

ADD LIFE  
TO YOUR HOME



مظلات  
Pergola



أرضيات  
Flooring



جداريات  
Walls



مجموعة فازه الصناعية  
Fazah Industrial Group

منتجات الخشب البلاستيكي  
Wood-plastic composites

WPC



# ABOUT US

تأسست مجموعة شركة فازه الصناعية في عام ١٤٢٢هـ الموافق ٢٠٠٢م في مدينة الرياض وممثلة ب ( مصنع فازه للاخشاب البلاستيكية)  
من منطلق توفير الاختيار الامثل للسواتر والمظلات والتكسيات باختيار الخامات الجيدة والمقاومة للعوامل المناخية  
(أشعة الشمس والامطار).

استطعنا بفضل الله ان نضع هذه الاخشاب البلاستيكية والمصنعة تحت اشراف هندسي وعلى اعلى معايير الجودة والدقة في احد اشهر  
المصانع بالمملكة ( مصنع فازه للاخشاب البلاستيكية ) ولتقدم التصاميم الابداعية وتلبي العملاء داخل المملكة والخليج العربي

Fazah Industrial group Co. was established in 1422H-2002G in Riyadh represented by  
(Fazah plastic wood factory) in order to provide the best choice for barriers, Umbrellas and taps by choosing good materials  
and weather resistance (sunlight, rain, etc)

We were able to manufacture these plastic and manufactured wood under engineering supervision and at the highest  
standards of quality and accuracy in one of the most famous factories in the Kingdom (Faza Factory for Plastic Wood) to  
provide creative designs and meet the clients needed in the Kingdom and the Arabian Gulf



VISION رؤية  
2030  
المملكة العربية السعودية  
KINGDOM OF SAUDI ARABIA

Our Vision & Mission



# Our Vision رؤيتنا

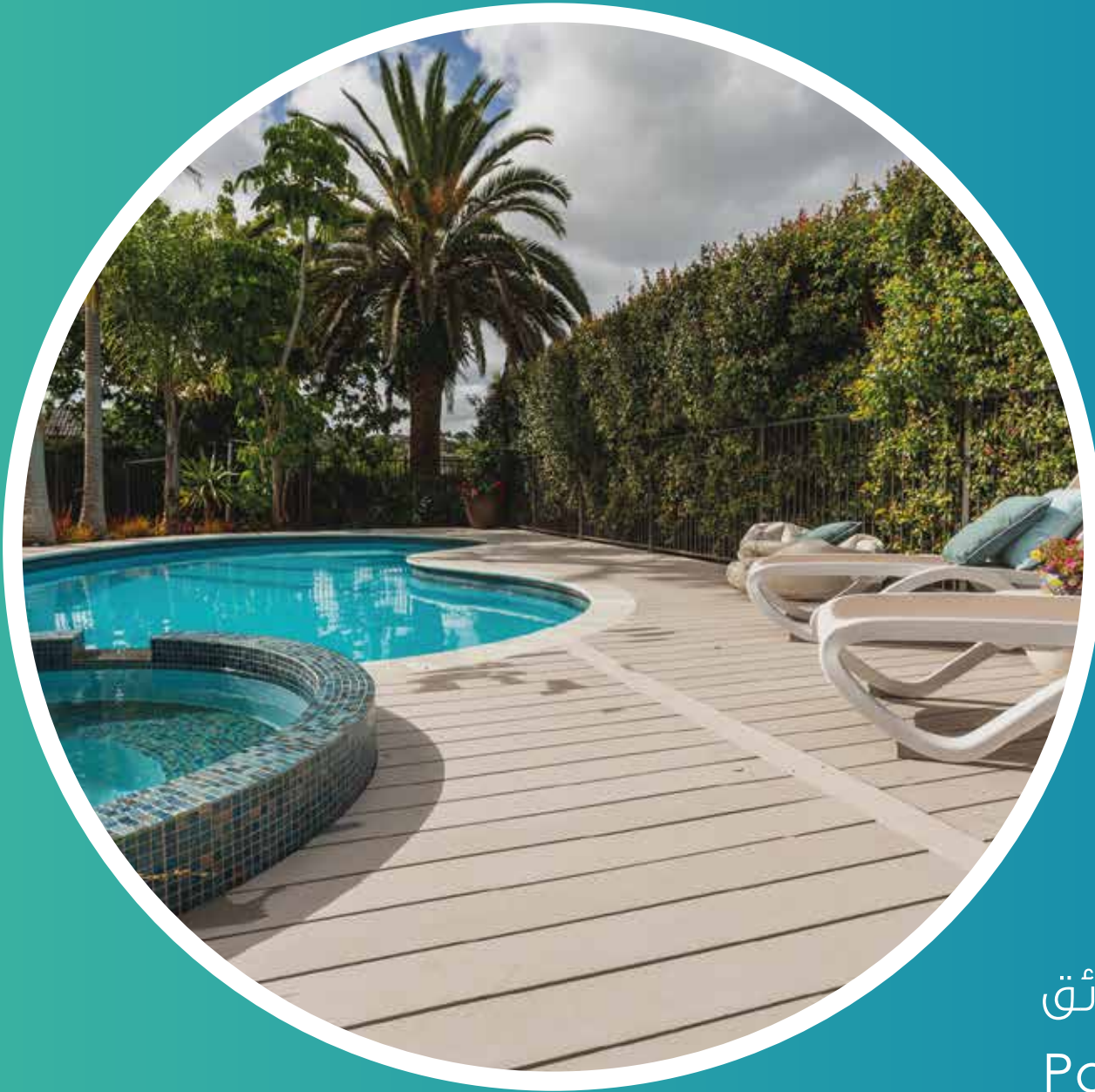
أن نكون الرواد في حلول الخشب البلاستيكي الدائم وتوفير الإختيار الأمثل للعملاء بما يحقق رؤية 2030  
في ظل القيادة الحكيمة للمملكة العربية السعودية

