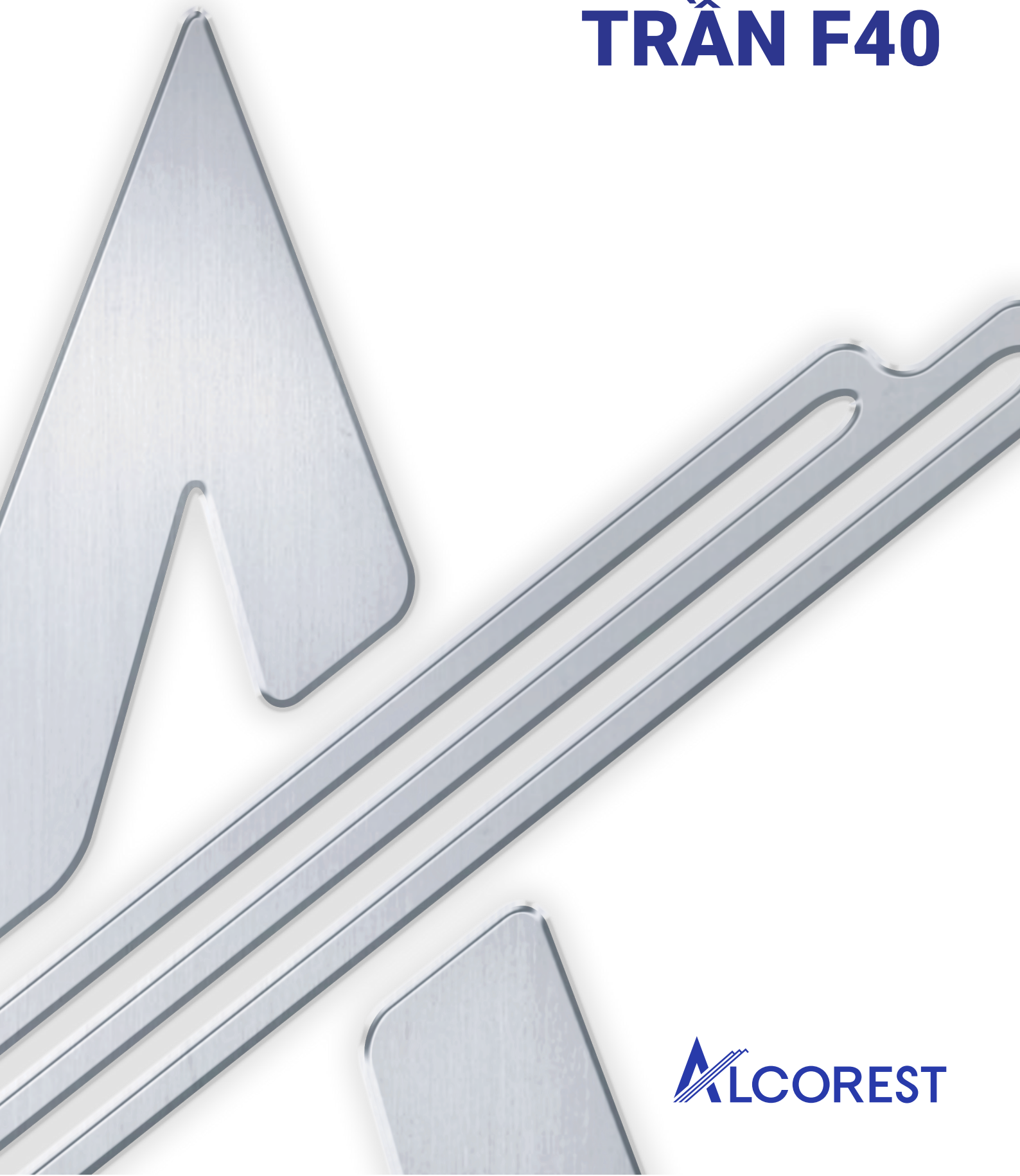


HƯỚNG DẪN THI CÔNG **TRẦN F40**



MỤC LỤC

I. HƯỚNG DẪN THI CÔNG

2

1. KHẢO SÁT VỊ TRÍ, DIỆN TÍCH THI CÔNG VÀ CHUẨN BỊ DỤNG CỤ

1.1. Khảo sát

2

1.2. Chuẩn bị dụng cụ

2

2. PHƯƠNG PHÁP VÀ TRÌNH TỰ THI CÔNG

2.1. Xác định diện tích thi công hệ trần

2

2.2. Khảo sát đưa ra phương án thi công hệ trần F40

3

2.3. Lắp đặt từng chi tiết thành hệ trần F40

3-8

II. NỘI DUNG KHÁC

8

I. HƯỚNG DẪN THI CÔNG

1. KHẢO SÁT VỊ TRÍ, DIỆN TÍCH THI CÔNG VÀ CHUẨN BỊ DỤNG CỤ

Khảo sát

- Đo đạc diện tích cần lắp đặt trần và chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra