



HƯỚNG DẪN LẮP GHÉP HÀNG RÀO GỖ NHỰA

(Hệ Module Lắp Ghép Thông Minh)



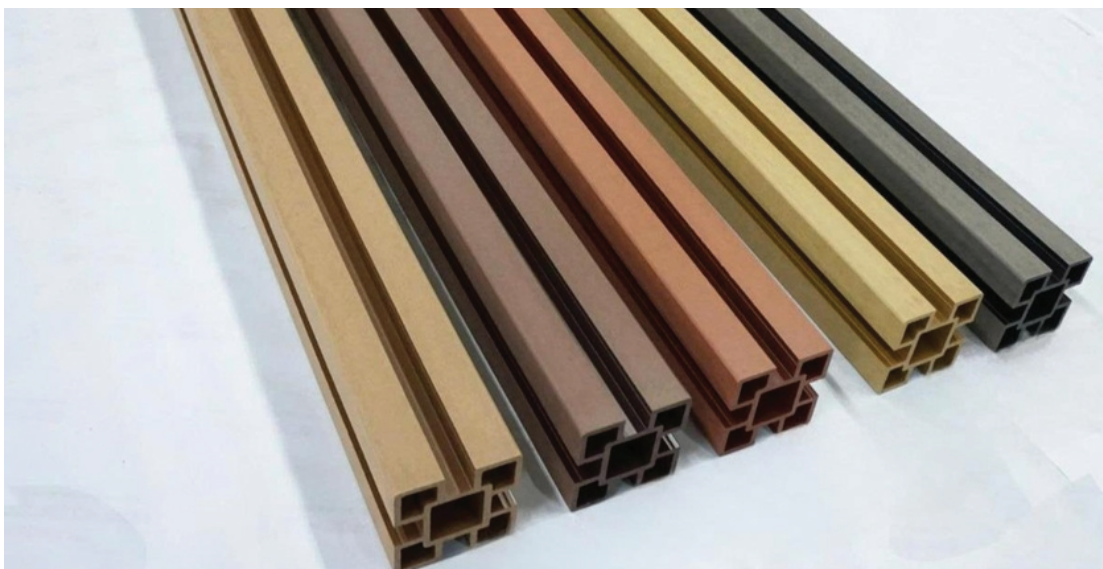


I. CHUẨN BỊ VẬT TƯ & DỤNG CỤ

1. Vật tư chính:

- Trụ gỗ nhựa: 100x100mm (Rỗng tâm).
- Thanh đa năng (Ván hàng rào): 195x22mm (Hèm khóa âm dương).
- Lõi sắt hộp: 40x40mm (Để gia cố lõi trụ).
- Phụ kiện: Nắp chụp đầu trụ 100x100, Chân đế trụ, Chốt inox cố định nền, Ke góc chữ L.

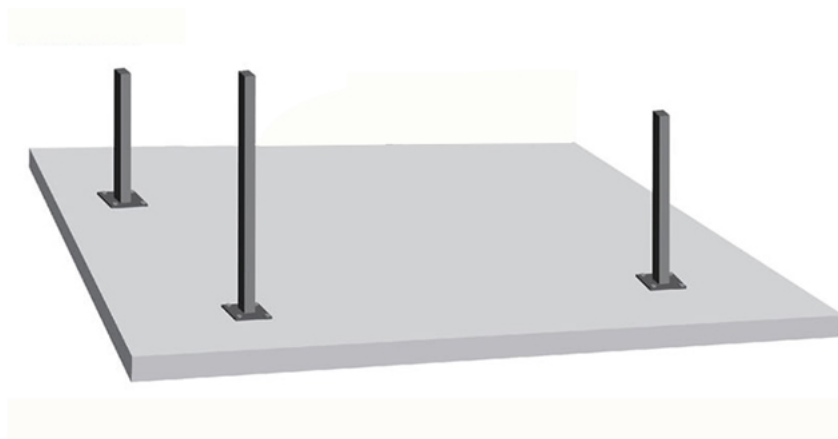
2. Dụng cụ: Máy khoan, máy cắt, thước đo, vít inox, búa cao su.