To be the pioneer in durable plastic wood solutions and provide the best choice for customers to achieve the vision 2030  
under the wise leadership of Saudi Arabia.

# Our Mission مهمتنا

إبداع تكنولوجيا جديدة بلمسات عصرية تلائم جميع الأجواء

Creating new modern technology with natural touches that suits all the atmosphere.



أرضيات المسابح والحدايق  
Pool & Gardens Flooring



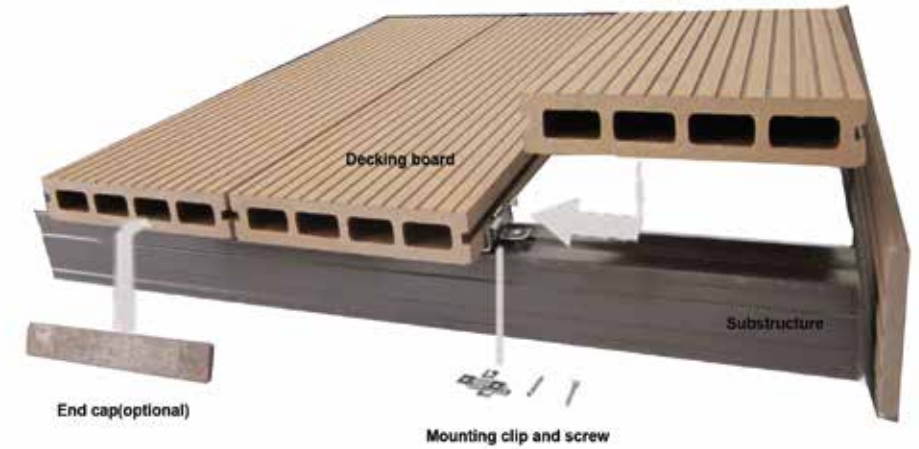
ولأننا نستخدم اجود انواع المواد ومن منطلق الحفاظ على الطبيعة بلمسات عصرية تم مزج الخشب الطبيعي مع البلاستيك  
ليعطينا الخشب البلاستيكي WPC حيث يمكنه مقاومة الماء والحرارة والحشرات لتتمكن من استخدامها لأرضيات المسابح او فناء  
الحديقة الخارجي وتستمتع بجمال الطبيعة

Because we use the finest materials, and keeping with nature in modern touches, natural wood has been mixed with plastic to give us the plastic wood compound (WPC). It can resist water, heat and insects so that it can be used for pool floors or outdoor garden and enjoy the beauty og nature.









