



# F.GREEN PROFILE

# F.GREEN

Vật liệu xanh...

.....cho tương lai bền vững





## Lời giới thiệu

Hiện nay, tình trạng ô nhiễm môi trường ngày càng trầm trọng, hiệu ứng nhà kính ở mức báo động, hậu quả to lớn ảnh hưởng đến môi trường và sức khỏe con người ngày càng rõ rệt. Trong lĩnh vực xây dựng, việc lựa chọn các loại vật liệu bền vững làm giảm thiểu tác động tới môi trường, hoặc có ảnh hưởng tích cực đến môi trường và an toàn sức khỏe con người là nhiệm vụ và trách nhiệm của các nhà sản xuất, đơn vị tư vấn, các nhà thầu và Chủ đầu tư.

**Plywood** – vật liệu được đánh giá là vật liệu xanh bền vững, góp phần hấp thụ khí thải CO<sub>2</sub> thông qua việc thúc đẩy trồng rừng, là vật liệu có thể tái tạo, và có độ bền rất cao; Plywood là loại gỗ công nghiệp tốt nhất, có nhiều ưu điểm vượt trội và thân thiện với môi trường nhất trong số các loại gỗ công nghiệp như MDF, HDF, ván dăm, gỗ nhựa,...

# F.GREEN PLYWOOD

Với sự kỳ vọng cung cấp cho thị trường Việt Nam một loại vật liệu xanh và bền vững, an toàn cho sức khỏe con người trong lĩnh vực sản xuất nội thất, **F.Green** cam kết mang đến cho Quý Khách hàng sản phẩm Plywood chất lượng cao, sử dụng từ nguồn gỗ rừng trồng tại địa phương, an toàn sức khỏe cho người sử dụng.

**F.Green** hi vọng có thể hợp tác và đi chặng đường dài với Quý Khách hàng và chung sức cùng nhau bảo vệ môi trường, vì một thế giới xanh và cuộc sống chất lượng hơn!



## Sứ mệnh:

"Chúng tôi cam kết đóng góp cho sự phát triển bền vững của cộng đồng, bằng cách nghiên cứu, phát triển và cung cấp các vật liệu xanh, thân thiện với môi trường "



# Tầm nhìn:

**Sản phẩm:** F.green luôn nỗ lực để tạo ra các sản phẩm mới và cải thiện hiệu suất của các sản phẩm hiện có để đáp ứng nhu cầu của thị trường mà không gây tác động tiêu cực cho môi trường.

**Tiết kiệm Năng lượng và Tài nguyên:** F.green cam kết sử dụng tài nguyên một cách hiệu quả nhất có thể và giảm lượng năng lượng tiêu hao trong quy trình sản xuất.

**Các hoạt động cộng đồng:** Thường xuyên tổ chức các hoạt động hội thảo truyền cảm hứng cho cộng đồng về vật liệu xanh và phát triển bền vững.

**Tuân thủ các Quy định và Chuẩn môi trường:** Chúng tôi tuân thủ các quy định về môi trường trong quá trình sản xuất và các hoạt động kinh doanh.



**F.GREEN Plywood** là loại ván ép có kết cấu được làm từ các loại gỗ cứng là gỗ keo và gỗ bạch đàn, chọn lọc dựa trên mật độ, độ bền liên kết, khả năng chống va đập cao và đặc tính hoàn thiện bề mặt. Được thiết kế để mang lại hiệu suất với hiệu chuẩn 100% cả hai bên, bề mặt tiêu chuẩn ép được melamine, laminate, veneer.

**F.GREEN plywood** được sản xuất với chất kết dính Melamine urea formaldehyde và bằng chất chống thấm sôi water boiler proof (WBP-optional), chất lượng cao cấp với hàm lượng formaldehyde cực thấp (dưới 0.05ppm), keo đạt tiêu chuẩn E0/ Carb P2.