vuông 4 cạnh nhà, trong trường hợp không vuông, chọn 1 góc vuông nhất để lắp thanh trần F40 đầu tiên.
- Các diện tích lớn hơn khi thi công sẽ được ghép từ các module trần F40 có kích thước tiêu chuẩn, tạo thành hệ trần F40.

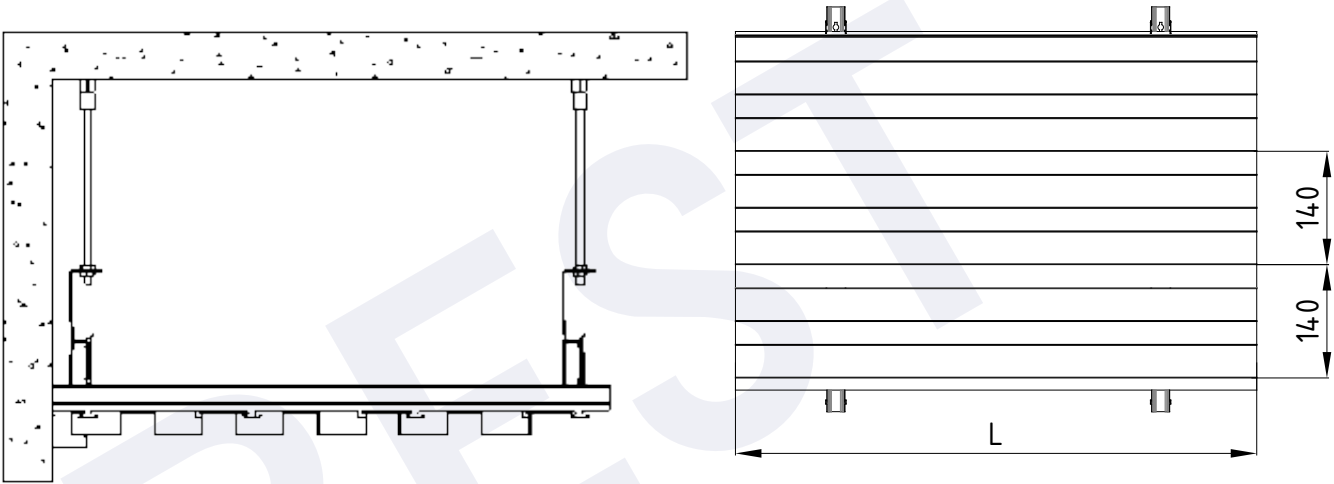
Chuẩn bị dụng cụ

- Kìm
 - Búa con
 - Thang chữ A
 - Ống bắn mực
 - Máy bắn tia laser
- Thước lá
 - Ống nivo
 - Máy khoan
 - Bút vạch dấu
 - Bộ cờ lê 6-22mm

2. PHƯƠNG PHÁP VÀ TRÌNH TỰ THI CÔNG

2.1. Bước 1. Xác định diện tích thi công hệ trần

Diện tích thi công lắp đặt phù hợp với 1 module hay nhiều module lắp ghép với nhau tạo thành hệ trần F40.