منتجاتنا سهلة التركيب مع توفر كافة الإكسسوارات  
our products easy to Install & all accessories available



طريقة التركيب  
INSTALLING



2



المظلات  
PERGOLA - WPC

# المظلات PERGOLA - WPC



ولأننا نلامس افكارك وذوقك الراقي عملنا على تصميم برجولة وجلسات خارجية في الحديقة. وذلك من خلال برجولة مصنعة من الخشب البلاستيكي WPC وفقا لأحدث التقنيات في كيفية منع أشعة الشمس المباشرة والاستمتاع بالهواء العليل

Because we touch your thoughts, we have worked on the design of a Pergola for outdoor sessions in the garden.



# Installation

- 1. Under normal circumstances, the support of the plastic wood (WPC) profile requires a span of 30-50 cm (depending on the size of the profile).
- 2. Self-powered screws are durable and are the first choice for installing plastic wood (WPC) profiles.
- 3. When using special screws for installation, you must drill holes beforehand. The diameter of the pre-drilled hole should be less than 3/4 of the diameter of the straight nail or screw.
- 4. When the profile width is greater than 10mm, each end should be fixed with two screws. Shorter spacing may be required in special service environments or under extreme load conditions, such as hot water baths.

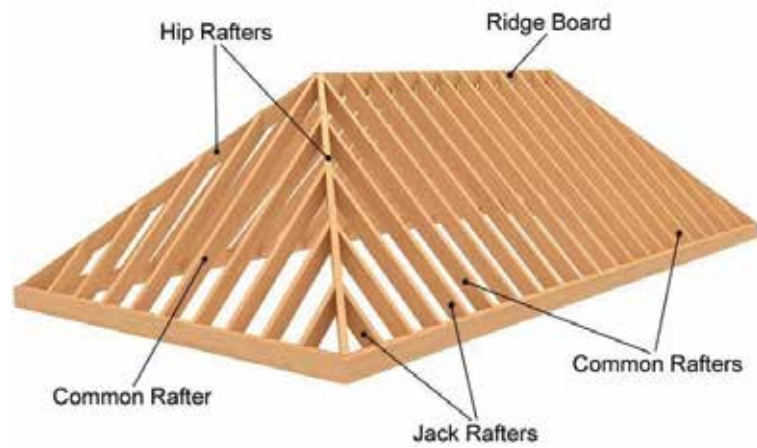
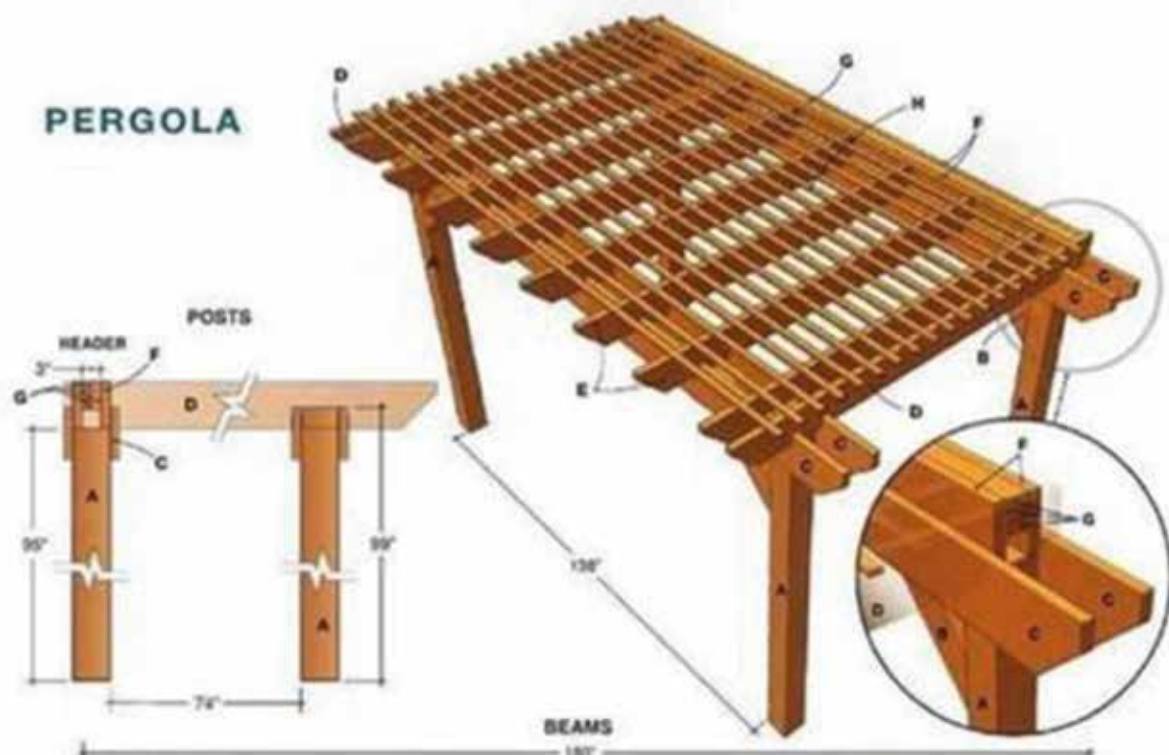
## Fives. gap