- ✓ **Chất lượng vượt trội**
- ✓ **Tiến độ sản xuất nhanh**
- ✓ **Giá thành hợp lý**

**Plywood F.Green** được sản xuất bằng dây chuyền và công nghệ hiện đại. Dưới bàn tay các thợ lành nghề, mỗi tấm lá đều được chọn lọc và xử lý kỹ càng. Mỗi công đoạn sản xuất đều được giám sát chặt chẽ bởi quy trình sản xuất khoa học.

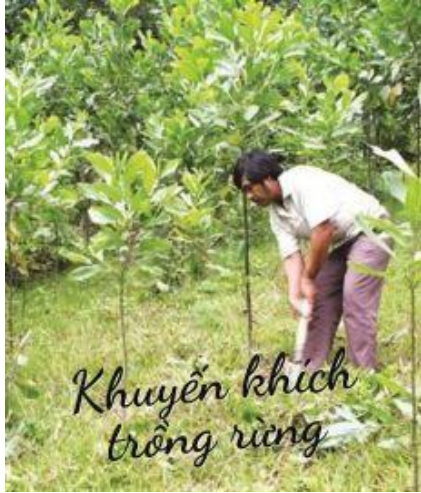


Nhà máy với diện tích sản xuất là 12.000m<sup>2</sup> nằm tại tỉnh Lạng Sơn, nguồn nguyên liệu được lấy từ nguồn gỗ rừng trồng tại địa phương; đảm bảo nguồn cung ứng ổn định và ngược rõ ràng tại Việt nam.





# F.GREEN PLYWOOD VẬT LIỆU XANH



## Nguyên liệu đầu vào

Gỗ rừng trồng keo, bạch đàn..  
Keo E0 an toàn cho sức khỏe



## Quy trình Sản xuất

Tiêu tốn ít năng lượng  
Tận dụng mẫu gỗ thừa để đưa vào đốt lò hơi



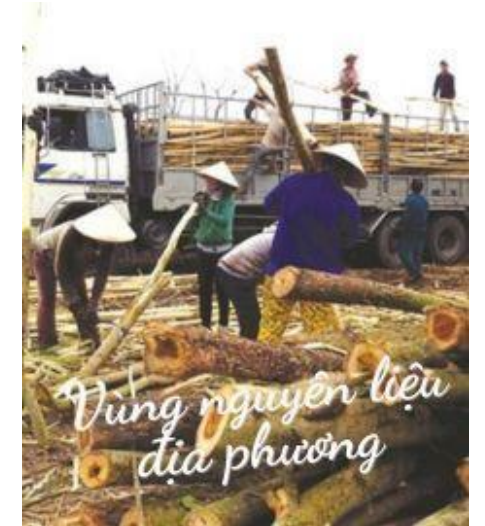
## Chất lượng sản phẩm

Độ cứng, độ bền cao nhất trong dòng gỗ công nghiệp  
An toàn cho sức khỏe



## Vòng đời sản phẩm

Có thể tái chế



## Vận chuyển

Sản xuất tại Việt Nam hạn chế phát thải CO2 trong quá trình vận chuyển

## COMPANY'S INFORMATION:



COMPANY NAME	: VIET NAM ENERGY AND ENVIRONMENT JOINT STOCK COMPANY
ADDRESS	: KĐT quân đội, Thạch Bàn, 537 Bát khối, Long Biên District, HaNoi City, Vietnam
PHONE	: +84 0931 731 769
EMAIL	: contact.fgreen@gmail.com

## SECTION 1: PRODUCT

Name	PLYWOOD
<b>DIMENSIONS</b>	
Thickness (mm)	5, 9, 12,15,18, 25
Size ( mm)	1220x2440, 1230x2450
<b>TOLERANCES</b>	
Length and Width (mm)	./- 2mm
Thickness	./- 0.5mm
Size ( mm)	./- 1mm
Diagonal (mm)	Max 2mm
<b>MOISTURE CONTENT</b>	
Low	> = 8%
High	< =14 %
<b>CORE MATERIAL</b>	
Wood material	Hardwood ( Acacia spp, Eucalyptus spp,...)
Density	530-650kg/M3
Origin	Vietnam

## CERTIFICATE

Certificate No. :	CARB/EPA 18035
In accordance with:	Sections 93120-93120.12, California Code of Regulations - to Reduce Formaldehyde Emissions from Composite Wood Products and 40 CFR part 770 — Formaldehyde Standards for Composite Wood Products under regulation of TSCA Title VI.

