

HƯỚNG DẪN THI CÔNG TRẦN CARO VUÔNG

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 caro vuông	2
2.2. Khảo sát đưa ra phương án thi công hệ trần caro vuông	3
2.3. Lắp đặt từng chi tiết thành hệ trần caro vuông	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 để tính toán vật tư và chuẩn bị mặt bằng, kiểm tra vuông 4 cạnh nhà, trong trường hợp không vuông, chọn 1 góc vuông nhất để lắp module thanh trần caro vuông đầu tiên.
- Từ diện tích thực tế mặt bằng thi công, tính toán để lắp cân đối toàn bộ hệ trần, trong trường hợp diện tích không đủ để lắp số nguyên lần module. Cân nhắc việc lắp các module trần được lắp ở chính giữa, phần diện tích còn thiếu sẽ được lắp cách đều xung quanh. Hoặc lắp hệ trần từ 1 phía, phần diện tích còn thiếu sẽ được dồn về 1 cạnh hoặc góc khuất tránh làm mất tính thẩm mỹ.

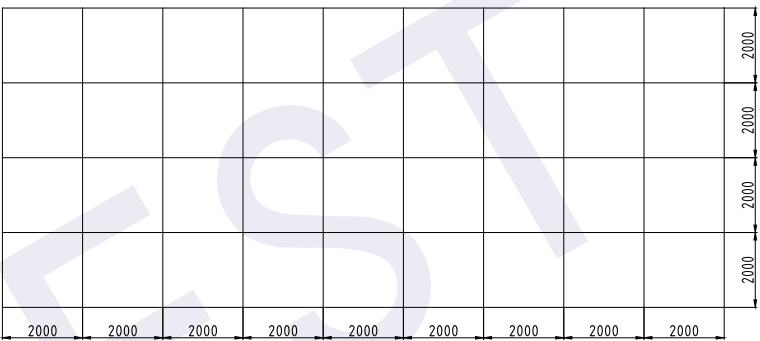
Chuẩn bị dụng cụ

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

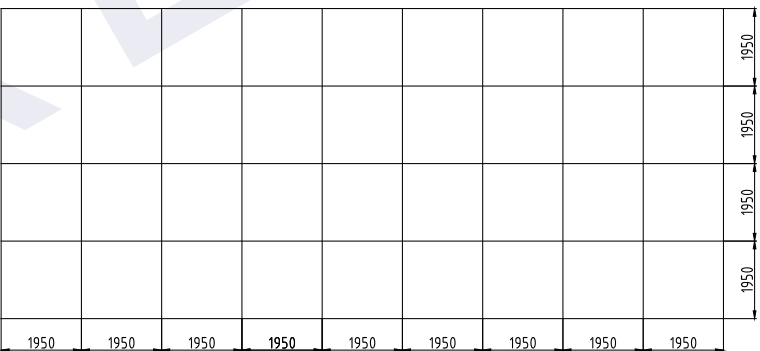
2. PHƯƠNG PHÁP VÀ TRÌNH TỰ THI CÔNG

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

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



Hình 1: Mặt bằng thi công nhiều module trần caro vuông có bước 100x100 và 200x200



Hình 2: Mặt bằng thi công nhiều module trần caro vuông có bước 75x75 và 150x150

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

- 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.