Considering drainage, cleaning, and slight thermal expansion, shrinkage, etc., when installing WPC profiles, there must be a proper gap between the sides to the side.

Edge to edge: wood composite profiles requires 4 mm or more between the edges and sides: When installed in a cold climate, the clearance requirement is 4 mm or more.

Head-to-head: The size of the gap between the head and the head of the WPC profile depends on the length of the profile, the temperature at which it is installed, the coefficient of thermal expansion of the profile, and the maximum possible local temperature.

# PERGOLA







إطلالة جميلة ومنظر بديع يوحي بمزيج من الاصل العربي الاصيل العريق والتطور الحضاري السريع يمكنك استخدام الستائر والمظلات حول منزلك ليضفي لمسة جمالية مع حجب الرؤية تماما وامكانية دخول القليل من الضوء.

A beautiful view and a magnificent view suggestive of a blend of ancient Arab origin and rapid urban development  
You can use the Fence & Pergola in your home to create an aesthetic touch with full visibility and low light access.

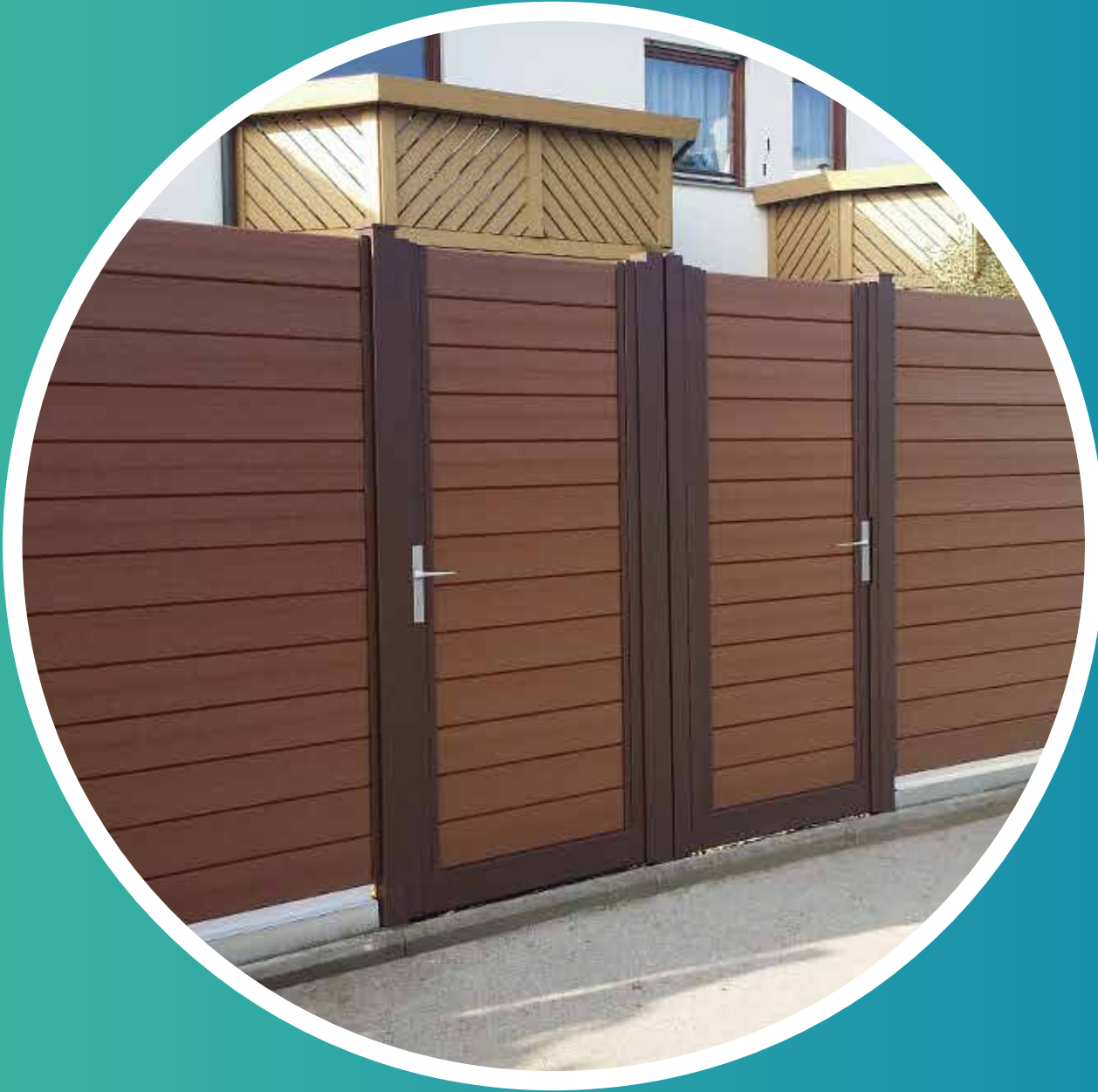


تكسية الجدران  
WALL COVERING





ويمكن استخدام الخشب البلاستيكي كتكسية او واجهات للمنازل والابنية بحيث انه يعزل الحرارة ويضفي منظرا جميلا  
We can use Our Plastic wood (WPC) for covering buildings & homes So that it isolates the heat and It gives a beautiful view.







ويمكنك استخدام ايضا ساتر الشرائح فيحجب الرؤيا تماما ويخلق شعور بالخصوصية فيمكنك استخدامه حول سور منزلك أو في أماكن التقائك مع المنازل المجاورة

You can use Fence Sharayih that completely obscures vision and creates a sense of privacy. You can use it around your home