II. QUY TRÌNH THI CÔNG (5 BƯỚC)

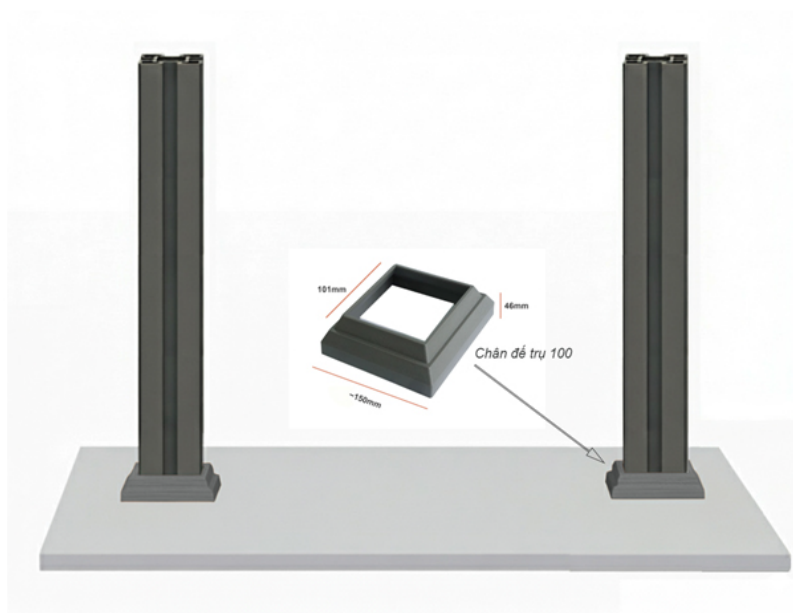
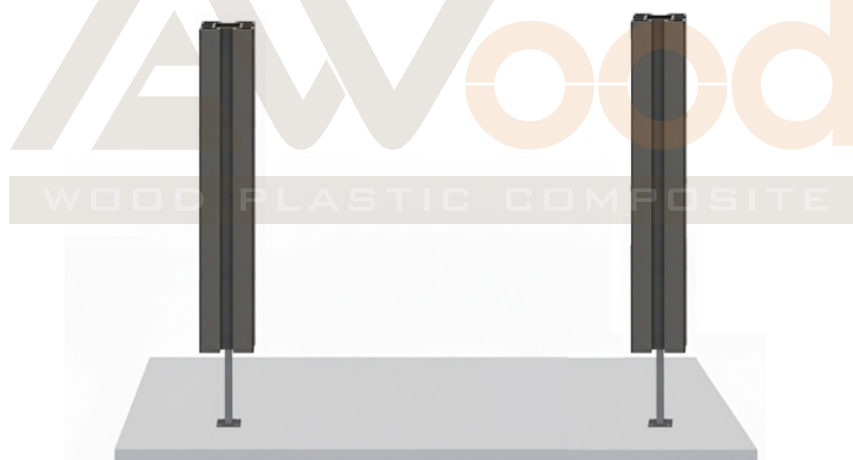
BƯỚC 1: DỰNG KHUNG TRỤ

- Cố định trụ sắt hộp 40x40 xuống nền bằng bản mã và vít.
- Lồng chân đế trang trí vào trụ gỗ nhựa trước, sau đó luồn trụ gỗ nhựa 100x100 ốp ra ngoài trụ sắt.



BƯỚC 2: LỒNG TRỤ GỖ NHỰA VÀ LẮP CHÂN ĐẾ

- Lồng trụ: Luồn trụ gỗ nhựa 100x100R từ trên xuống bao phủ lấy trụ sắt 40x40 bên trong.
- Lắp chân đế: Lồng chân đế trụ vào chân cột ngay ở bước này. Chân đế giúp che kín khe hở giữa trụ và nền, tăng độ thẩm mỹ và ngăn nước đọng chân cột.



BƯỚC 3: CỐ ĐỊNH CHỐT INOX DƯỚI NỀN

Đây là bước quan trọng để giữ cho thanh hàng rào dưới cùng không bị xô lệch.