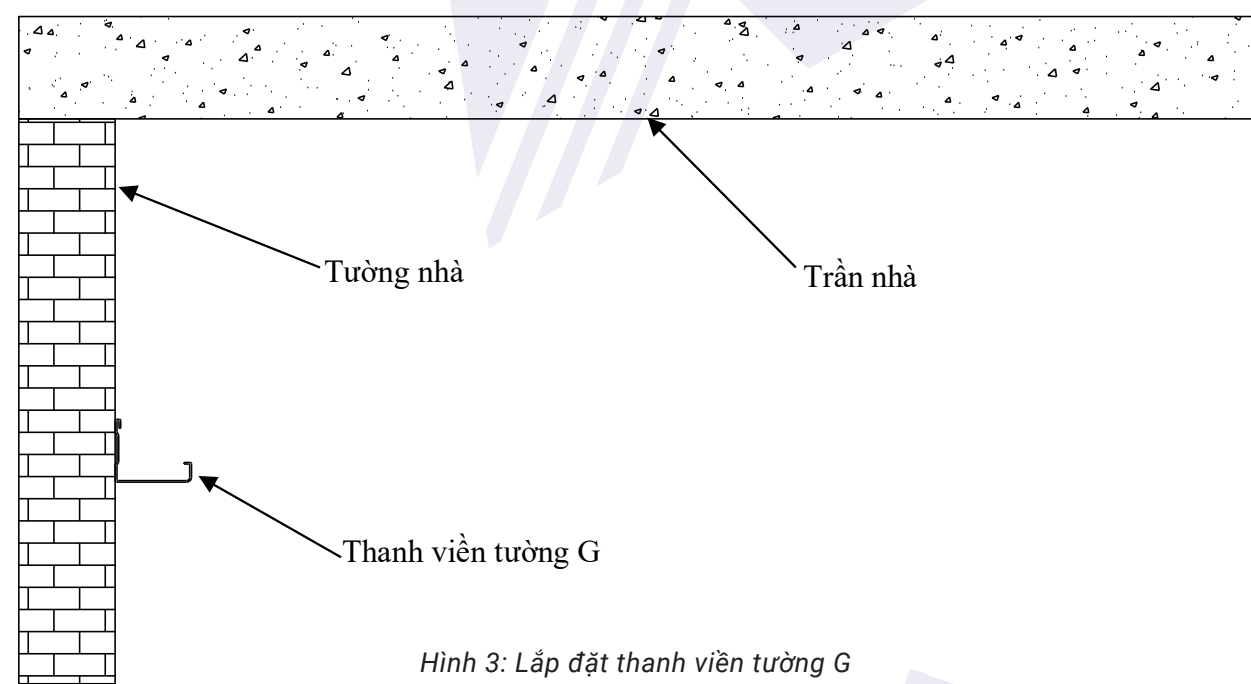
2.3. Bước 3. Lắp đặt từng chi tiết thành hệ trần caro vuông theo trình tự sau:

- 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.



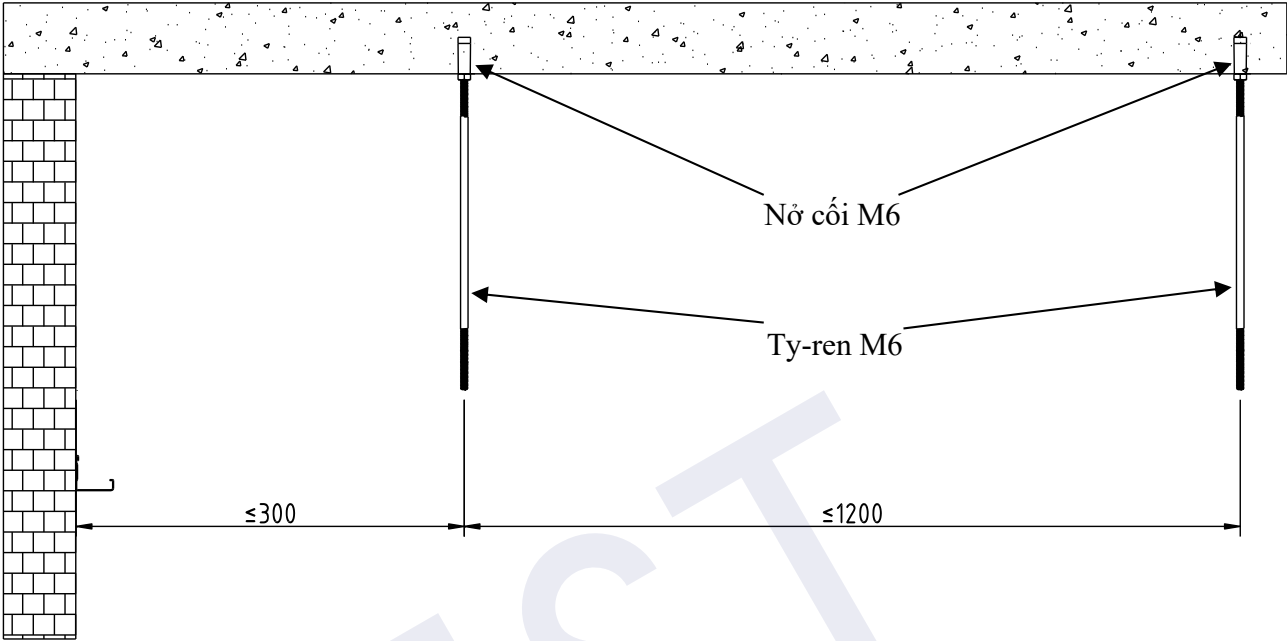
Hình 3: Lắp đặt thanh viền tường G

- 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 cần lắp, sau đó cố định ty-ren vào nở cốt bằng đai ốc M6.