5



اعمال خارجية  
OUTDOOR





لأننا نستخدم اجود المواد الخام لتصنيع ( الخشب البلاستيكي) ولدينا المصنع الخاص بذلك فإنه يمكننا صناعة اغراض عديدة غير السابق ذكرها لتكن اكثر عملية وأخف وزنا ولا تتاكل او تحتفظ بالحشرات فيمكننا صناعة عدد لا نهائي من الافكار الابداعية الجديدة.

Beacuse we use the finest materials to manufacture (WPC) and we have our own factory so we can manufacture many purposes other than the above to be more practical and lighter and not be eaten or affected by insects

We can create an infinite number of creative ideas



تصميم داخلي  
INTERIOR DESIGN





يمكنك اضافة اللمسة السحرية في تصميمك الداخلي باستعمال الخشب الباستيكي وبافكار ابداعية

You can add a magical touch to your interior design with WPC and any creative ideas



# التشطيب FINISHING

أحد أهم عناصر نجاحنا هو وجود مهندسين متخصصين لديهم رؤية فنية، والعامل الماهر يعرف كيفية تحويل هذه الرؤية الى واقع لنكون وصلنا الى اعلى درجات الجودة لإرضاء العميل

One of most important elements of our success is  
The presence of specialized engineers with a technical  
Vision and a skilled worker knows how to turn this vision  
Into reality to be of the highest quality to satisfy customer



# WOOD SPECIFICATION مواصفات الخشب البلاستيكي

## Specification Of The Plastic Wood

1-The Manufacturing Components: Plastic wood (Plastic Wood) Is a plastic crushed and granulated mixed with artificial colors and additives to maintain the quality of the product.

2- Chemical components: Plastic wood is made of LDPE+HDPE from 90% recycled materials + 80% color + UV-788-80 By 2% with 40% concentration.