Hình 1: Mặt bằng thi công nhiều module trần F40

2.2. Bước 2. Khảo sát đưa ra phương án thi công hệ trần F40

- Xem xét bản vẽ thi công, xác định khối lượng vật tư.
- Vị trí thi công phải đảm bảo yêu cầu kỹ thuật về độ chắc chắn, kiên cố.
- Tùy theo vị trí thi công mà lựa chọn phương án lắp đặt, đảm bảo chắc chắn, an toàn.

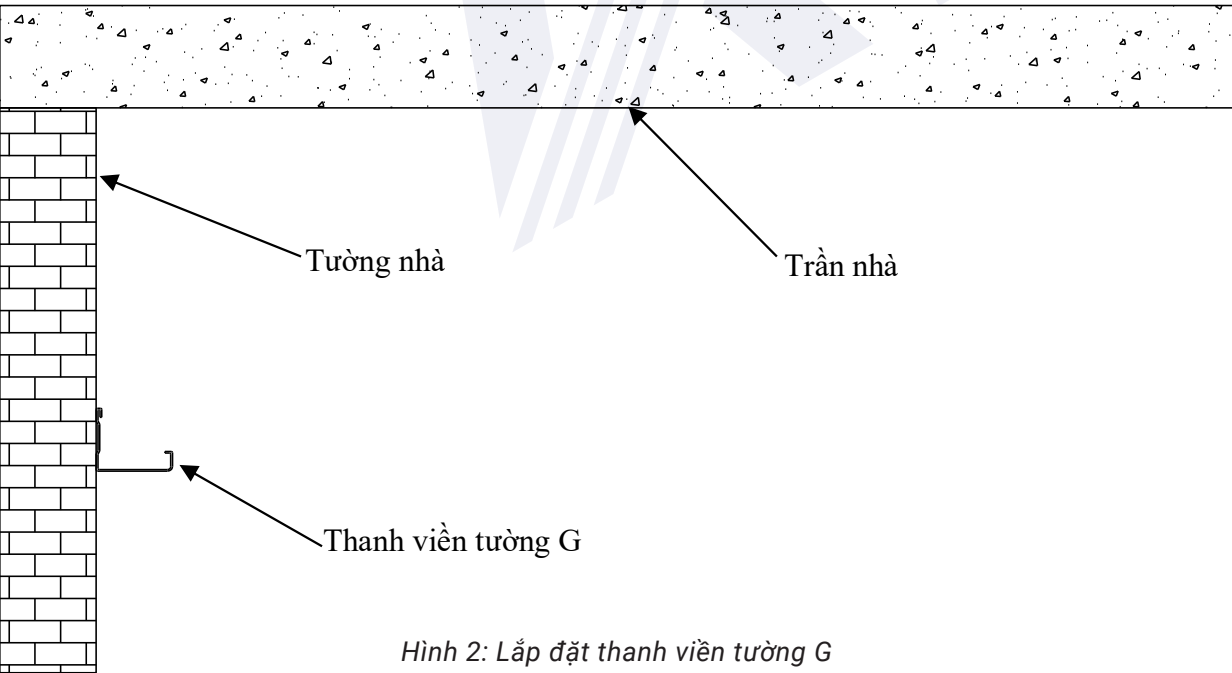
2.3. Bước 3. Lắp đặt từng chi tiết thành hệ trần F40 theo trình tự sau:

- Công đoạn 1: Xác định cao độ và gắn thanh viền tường G

Vật tư	Yêu cầu kỹ thuật
• Thanh viền tường G • Vít nở	• Thanh viền tường G được lắp đúng cao độ, thẳng đều, chắc chắn.

Tiến hành

1. Sử dụng máy bắn tia laser xác định cao độ lắp thanh viền tường, dùng ống bắn mực để đánh dấu cao độ lắp, vạch dấu xác định vị trí khoan.
2. Sử dụng khoan và vít để cố định thanh viền tường G vào tường.



