VÁN HDF

MINH LONG
THỜI TRANG CHO NỘI THẤT

1. TÊN THƯỜNG GỌI

Tên tiếng Việt: Ván sợi gỗ ép mật độ cao, ván HDF | **Tên tiếng Anh:** HDF - High density fiberboard

2. MÔ TẢ SẢN PHẨM

Ván HDF có thành phần chính là sợi gỗ/bột gỗ được chế biến từ các loại gỗ mềm và gỗ cứng, chất kết dính cùng một số thành phần khác được ép dưới nhiệt độ và áp suất cao.

Ưu điểm chính

- Độ bền cơ lý cao, chịu lực va đập tốt
- Chống ẩm tốt
- Cách âm, cách nhiệt tốt
- Dễ dàng gia công bề mặt

Nhược điểm

- Khó phân biệt với MDF bằng mắt thường
- Trọng lượng ván tương đối lớn
- Giá thành cao so với các loại ván gỗ công nghiệp khác

3. ĐỘ DÀY THÔNG DỤNG

1mm, 3mm, 6mm, 9mm, 12mm, 17mm, 18mm, 25mm

4. KÍCH THƯỚC THÔNG DỤNG (RỘNG X DÀI)

Khổ thường (4x8): 1220x2440mm
Khổ nhỡ (4x9): 1220x2745mm
Khổ lớn (6x8): 1830x2440mm

5. THÔNG SỐ KỸ THUẬT CỦA SẢN PHẨM

BẢNG TIÊU CHUẨN ĐỐI VỚI VÁN CHỐNG ẨM HMR/HMR V313

TT No	ĐẶC TÍNH Properties	ĐƠN VỊ Unit	DẢI ĐO THEO CHIỀU DÀY Range of Nominal Thickness (t)	PHƯƠNG PHÁP THỬ Test methods
			15 < t ≤ 19	
1	**Dung sai chiều dày** Thickness Tolerance	mm	±0.3	EN 324-1
2	**Dung sai chiều dài, rộng** Length & Width Tolerance	mm	±5.0	EN 324-1
	Tỷ trọng Density	Kg/m^3	800 - 850	EN 323
4	**Dung sai tỷ trọng** Density Tolerance	Kg/m^3	±7%	EN 323
5	**Độ bền uốn (MOR)** Modulus of Rupture (MOR): Min	N/mm^2	≥32	EN 310
6	**Mô dun đàn hồi (MOE)** Modulus of Elasticity (MOE): Min	N/mm^2	≥3000	EN 310
7	**Liên kết nội** Internal bond (IB): Min	N/mm^2	≥1.0	EN 319
8	**Hàm lượng ẩm** Moisture content	%	4 - 11	EN 322
9	**Độ trương nở chiều dày sau 24h ngâm nước** Thickness swelling after immersion in water in 24 hours: Max	%	≤4	EN 317
10	**Độ bám vít** Screw holding	N	Bề mặt/On surface ≥1000 Cạnh/ On edge ≥800	EN 320
11	**Liên kết nội sau khi kiểm tra theo 3 chu kỳ** Internal bond after 3 cyclic test: Min	N/mm^2	≥0.2	EN 321, 319
12	**Độ trương nở chiều dày sau khi kiểm tra theo 3 chu kỳ** Thickness swelling after 3 cyclic test: Max	%	≤15.0	EN 321, 317

**Thử nghiệm trên ván có độ dày từ 15mm trở lên*

VÁN HDF

6. ỨNG DỤNG CƠ BẢN

Ứng dụng trong sản xuất nội thất gia đình như giường, tủ, bàn, giá kệ TV.

Ván HDF có khả năng cách âm tốt, thường được sử dụng làm nhạc cụ hoặc gia công phòng cách âm/studio/nhà hát,...

Ứng dụng trong sản xuất bàn ghế, tủ tài liệu, hồ sơ, quầy lễ tân, giá kệ trưng bày,... cho văn phòng, công sở, bệnh viện và các khu vực công cộng khác.

Ván HDF có khả năng kháng ẩm cao, chịu tải tốt nên thường được sử dụng làm ván sàn hay tấm ốp cầu thang.

Ván HDF cũng có thể được ứng dụng cho đồ ngoại thất.

7. LƯU Ý VỀ SẢN PHẨM

Lưu ý khi gia công

- Cần để ván nguội sau khi ép và trước khi đem cắt để tránh tình trạng cong ván
- Cần đảm bảo gia công nẹp cạnh đúng kỹ thuật tránh tình trạng hở cạnh ván khiến độ ẩm xâm nhập gây biến dạng đồ nội thất

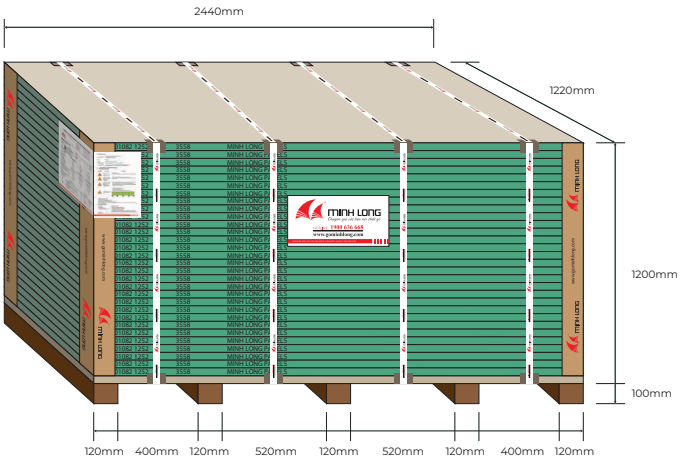
Ván HDF được ứng dụng rất rộng rãi, ngay cả với những sản phẩm dành cho trẻ em, tuy nhiên phải đảm bảo tuyệt đối an toàn về tiêu chuẩn khí thải formaldehyde cũng như các chất độc tiềm tàng khác có thể ảnh hưởng đến sức khỏe. Bên cạnh ván tiêu chuẩn E2 đã được sử dụng rộng rãi, ván E1, E0 là những lựa chọn an toàn thị trường đang hướng tới.

Formaldehyde là chất gây hại cho sức khỏe con người có trong keo dính dùng trong chế biến gỗ nhân tạo (gỗ công nghiệp). Formaldehyde có thể tồn dư trong các sản phẩm gỗ nhân tạo và phát tán ra không khí trong quá trình bảo quản và sử dụng. Khí formaldehyde không màu nhưng có mùi hăng rất mạnh. Với nồng độ vượt tiêu chuẩn, hít phải formaldehyde gây ra các vấn đề về da, mắt, có thể làm đau đầu, nóng ở họng và khó thở,...

Với những khu vực có độ ẩm cao nên sử dụng ván HDF chống ẩm. HMR V313 là ván đạt tiêu chuẩn chống ẩm cao nhất hiện nay.

8. LƯU Ý BẢO QUẢN

Bảo quản ván ở nơi khô ráo, thoáng gió (tránh hút ẩm vào ván), tránh ánh nắng mặt trời chiếu trực tiếp làm ảnh hưởng tới màu sắc của bề mặt tấm ván.

Nên bao gói, đai kiện hoặc kê đè hợp lý với những kiện ván đã mở kiện sử dụng để tránh cong vênh những tấm ván trên cùng cũng như tránh tình trạng hút ẩm ngược vào ván.

Không kéo rê bề mặt và đảm bảo có đủ 5 thanh kê có chiều dài và chiều cao bằng nhau khi xếp ván.