As there are several colors up to 7 colors are traded:

Off White

Gery

Dark Beige

D.Brown (Chocolates)

Brown (Light Brown)

Green

Light Beige

## مواصفات الخشب البلاستيكي

١-المكونات التصنيعية: الخشب البلاستيكي (Plastic Composite)

هو عبارة عن بلاستيك مجروش ومحرب مخلوط بملونات صناعية واطافات للمحافظة على جودة المنتج

٢- المكونات الكيميائية : يتكون الخشب البلاستيكي Plastic wood من مادة البولي ايثيلين منخفض الكثافة وعالي الكثافة LDPE+HDPE من مواد معاد تدويرها بنسبة ٩٠% + ملونات COLOR

بنسبة ٨% + مادة تثبيت الالوان UV-788-80 بنسبة ٢% بتركيز ٤٠% كما يوجد هناك عدة الوان تصل الى ٧ الوان متداولة وهي :

السكري

الرمادي

البيج الفامق

البنّي المحروق ( الشوكولاته)

القرميدي ( البنّي الفاتح)

الأخضر

البيج الفاتح



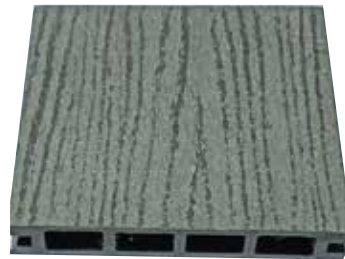
# WOOD SPECIFICATION WPC مواصفات الخشب البلاستيكي

## Specification Of The Plastic Wood Wpc

The Manufacturing Components: Wood Plastic (Composite Wood) Is A wood Powder Mixed With Plastic Crushed With The Addition Of Industrial Colors And Additives To Maintain The Quality Of The Product.

Chemical Components: Wood Plastic Composition Is Made Of Wood Powder By 55% + Crushed Plastic High Density Polyethylene Is 45% Pure + (Colour + Additives) 8% Colour (Uv-788-80 By 2% At A Concentration Of 40% As There Are Several Colours Up To 4 Colours Are Traded:

Dark Beige  
D. Brown (Chocolates)  
Light Brown  
Light Beige



## مواصفات الخشب البلاستيكي WPC

١- المكونات التصنيعية: الخشب البلاستيكي (Wood Plastic Composite) هو عبارة عن نشارة بوردة الخشب مخلوط ببلاستيك مجروش مضاف له ملونات صناعية واطافات للمحافظة عل/ي جودة المنتج  
٢- المكونات الكيميائية: يتكون الخشب البلاستيكي Wood Plastic Composite من نشارة بوردة الخشب Wood Powder بنسبة ٥٥% + بلاستيك مجروش مادة البولي ايثيلين عالي الكثافة نقية بنسبة ٤٥% + ملونات واطافات Colour+Additives بنسبة ٨% + مادة تثبيت الالوان UV-788-80 بنسبة ٢% بتركيز ٤٠% كما يوجد هناك عدة الوان تصل الى ٤ الوان متداوله وهي :

البيج الفامق  
البنّي المحروق ( الشوكولاته)  
القرميدي ( البنّي الفاتح )  
البيج الفاتح





منتجاتنا صديقة للبيئة  
Our products are environment friendly

## What is WPC Materials ?

Refers to the use of polyethylene, polypropylene and polyvinyl chloride, etc., instead of the usual resin adhesive mixed with more than 35% -70% wood flour, rice husk, straw and other waste plant fiber into new wood materials , and then by extrusion, molding, injection molding, plastic processing, to produce plates or profiles.



Mainly used for building materials, furniture, logistics, packaging and other industries.

By heat of plastic and wood powder mixed by a certain percentage of extruded sheet, known as extruded wood plastic composite sheet.



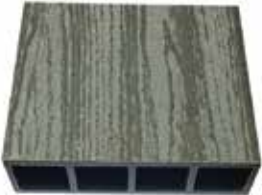










# WOOD SIZES المقاسات

PHOTO	ITEM NAME	DISCRIPTION	SIZES
	WPC1	Wall Cladding	1x15 cm
	WPC2	Wall Cladding	2.5x20 cm
	WPC3	Wall Cladding	2.5x22 cm
	WPC4	Hollow Flooring	2.5x15 cm
	WPC5	Solid Flooring	2.5x15 cm

# WOOD SIZES المقاسات


PHOTO	ITEM NAME	DISCRIPTION	SIZES
	WPC6	Parquet floor	30x30 cm
	WPC7	Pergolas /Beam Parts	5x10 cm
	WPC8	Hollow Decking Board	5x20 cm
	WPC9	Hollow Decking Board	10x30 cm
	WPC10	Pillars/Handrail Parts	12x12 cm

# WOOD SIZES المقاسات

PHOTO	ITEM NAME	DISCRIPTION	SIZES
	WPC11	Pillars/Handrail Parts	20x20 cm
	WPC12	Solid Decking Board	3x10 cm
	WPC13	Solid Decking Board	3x15 cm
	WPC14	Bench	2.5x5 cm
	WPC15	Keels/Support/Joints	3x4.5 cm