## GLUE

Product name :	Melamine- Urea – Formaldehyde Resin	
Composition/Information on Ingredients:	CAS No	Concentration (%)
Urea/ Melamine Formaldehyde Resin	25036 – 13 -9	48 – 65
Formaldehyde	50 – 00 - 0	< 1.5
Water	7732 – 18 - 5	35 - 52

## Chemical Characteristics

Chemical substance or group name :	Urea Formaldehyde Resin
Other names :	Polyoxylin, Polyoxymethyleneurea,
Oxymethyleneurea CAS No. :	9011 – 05 – 6
Appearance :	Liquid
Color :	Milky White
Odor :	Pungent

## Physical Characteristics

Viscosity ( 30°C)	40-200cPs
Specific Gravity ( 30°C)	1.1900-1.2690
Resin Content ( wt%)	48-65%
PH value ( 30°C)	7.0-9.0
Free formaldehyde	< 1.5%
Compatibility to water	min. 1:1

# Chứng chỉ xanh:

## LOTUS GREEN PRODUCT CERTIFICATE

**Product Name:** F.Green Plywood **Certification number:** 00017 06 007

**Product Brand:** F.Green

**Product Category:** 06 Wood, Plastics, and Composites

**Certificate holder:** Viet Nam Energy And Environment Joint Stock Company  
No. 7, Lane 227/30, Thach Ban Street, Group 6,  
Thach Ban Ward, Long Bien District, Hanoi City, Vietnam

**Date of Issuance:** February 2, 2024

**End of Validity:** February 2, 2026

**Product Reviewer:**

Arden Linh Nguyen  
Vietnam Green Building Council

Signature 

THE PRODUCT HAS BEEN ASSESSED ACCORDING TO THE ASSESSMENT CRITERIA OF LOTUS GREEN BUILDING PRODUCT CERTIFICATION SCHEME AND HAS BEEN ENDORSED BY THE VIETNAM GREEN BUILDING COUNCIL



Executive Director  
Vietnam Green Building Council



Report No.: VN-QT-VC230780 Date: July 19, 2023



**ASTM D6007-14 Small Chamber Testing of Composite Wood Products CARB ATCM & EPA TSCA VI Program for Thanh Truc Manufacture and Trading Co., Ltd**

**General**

The ICTT Corporation Hanoi Office, performed client requested formaldehyde emission test of panel products according to general guidelines of ASTM D6007-14, "Standard Test Method for Determining Formaldehyde Concentrations in Air from Wood Products Using a Small-Scale Chamber."

**Test Specimen Data**

The samples were selected at the manufacturing facility by manufacture. They were individually wrapped and shipped. The samples remained sealed and stored in a room maintained at t 50±5% RH, 24±3°C (75±5°F) prior to testing. The formaldehyde background concentration in the air where the specimens were conditioned was documented at <0.01 ppm.

Mill Name:	<b>Thanh Truc Manufacture and Trading Co., Ltd</b>		
Mill No.:	ICTT-18035	Products Type:	HWPW-VC
Mfg. Date:	2023.06.19	Sample Size:	250*150 mm 3 PCS
Revd. Date:	2023.07.14	Product/Batch ID:	001300623
Conditioning Time:	5 days	Test Type:	Entrusted Test

**Test Method and Results**

The samples were placed in the chamber (volume = 0.2 m<sup>3</sup>) with all edges sealed with aluminum tape, and the chamber was maintained at 25±1°C and 50±4%. The formaldehyde concentration of make-up air and the chamber were both measured at <0.02 ppm. After allow time for no less than three full air changes, air samples were drawn at a rate of one (1) L/minute for 30 minutes. Emission values were determined with spectrophotometer analysis 7230G. The Formaldehyde Emissions are corrected to an emission level at standard conditions (50% RH and 77 °F).