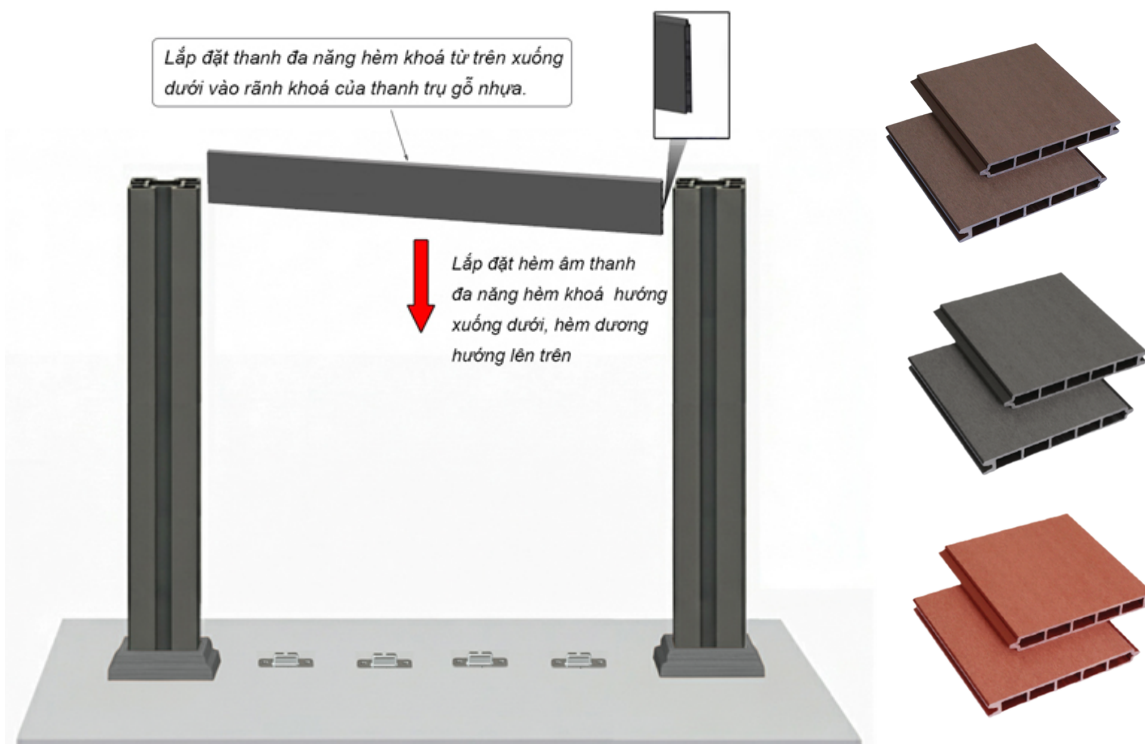
- Thực hiện: Khoan và bắt vít cố định các chốt inox xuống nền, nằm giữa hai trụ cột.
- Khoảng cách: Các chốt nên cách nhau khoảng 50cm.



BƯỚC 4: LẮP ĐẶT THANH HÀNG RÀO ĐẦU TIÊN (THANH ĐÁY)

Đây là bước quan trọng để giữ cho thanh hàng rào dưới cùng không bị xô lệch.

- Chuẩn bị thanh: Cắt góc ở 2 bên của thanh đa năng đầu tiên trước khi lắp để vừa khít với chân đế trụ.
- Thao tác: Thả thanh đa năng từ trên xuống dọc theo rãnh trụ.
- Quy tắc hèm khóa: Hèm âm hướng xuống dưới, hèm dương hướng lên trên.
- Đảm bảo rãnh hèm âm phía dưới khớp hoàn toàn vào các chốt inox đã gắn ở Bước 3.



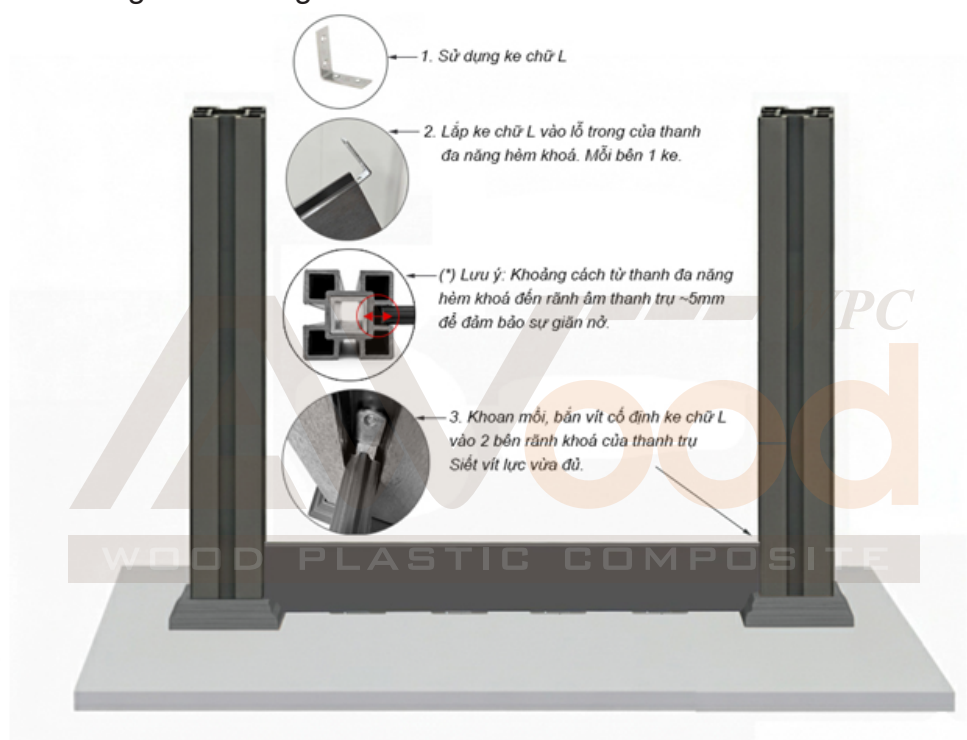
BƯỚC 5: KỸ THUẬT CỐ ĐỊNH BẰNG KE CHỮ L (BƯỚC QUAN TRỌNG NHẤT)