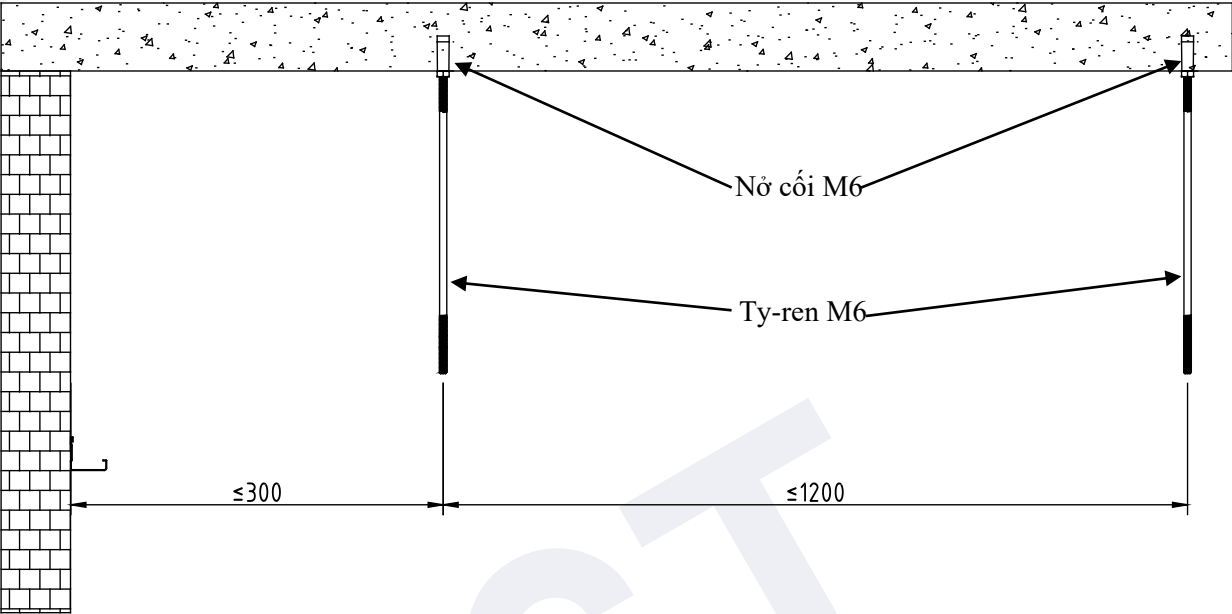
Hình 2: Lắp đặt thanh viền tường G

- Công đoạn 2: Treo ty-ren M6 lên trần

Vật tư	Yêu cầu kỹ thuật
• Nở cốt M6 • Thanh ty-ren M6	• Thanh ty-ren được lắp cố định chắc chắn vào trần nhà thông qua nở cốt M6, dùng tay kéo thử thanh ty-ren theo phương thẳng đứng để kiểm tra độ chắc chắn.

Tiến hành

1. Đo đánh dấu vị trí lắp ty-ren M6 lên trần, khoảng cách giữa từ tường đến điểm treo ty-ren đầu tiên là 300mm, khoảng cách lớn nhất giữa 2 thanh ty-ren là 1200mm.
2. Khoan theo đúng vị trí đã được vạch dấu.
3. Đóng nở cốt M6 chặt vào trần.
4. Cắt thanh ty-ren M6 với kích thước đúng với cao độ trần F40 cần lắp, sau đó cố định ty-ren vào nở cốt bằng đai ốc M6.