Sample No.	Small Chamber Test No.	Test Date	Chamber Q/A Ratio (m <sup>3</sup> /h)/m <sup>2</sup>	Thickne ss mm	Total Exposed Area m <sup>2</sup>	Flow L/min	Time h	Temp. °C	RH %	Formaldehy de Emission ppm
QT-230719-2	CB2	2023-07-19	1.172	12	0.225	4.395	2.5	24.27	53.95	0.017
<b>Result</b>										<b>0.017</b>


The ASTM D6007-14 test result **MEET** the §770.10 of 40 CFR Part 770 (EPA TSCA Title VI) & CARB 93120, Table1, Phase 2 limitation of 0.05 ppm for HWPW-VC and HWPW-CC; 0.09 ppm for PB; 0.11 ppm for MDF and 0.13 ppm for tMDF.

This testing report is responsible for the received samples only, where the sample pictures are attached in this report appendix.

**TEST REPORT DUPLICATION**

This test report shall not be reproduced, except in full, without the written approval of ICTT Corporation.

Approved:   
Date: 2023-07-19

Prepared:   
Date: 2023-07-19

# Tiêu chí đánh giá xanh cho vật liệu nội thất:

Tiêu chuẩn	Nơi ban hành	Phép thử	Nồng độ Formaldehyt	Ghi chú
CARB 2	Mỹ	ASTM E1333 hoặc ASTM D6007.	<0,05 ppm.	Trong mỗi triệu phần của sản phẩm gỗ đó có 0,05 phần là formaldehyde
F4 Star	Nhật	Không quy định về phép thử	< 0,03 ppm	Trong mỗi triệu phần của sản phẩm gỗ đó có 0,03 phần là formaldehyde
E0	Châu Âu	Phương pháp desiccator	không vượt quá 0,5 mg/m <sup>3</sup>	Trong 1m <sup>3</sup> không khí không quá 0,5mg formaldehyde
E1	Châu Âu	Phương pháp desiccator	không vượt quá 1,5 mg/m <sup>3</sup>	Trong 1m <sup>3</sup> không khí không quá 1,5mg formaldehyde
E2	Châu Âu	Phương pháp desiccator	không vượt quá 5 mg/m <sup>3</sup> .	Trong 1m <sup>3</sup> không khí không quá 0,5mg formaldehyde



# Hệ thống chứng chỉ xanh

**LOTUS:** Hệ thống chứng nhận công trình xanh toàn diện được phát triển cho thị trường xây dựng tại Việt Nam. Các yêu cầu của LOTUS được điều chỉnh nhằm phù hợp với thực tiễn ngành xây dựng Việt Nam - “Vật liệu & Tài nguyên”



**LEED:** Hệ thống chứng nhận công trình xanh toàn diện, được phát triển tại Mỹ và phù hợp cho các dự án hướng tới nhận diện thương hiệu quốc tế. Các yêu cầu của LEED chủ yếu thích hợp với các thị trường xây dựng tại các nước phát triển hơn là các nước nước đang phát triển - “Cách thức sử dụng nhiên liệu và vật liệu”



**EDGE:** Hệ thống chứng nhận tập trung vào các tiêu chí Năng lượng, Nước và Năng lượng hàm chứa của Vật liệu, phù hợp với các dự án có mục tiêu tối thiểu hoá mức tiêu thụ tài nguyên - “**Tiết kiệm nước – Tiết kiệm năng lượng – Tiết kiệm vật liệu**”



**Green Mark:** Hệ thống chứng nhận công trình xanh của Singapore. Các tiêu chuẩn của Green Mark chủ yếu phù hợp với thị trường xây dựng tại các nước phát triển. Quy định về “**Chất lượng môi trường bên trong các tòa nhà**”