# WOOD SIZES المقاسات

PHOTO	ITEM NAME	DISCRIPTION	SIZES
	WPC16	Keels/Support/Joints	2x4 cm
	WPC17	Solid WPC	1x7 cm





**WHY** Is WPC More Preferred?



## لماذا الخشب البلاستيكي؟ Why is WPC more preferred?



**Easy Maintenance**  
سهل الصيانة



**Easy Installation**  
سهل التركيب



**Water Proof & Fire**  
ضد الماء والحريق



**Termite Resistant**  
مقاوم للديدان



**Long term Durability**  
متانة طويلة الامد



**Environment Friendly**  
صديق للبيئة



**Paintable**  
امكانية الطلاء



**No painting required**  
لا لزوم للطلاء



**Recyclable**  
اعادة التدوير



**Natural wood finish**  
مغطى بخشب طبيعي

# الفحوصات المخبرية Laboratory Test



**مطابقة MOTABAQAH** شركة السعودية للتقنيات الصناعية Small Specialized Laboratories Co.

**TEST REPORT**

COMPRESSION STRENGTH, FLEXURAL STRENGTH, MODULUS OF RUPTURE, NAIL AND SCREW PULL OFF TEST OF PLASTIC WOOD Page 1 of 1

Customer: MAQNA IND & DEV CO.	Sample Description: Plastic Wood Profile
Request From: Internal Quality Check	Sample Name: MAQNA IND & DEV CO.
Request No: 001	Sampling Method: IQP
Location: Riyadh, KSA	Sampling Date: 01/01/2018
Inspector: IQP	Inspector: Customer
Client: IQP	

MAQNA Project No: CSMP-0001-18 Date Received: 18-Jan-18  
 MAQNA Sample No: CSMP-1001-18-001 Sample Condition: Normal  
 MAQNA Report No: CSMP-18-01-018 Environmental Condition: Normal  
 Date of Report: 27-Jan-18 Date of Test: 23-Jan-18

Sample Description: Plastic Wood Profile Customer Identification: 2 x 10 mm  
 Manufacturer: MAQNA IND & DEV CO. Sample Location: MAQNA IND & DEV CO.  
 Production Date: May-18 Surface Texture: Normal  
 Sample Size: 100 mm x 5 mm Sample delivered to: Customer

**TEST RESULTS**

Parameter No.	1	2	3	Average
Length (mm)	100	100	100	100
Spanning Strength	1000	1007	1006	1004
Modulus of Rupture	87.1	86.7	86.3	86.4

**COMPRESSION STRENGTH PERPENDICULAR TO LENGTH AND FACE (ASTM D 4731)**

Parameter No.	1	2	3	Average
Compressive Strength	4.1	4.5	4.3	4.3
Modulus of Elasticity	8.6	8.7	8.7	8.7

**NAIL PULL OFF TEST (ASTM D 1037 / ASTM D 1037)**

Parameter No.	1	2	3	Average
Force of Pull	4.1	4.1	4.1	4.1

**SCREW PULL OFF TEST (ASTM D 1037 / ASTM D 1037)**

Parameter No.	1	2	3	Average
Force of Pull	4.1	4.1	4.1	4.1

Inspector: **مطابقة MOTABAQAH**  
 Date: 27-Jan-18  
 Location: Riyadh, KSA

الرقم: 001/18  
 التاريخ: 27/1/2018  
 العنوان: الرياض

**مطابقة MOTABAQAH**  
 شركة السعودية للتقنيات الصناعية  
 Small Specialized Laboratories Co.

**الرقم المخبري: 3001**

الموضوع: إجراء بعض الاختبارات على الأنابيب المصنوعة من المواد البلاستيكية البوليمرية على الخلافة ومنطقها للطلاء  
 جهة الموردة: شركة مطا لتتسبة الصناعية  
 رقم الخطاب و تاريخه: بدون في 18/1/2018 هـ

**المرور والنتيجة**

الاختبارات	النتيجة
نمية المسود المتكافئة	0.37%
نمية المواد العضوية (البلاستيكية)	9.4%
نمية المسود الغير عضوية	8.13%
درجة التشنج	1.0%
كثافة	0.8 جم / سم <sup>3</sup>
قوة التماسك	3800 كجم
الانحناء	0.25 سم / سم
قوة الشد	120 كجم / سم <sup>2</sup>
سحب الجرافيت	240 كجم
سحب المعادن	110 كجم