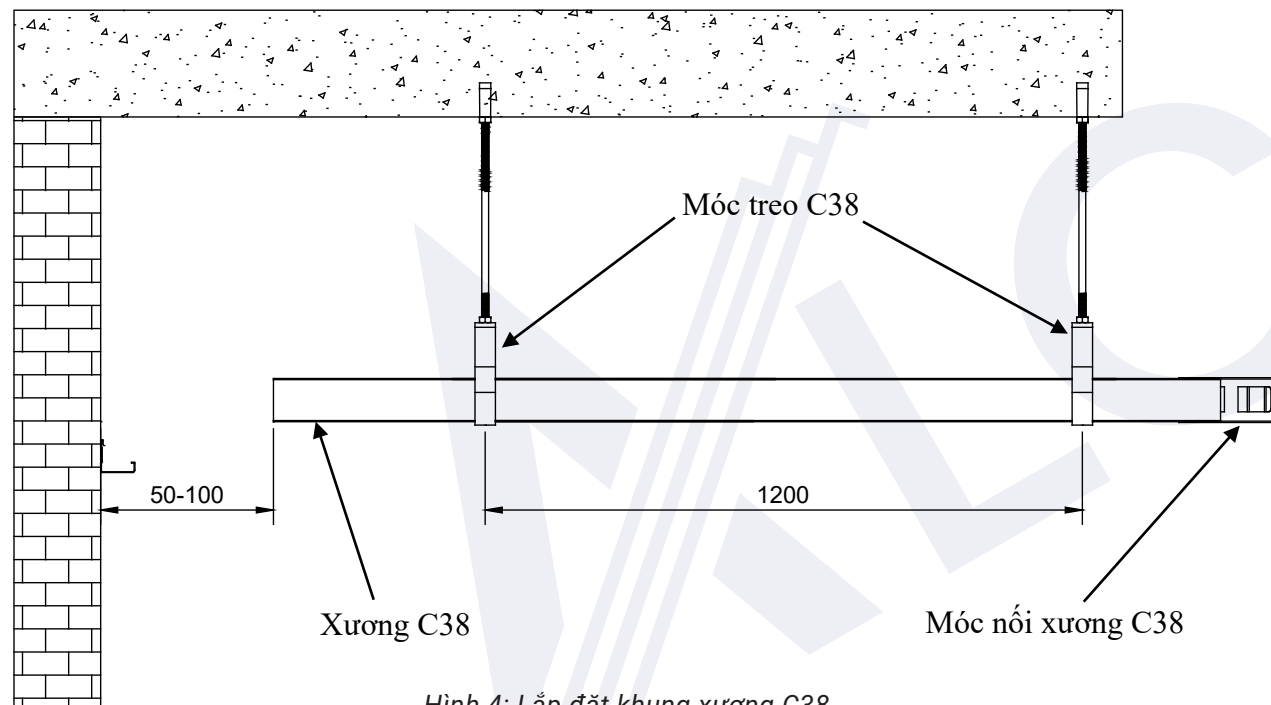
Hình 3: Treo thanh Ty-ren lên trần

◦ Công đoạn 3: Lắp đặt khung xương C38

Vật tư	Yêu cầu kỹ thuật
- Xương C38 - Móc treo xương C38 - Móc nối xương C38	Khung xương C38 được lắp chắc chắn vào các thanh ty-ren thông qua các móc treo C38 tạo thành hệ khung chắc chắn, không để đầu xương C38 chạm tường.

Tiến hành

- Lắp các móc treo C38 vào thanh ty-ren, sử dụng 2 đai ốc M6 ở phía trên và phía dưới tai móc treo để hãm chặt và điều chỉnh cao độ, dùng tay vặn đai ốc M6 phía dưới để giữ móc treo C38 trên thanh ty-ren.
- Sập xương C38 vào móc treo C38, đảm bảo xương được cố định chắc chắn vào móc treo, sử dụng móc nối C38 để liên kết các xương C38 với nhau.
- Đo và điều chỉnh khoảng cách giữa tường và đầu thanh xương C38, khoảng cách từ 50-100mm.



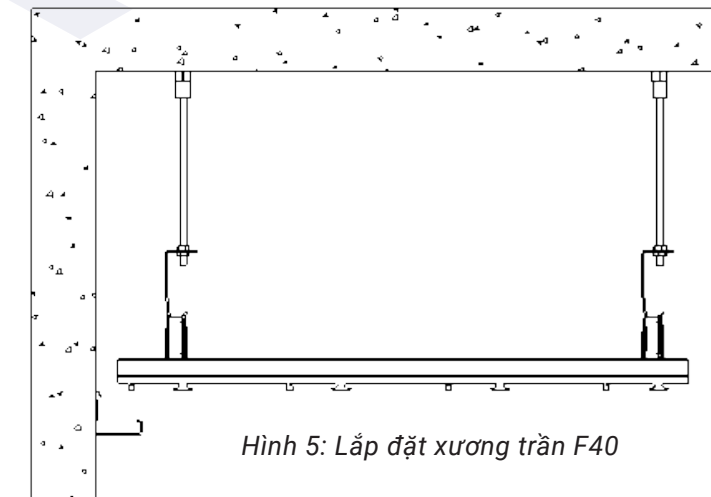
Hình 4: Lắp đặt khung xương C38

◦ Công đoạn 4: Lắp đặt hệ khung xương trần F40

Vật tư	Yêu cầu kỹ thuật
- Xương trần F40 - Móc treo xương trần.	Khung xương trần F40 được lắp thành hệ chắc chắn, không để đầu thanh xương trần F40 chạm tường.