## Sản phẩm

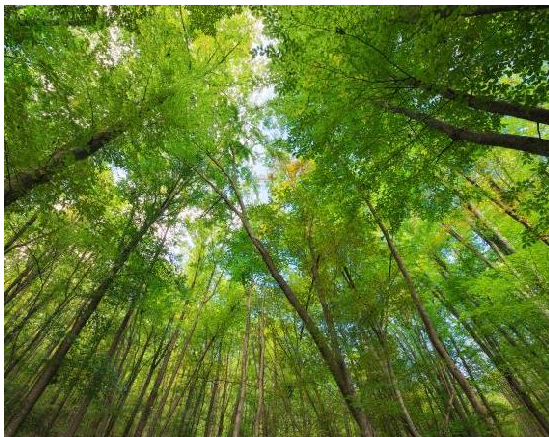
Plywood phủ veneer nhân tạo

Plywood phủ veneer

Plywood phủ sơn UV

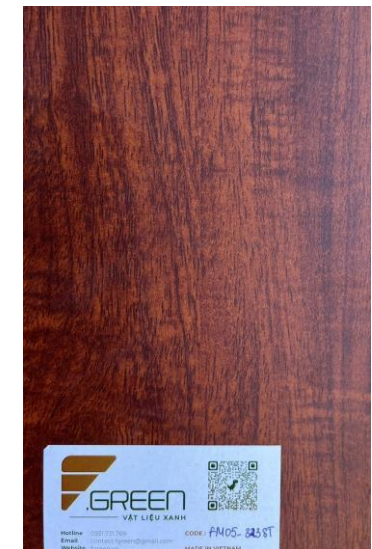
Plywood phủ melamine

Plywood sơn hiệu ứng



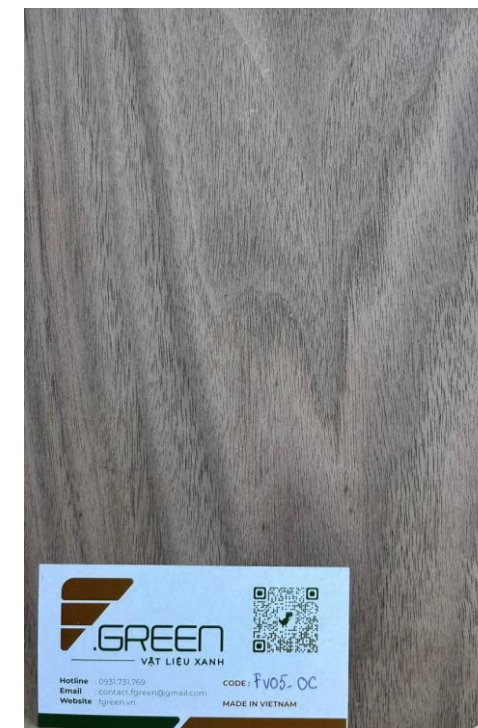
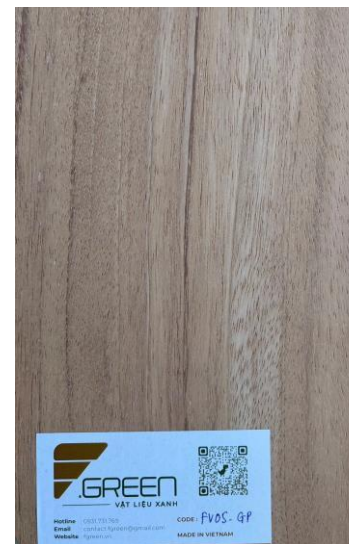
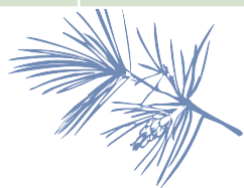
## PLYWOOD MELAMINE

Kích thước:	1230 x 2450 (mm)
Độ dày:	5.2 – 25mm
Bề mặt:	Melamine
Cốt gỗ:	Keo, bạch đàn
Keo	E0, CARB P2
Ứng dụng	Tủ, đồ nội thất,....