Hình 4: Treo thanh ty-ren lên trần

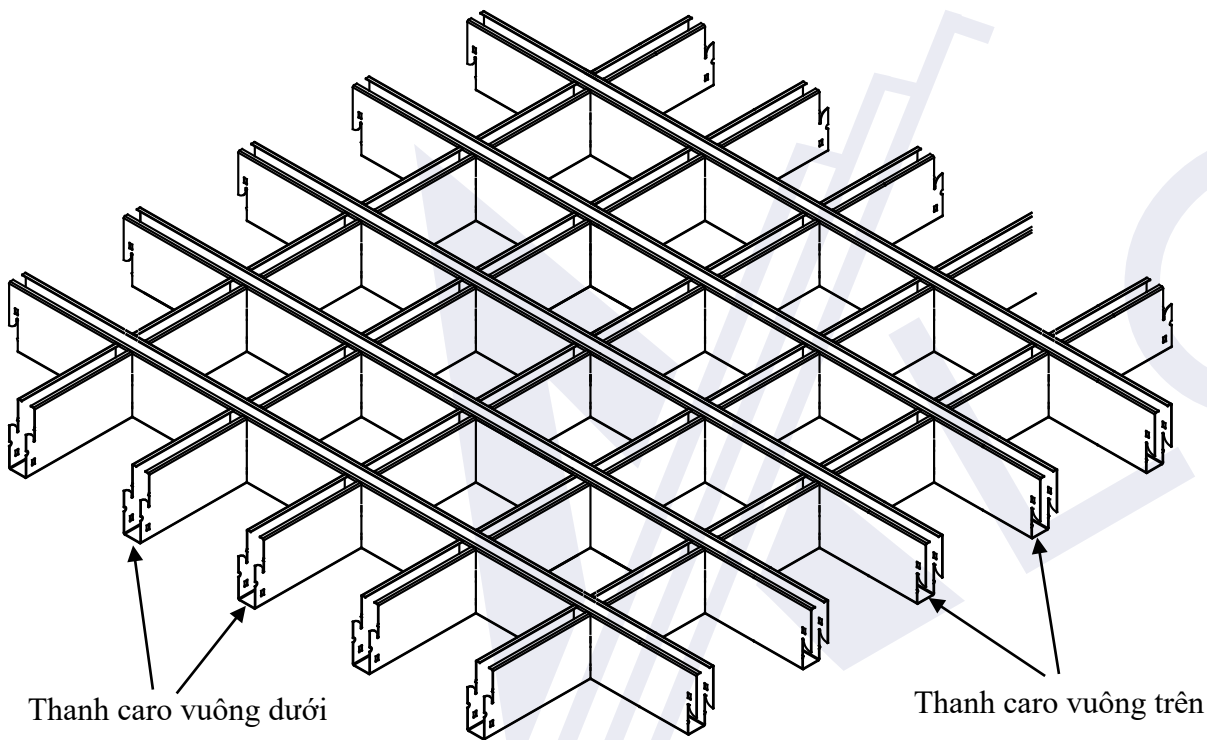
◦ Công đoạn 3: Lắp các thanh trần caro vuông tạo thành các module

Đây là công đoạn được thực hiện độc lập với các công đoạn lắp đặt khác, được thực hiện dưới mặt đất, sau khi lắp hoàn thiện mới tiến hành lắp các module vào hệ trần.

Vật tư	Yêu cầu kỹ thuật
- Thanh trần caro vuông trên - Thanh trần caro vuông dưới.	Các thanh trần caro trên và caro dưới được lắp ghép với nhau tạo thành các module trần chắc chắn, các thanh trần không bị móp méo, biến dạng, đảm bảo tính thẩm mỹ.

Tiến hành

Xếp các thanh caro trên và dưới theo đúng vị trí cần lắp, ép từng thanh caro trên xuống, lưu ý ép đều trên toàn bộ thanh xuống từ từ, không ép riêng từng vị trí liên kết xuống sẽ làm biến dạng thanh trần.