Để hệ thống hàng rào chắc chắn nhưng vẫn chịu được sự giãn nở nhiệt, ta sử dụng ke chữ L

- Vị trí: Luồn ke chữ L vào lỗ rỗng ở mép trên của thanh đa năng (gần hèm dương).
- Sử dụng 2 ke cho mỗi thanh (mỗi đầu 1 ke).
- Cố định: Bắn vít cố định ke chữ L vào rãnh của thanh trụ đứng.

Kỹ Thuật Xử Lý Chống Nứt Vỡ:

- Khoan mối: Bắt buộc phải khoan mối trước khi bắt vít để tránh làm nứt rãnh thanh trụ gỗ nhựa.
- Lực siết: Siết vít với lực vừa đủ, không siết quá chặt gây biến dạng vật liệu.
- Khe hở giãn nở: Bắt buộc để khoảng cách từ mép thanh đa năng đến rãnh âm của thanh trụ khoảng 5mm. Khoảng hở này cho phép nhựa giãn nở khi trời nóng mà không làm cong vênh hàng rào.



BƯỚC 6: LẮP ĐẶT CÁC THANH TIẾP THEO

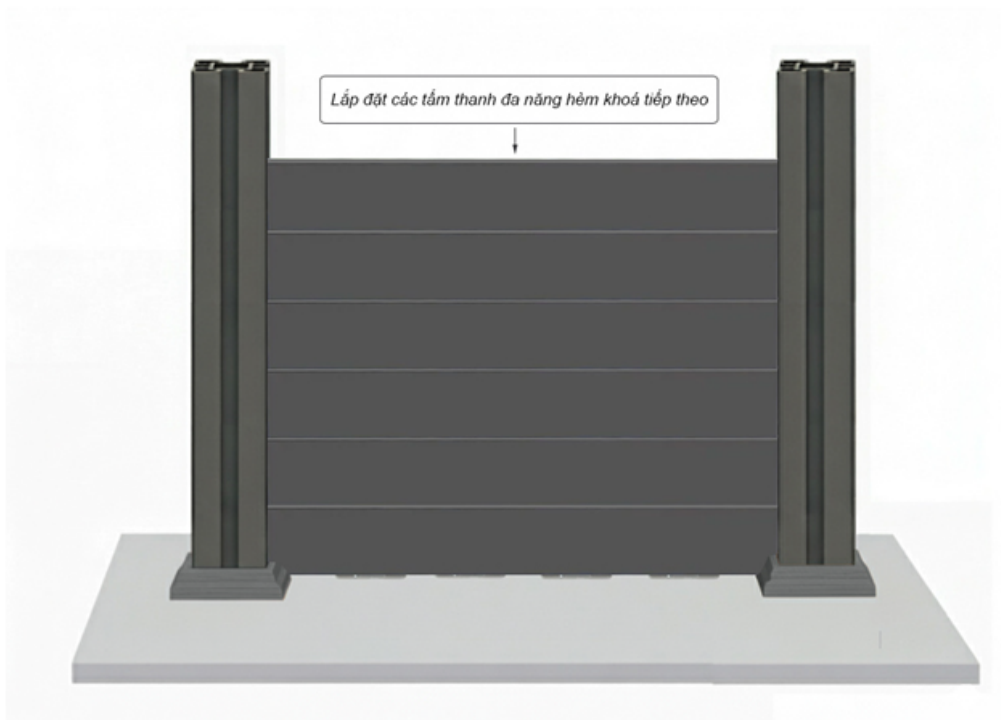
Đây là bước quan trọng để giữ cho thanh hàng rào dưới cùng không bị xô lệch.