مدير مختبر البلاستيك: م. عبدالله بن محمد العتيوي  
 القائم بالاختبارات: م. مكيال قنبر العنزي

Magna Industrial Devp. Co. Plastic Wood Manufacturer  
 P.O. Box: 601 / 101076750  
 L.O. No: 5475

شركة مطا للتتسبة الصناعية  
 لإنتاج الأخشاب البلاستيكية  
 الرياض 11557 - 101076750  
 رقم الهاتف: 011-460028

**LAB NO. 3001**

**SUBJECT:** EXPERIMENTS WITH SYNTHETICAL PLASTIC WOOD POLYETHYLENE HIGH DENSITY AND LOW DENSITY  
**COMPANY:** MAQNA INDUSTRIAL DEVP. CO.

**DISPLAY AND RESULT**

EXPERIMENTS	RESULT
Percentage of loose materials	0.37%
Percentage of organic materials	9.2%
Percentage of non-organic materials	4.43%
Elasticity	105 m
Density	0.8 g/cm <sup>3</sup>
Compression	3800 kgs
Bending	0.25 cm
Tensile strength	120 kg/cm <sup>2</sup>
Screw pull	240 kgs
Nail pull	110 kgs

Magna Industrial Devp. Co.

العجلة المدروسة السعودية الجوفى مصنع ش. 941114 - فاكس: 941114 - ص.م. 601 - الرياض - 101076750  
 Kingdom of Saudi Arabia - Riyadh - Factory - Tel: 282136 - Fax: 282124 - E-mail: 446788

**شركة مطا للتتسبة الصناعية**  
 Magna Industrial Development Co.

**Technical Data Sheet**

**MAQNA WPC**  
 WOOD PLASTIC COMPOSITE

**DESCRIPTION:**  
 WOOD PLASTIC COMPOSITE (WPC) MATERIAL IS A MIXTURE BETWEEN WOOD POWDER AND PLASTIC GRANULES. UV IS ADDED TO ENHANCE ITS RESISTANCE TO WEATHER FACTORS.

**INGREDIENT:**

WOOD POWDER	55 %
HDPE	43 %
UV AND ADDITIVE (COLOR)	2 %

**MECHANICAL PROPERTIES:**

TENSILE STRENGTH IN LENGTH DIRECTION	9.2 MPa	ASTM D4751
COMPRESSIVE STRENGTH PERPENDICULAR TO LENGTH	23.6 MPa	ASTM D4751
COMPRESSIVE STRENGTH PERPENDICULAR TO SIDE	25.7 MPa	ASTM D4751
FLEXURAL STRENGTH	16.2 MPa	ASTM D5027

**ACCELERATED WEATHERING:**  
 SURFACE BECAME A LITTLE ROUGH AND MINOR COLOUR CHANGE WAS OBSERVED. NO CRACK OR ANY MAJOR ABNORMALITY WAS FOUND. ACCEPTABLE

Authorised Signatory:

ص.م. 601 - الرياض - 101076750 - فاكس: 941114 - ص.م. 601 - الرياض - 101076750  
 P.O. Box: 601 - Riyadh 11557 - Tel: 011-8125698 - Fax: 011-4160028

## Guarantees

Fazah industrial group guarantees its products from plastic wood for water, moisture and heat resistance and direct exposure without any responsibility for the installation and installation of test and certification from corresponding laboratories

## الضمان

تضمن مجموعة فازه الصناعية منتجاتها من الخشب البلاستيكي مقاومتها للمياه والرطوبة والحرارة وتعرضها المباشر لاشعة الشمس وذلك لمدة خمس سنوات من تاريخ الانتاج او الشراء دون ادنى مسؤولية عن التركيب ومرفق لكم شهادات الاختبار والاعتماد من مختبرات مطابقة لذلك.





معاً.. للحفاظ على البيئة

Together .. to conserve  
the environment







# Futurewood

(WPC)





**fazahgroup**

Wpc & Plastic Wood Sales  
Mail : [Marketing@fazah.net](mailto:Marketing@fazah.net)  
Number : +966-92-002-3572  
[www.fazah.net](http://www.fazah.net)