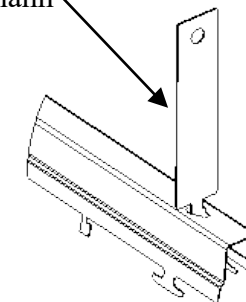
Tiến hành

- Xương trần F40 được lắp vuông góc với xương C38, lắp móc treo xương trần vào với xương trần F40, sau đó áp phần lưng của xương trần F40 vào với xương C38, cuối cùng bẻ gấp phần trên của móc treo xương trần bằng tay để cố định xương trần F40 vào xương C38.
- Khoảng cách giữa xương trần F40 đầu tiên tới tường là 300mm và giữa các xương trần F40 là 1200mm, các xương trần F40 được lắp nối liên tiếp với nhau tạo thành 1 đường thẳng.
- Đo và điều chỉnh khoảng cách giữa tường và đầu thanh xương trần F40, khoảng cách từ 50-100mm.

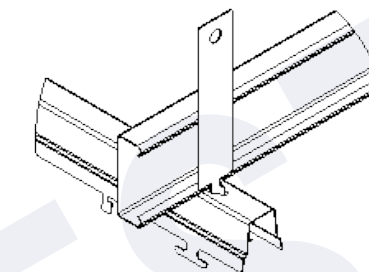


Hình 5: Lắp đặt xương trần F40

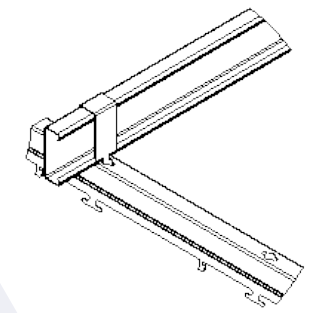
Móc treo xương trần dạng thanh



Bước 1: Lắp móc treo xương trần vào xương trần F40



Bước 2: Áp mặt lưng của xương trần F40 vào xương C38



Bước 3: Bẻ gấp móc treo xương trần dạng thanh ôm sát vào xương C38

◦ Công đoạn 5: Căn chỉnh khung xương trần

Vật tư	Yêu cầu kỹ thuật
- Xương trần F40 - Móc treo xương trần.	Căn chỉnh khung xương đồng đều và đạt cao độ theo yêu cầu.

Tiến hành

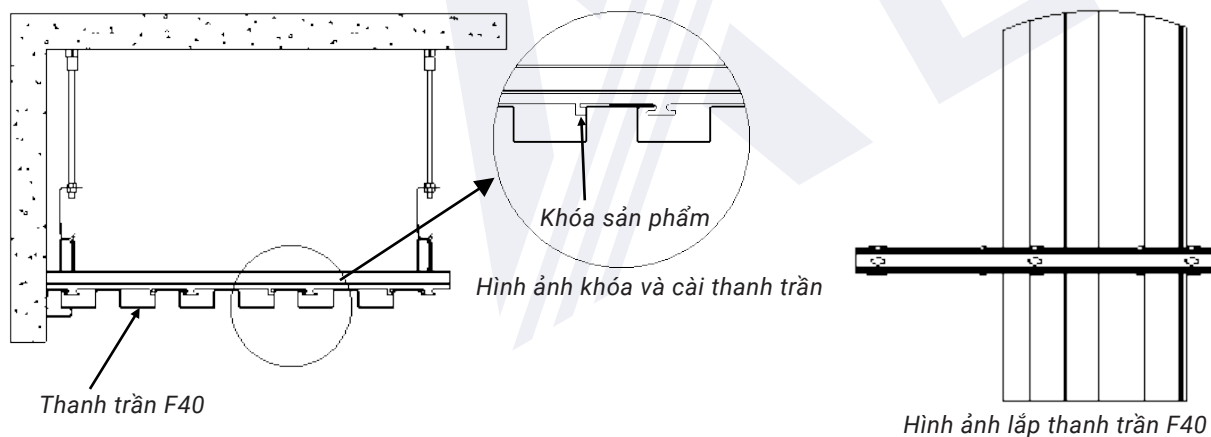
- Sử dụng máy bắn tia hoặc ống nivo để lấy cao độ của hệ khung xương, sau đó căn chỉnh để các xương đồng đều về cao độ.
- Vặn đai ốc dưới ở thanh ty-ren lắp móc treo C38 để điều chỉnh cao độ, sau đó dùng cờ lê siết chặt đai ốc trên để hãm chặt.