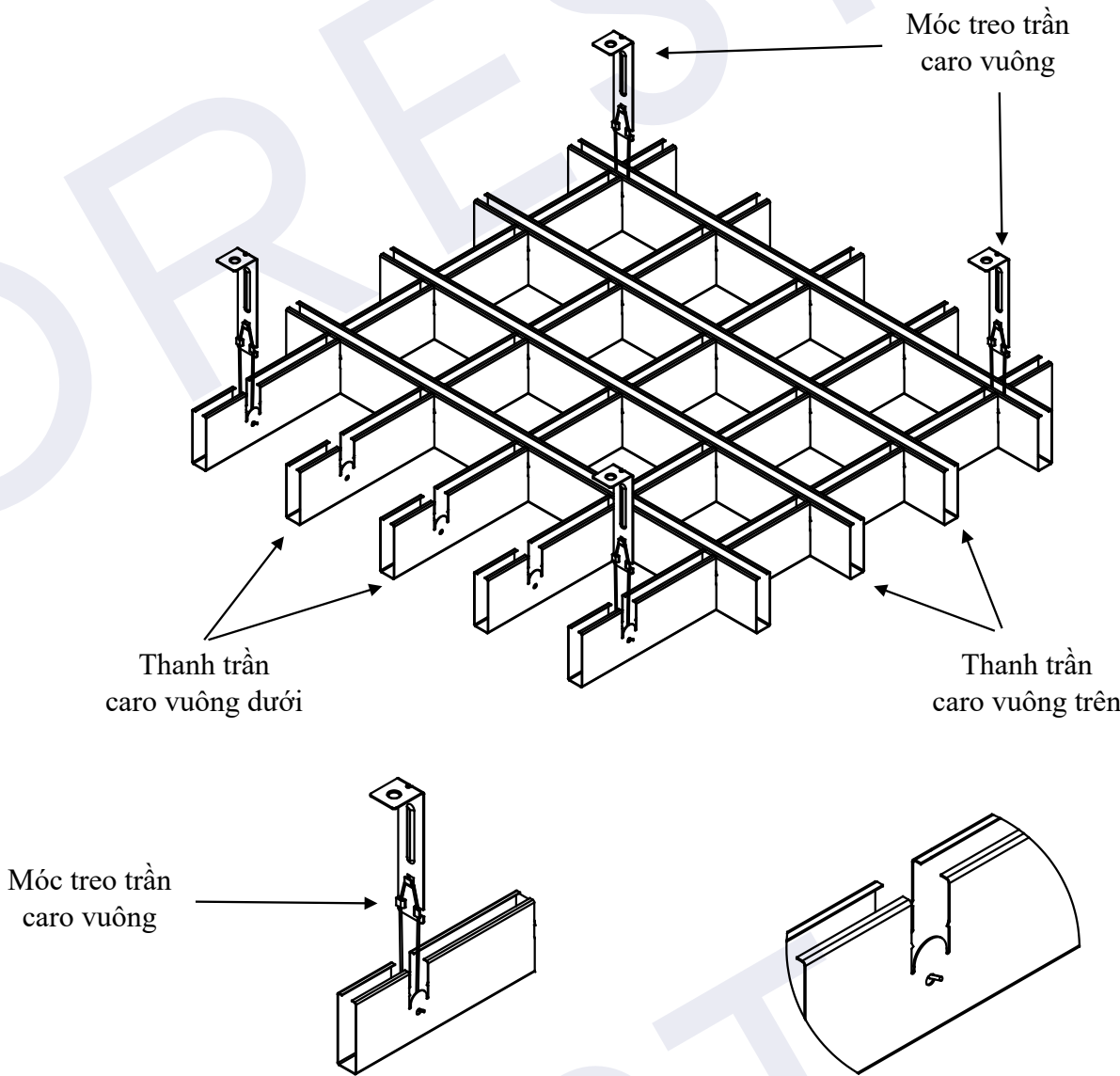
Hình 5: Lắp ráp 1 module thanh trần caro vuông hoàn thiện

◦ Công đoạn 4: Lắp móc treo vào module thanh trần caro vuông

Vật tư	Yêu cầu kỹ thuật
Móc treo trần caro vuông	Móc treo được cài chắc chắn vào thanh trần caro vuông dưới.

Tiến hành

Sử dụng râu thép có sẵn trên móc treo, luồn vào các vị trí lỗ tròn Ø4 có sẵn trên thanh trần caro vuông dưới tạo thành liên kết chắc chắn.