## PLYWOOD VENEER

Kích thước:	1220 x 2440 (mm)
Độ dày:	5.2 – 25mm
Bề mặt: AA, AB, CC, CD, DE	Birch, Poplar, tần bì, óc chó, sồi, gỗ,...
Cốt gỗ:	Keo, bạch đàn
Keo	E0, CARB P2
Ứng dụng	Tủ, đồ nội thất,....





## PLYWOOD PHỦ UV

Kích thước:	1220 x 2440 (mm)
Độ dày:	5.2 – 25mm
Bề mặt:	Phủ UV 1 mặt, 2 mặt
Cốt gỗ:	Keo, bạch đàn
Keo	E0, CARB P2
Ứng dụng	Tủ, đồ nội thất,....



## PLYWOOD MẶT CÔNG NGHỆ

Kích thước:	1220 x 2440 (mm)
Độ dày:	5.2 – 25mm
Bề mặt:	Mặt kỹ thuật
Cốt gỗ:	Keo, bạch đàn
Keo	E0, CARB P2
Ứng dụng	Tủ, đồ nội thất,....

## References:



Dự án :  
Taiyo hotel and  
apartment Đà Nẵng  
Chủ đầu tư: Taiyo Group

Hạng mục:  
tủ bếp, tủ quần áo, vách  
đầu giường



**References:**

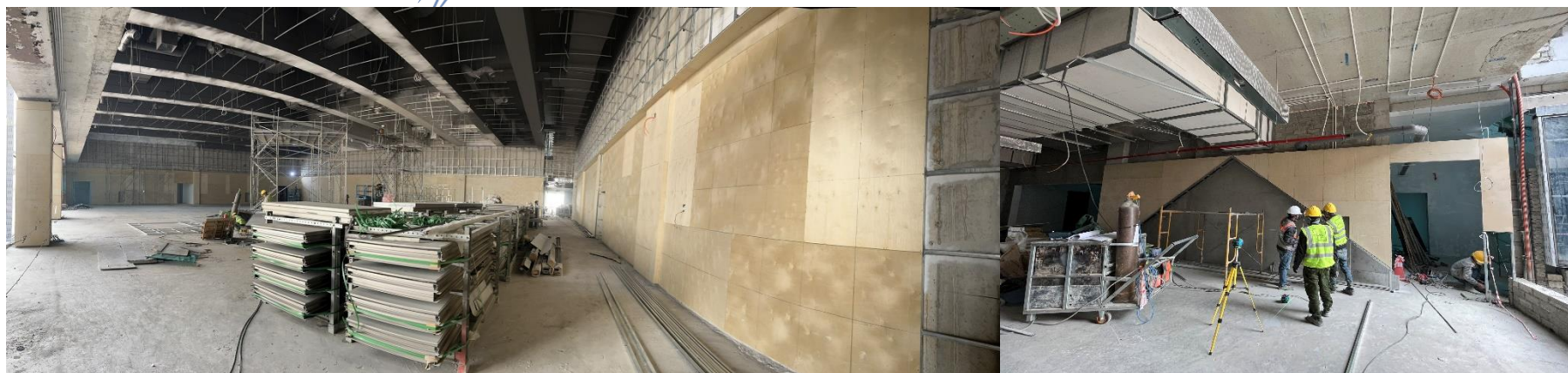


**Dự án** : Chung cư  
Han Jardin Ngoại  
giao đoàn  
**Chủ đầu tư**: Taseco

**Hạng mục**: Tủ bếp  
không chậu rửa và  
tủ lavabo



## References:



Dự án : Trường liên cấp Dwight- The manor Central park  
Chủ đầu tư: Bitexco

Hạng mục: Vách tiêu âm, ốp vách

## LIÊN HỆ

---

QR CODE



Email address:

[contact.fgreen@gmail.com](mailto:contact.fgreen@gmail.com)

Hotline: 0931.731.769