◦ Công đoạn 6: Cài thanh trần F40 vào hệ khung xương

Vật tư	Yêu cầu kỹ thuật
Thanh trần F40	Thanh trần F40 được cài chắc chắn vào hệ khung xương, không bị móp méo, biến dạng trong quá trình thao tác.

Tiến hành

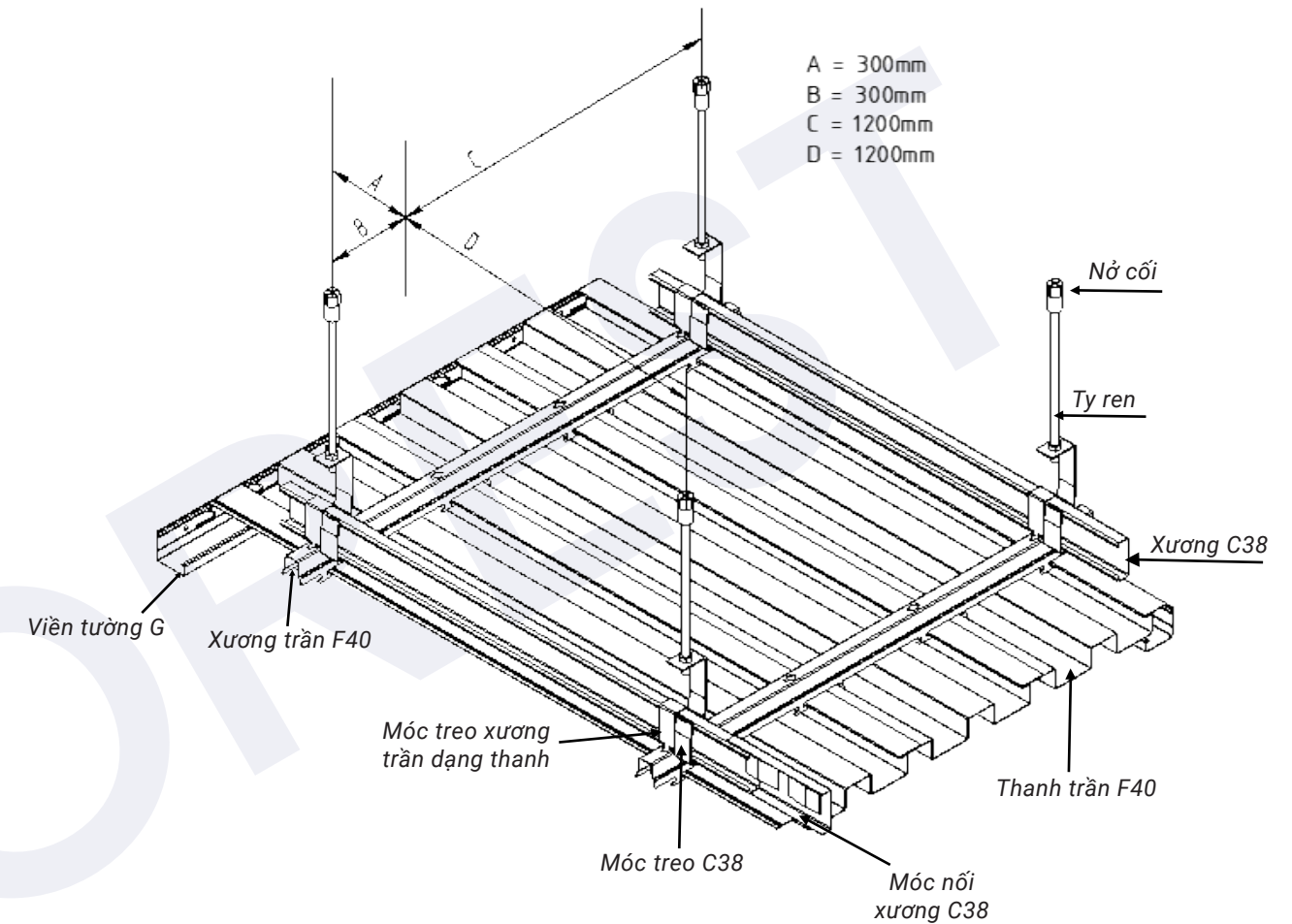
- Đưa 2 cạnh của thanh trần F40 vào vị trí ăn khớp với lầy cài xương trần F40.
- Lắp nối tiếp cách thanh trần F40 lên vị trí lầy cài tương ứng, thanh tiếp theo nối vào lầy thanh đằng trước. Dùng tay bẻ gập các khóa cài trên thanh xương trần F40 để cố định thanh trần F40.
- Các thanh trần lẻ được cắt phù hợp với kích thước cần lắp, cạnh thanh trần lẻ được đặt lên phía trên viền tường G, sau khi lắp ráp bề các vấu cài trên thanh viền tường G để cố định thanh trần.