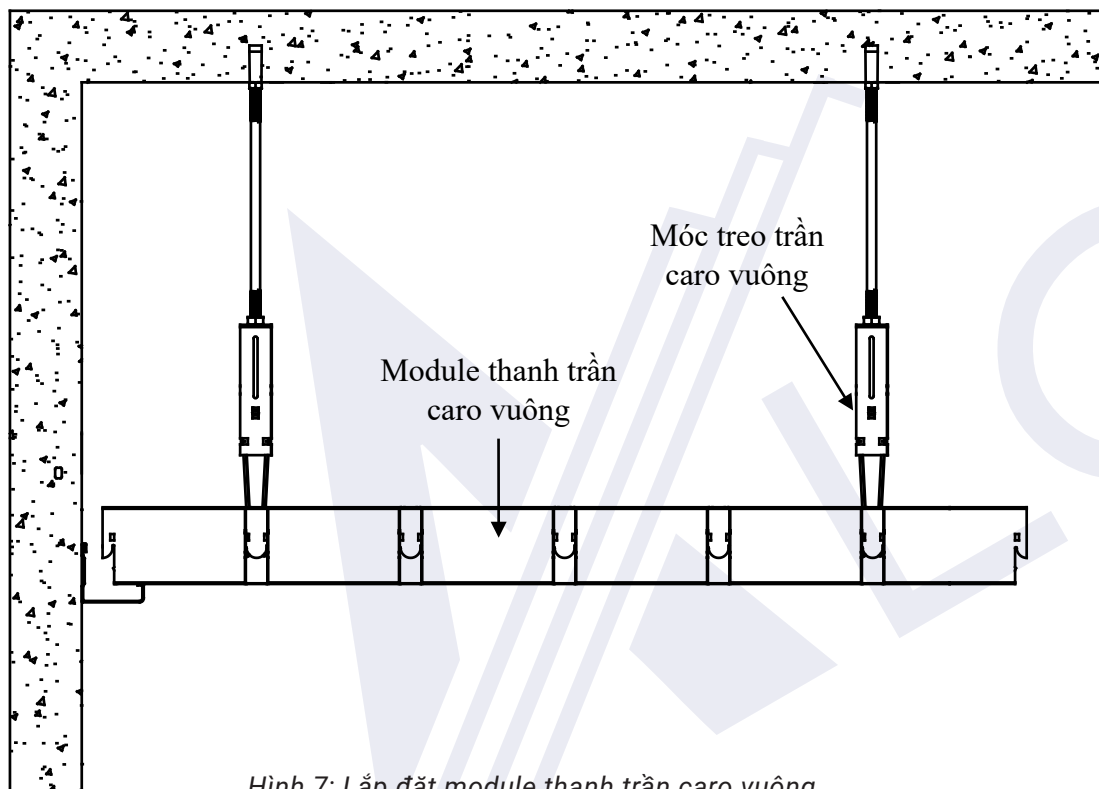
Hình 6: Chi tiết liên kết móc treo và thanh trần caro

◦ Công đoạn 5: Lắp module trần caro vuông vào hệ khung xương và căn chỉnh cao độ

Vật tư	Yêu cầu kỹ thuật
- Module thanh trần caro vuông - Đai ốc M6	Từng module thanh trần được lắp chắc chắn vào hệ trần thông qua các móc treo trần caro vuông, mặt đáy thanh trần caro tiếp xúc với mặt trên của viền tường G, căn chỉnh cao độ đồng đều trên toàn bộ hệ trần.

Tiến hành

- Lắp 1 đai ốc hãm M6 vào ty-ren trước, sau đó đưa module thanh trần vào vị trí cần lắp, xỏ tai móc treo vào thanh ty-ren, lắp đai ốc M6 ở phía dưới để giữ móc treo trên thanh ty-ren.
- Lắp từng module thanh trần caro vào hệ trần, lắp module đầu tiên ở vị trí có góc vuông nhất. Trong trường hợp diện tích lắp ráp không đủ để lắp chắc theo module trần, tiến hành cắt các thanh trần caro tương ứng lắp bù vào các vị trí trống.
- Dùng các dụng cụ như máy bắn tia, thước lá, ống nivo để đánh cao độ, căn chỉnh cao độ từng module đồng đều trên toàn bộ hệ trần. Vặn đai ốc M6 ở đáy móc treo để điều chỉnh cao độ, sau khi điều chỉnh cao độ xong tiến hành xiết đai ốc phía trên để khóa cao độ của trần.
- Ở vị trí 4 cạnh, mặt đáy các thanh trần caro tiếp xúc với mặt trên của viền tường G, sau khi căn chỉnh xong cao độ, bẻ các lẫy trên viền tường G để cố định thanh trần.