- Tiếp tục thả các thanh đa năng tiếp theo từ trên xuống, sập hèm dương của thanh dưới vào hèm âm của thanh trên.
- Lặp lại quy trình bắt ke chữ L (Bước 5) cho từng thanh để đảm bảo độ chắc chắn tuyệt đối.

LƯU Ý KỸ THUẬT QUAN TRỌNG

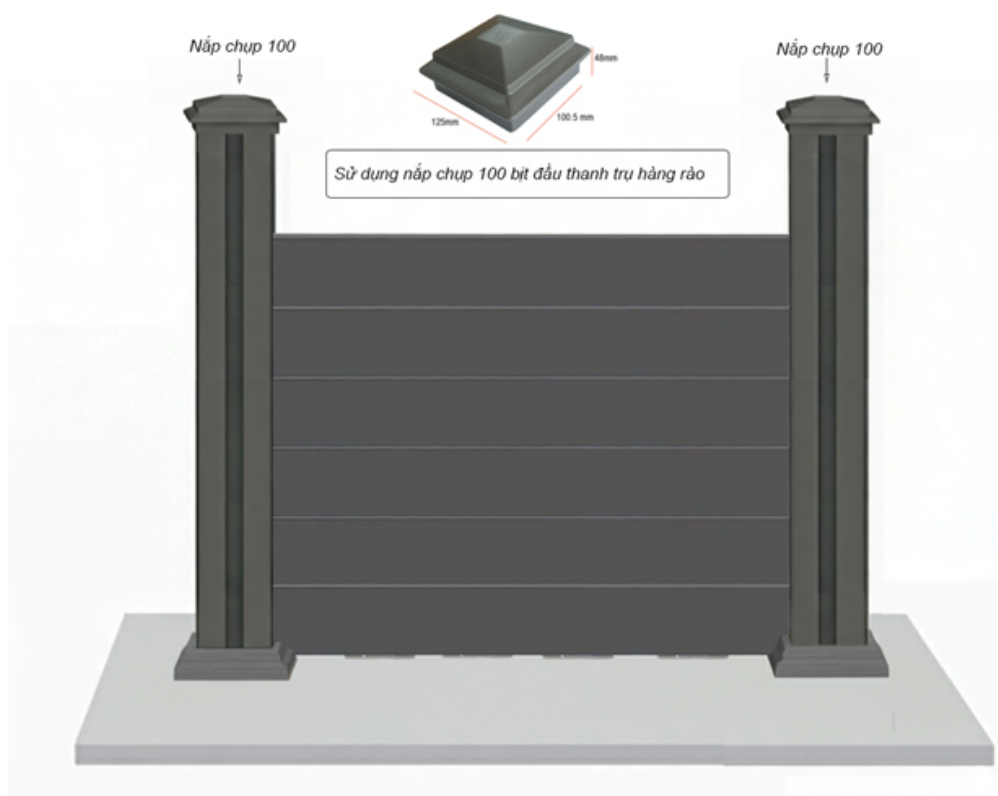
- KHOAN MỐI: Bắt buộc khoan mối trước khi bắt vít để tránh làm nứt vỡ rãnh trụ gỗ nhựa.
- KHE HỖ GIÃN NỞ: Để khoảng cách hở 5mm giữa mép thanh đa năng và đáy rãnh trụ. Tuyệt đối không lắp khít để vật liệu có không gian giãn nở khi trời nắng.
- LỰC SIẾT VÍT: Siết vừa tay, tránh siết quá chặt gây biến dạng bề mặt.





BƯỚC 7: HOÀN THIỆN VỚI NẮP CHỤP

- Sau khi đã lắp đủ chiều cao mong muốn, sử dụng nắp chụp 100x100 đóng vào đầu trụ.
- Tác dụng: Vừa trang trí, vừa ngăn nước mưa và côn trùng làm tổ bên trong lõi sắt.



LẮP GHÉP HOÀN THIỆN BỘ KHUNG HÀNG RÀO GỖ NHỰA