◦ Công đoạn 8: Kiểm tra lại toàn bộ hệ trần và vệ sinh khu vực thi công

Yêu cầu kỹ thuật

- Hệ trần được lắp đặt phải đạt được độ phẳng trên toàn bộ diện tích lắp ráp, lắp đặt chắc chắn và có tính thẩm mỹ cao. Toàn bộ khu vực thi công được vệ sinh sạch sẽ, để chuẩn bị nghiệm thu và bàn giao.



II. NỘI DUNG KHÁC

- Khi thi công lắp đặt hệ thống đèn hoặc điều hòa âm trần, cần xác định vị trí cần lắp đặt thiết bị, tránh các vị trí treo ty-ren, ở bước cài thanh trần F40 vào hệ xương, để lại phần diện tích trống không lắp thanh trần F40, đủ không gian để thao tác.
- Nên chọn thiết bị cần lắp đặt có kích thước phù hợp với module của trần để hạn chế việc phải cắt thanh trần, làm mất đi tính thẩm mỹ.
- Khi cắt tấm trần để lấy không gian lắp đặt thiết bị, ưu tiên sử dụng các thiết bị cắt chuyên dụng cắt nhôm, cắt không làm biến dạng thanh trần và hỏng lớp sơn bề mặt.
- Một số thiết bị tham khảo khi cắt thanh trần nhôm: khi cắt hình tròn dùng mũi khoét, lưỡi cắt nhôm chuyên dụng, kéo cắt nhôm...
- Chú ý: Không lắp đặt trực tiếp các thiết bị lên thanh trần nhôm. Các thiết bị có thể gây biến dạng sản phẩm.

CÔNG TY CỔ PHẦN ***NHÔM VIỆT DŨNG***

Trụ sở: Số 1 ngõ 43, Phố Dịch Vọng Hậu, Phường Cầu Giấy, TP. Hà Nội, Việt Nam

Nhà máy Miền Bắc: Lô 10B và Lô 18, KCN Quang Minh, Xã Quang Minh, TP. Hà Nội, Việt Nam
Lô I5, KCN Bá Thiện - Phân khu I, Xã Bình Tuyền, Tỉnh Phú Thọ, Việt Nam

Nhà máy Miền Nam: Lô C4-7 và C5-9, KCN Tân Phú Trung, Xã Củ Chi, TP. HCM, Việt Nam

🌐 www.vietdung.com.vn ☎ **Miền Bắc:** 0904 558 099 - **Miền Nam:** 0966 742 068