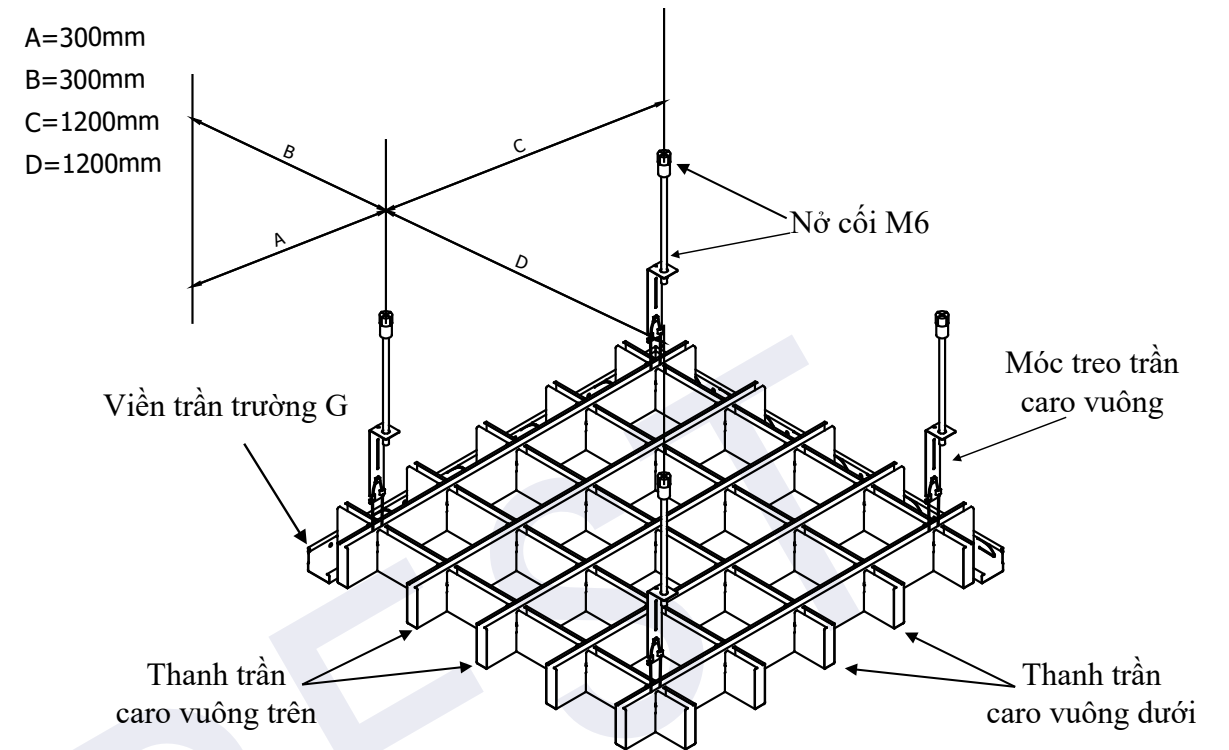


Hình 7: Lắp đặt module thanh trần caro vuông

◦ Công đoạn 6: 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.



Hình 8: Hình ảnh lắp đặt hoàn thiện 1 module trần caro vuông

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 module thanh trần caro vuông vào móc treo, để lại phần diện tích không lắp thanh trần caro vuông, 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, lưới cắt nhôm chuyên dụng, kéo cắt nhôm...
- Khi lắp đặt ở các vị trí nối tiếp của thanh trần caro, khách hàng chú ý không để các điểm nối thẳng trên 1 hàng.

CÔNG TY CỔ PHẦN ***NHÔM VIỆT DŨNG***

Trụ sở

Tòa nhà 2D, số 1 ngõ 43 Dịch Vọng Hậu,
P. Dịch Vọng Hậu, Q. Cầu Giấy, TP. Hà Nội
T: (84) 243 7649666
F: (84) 243 8374020

Nhà máy

NM1: Lô 10B KCN Quang Minh, H. Mê Linh, Hà Nội
NM2: Lô 18 KCN Quang Minh, H. Mê Linh, Hà Nội
Nhà máy Việt Dũng Sài Gòn: Lô C4 - 7
KCN Tân Phú Trung, H. Củ Chi, TP. HCM

Email: alcorest@vietdung.com.vn

Website: www.vietdung.com.vn