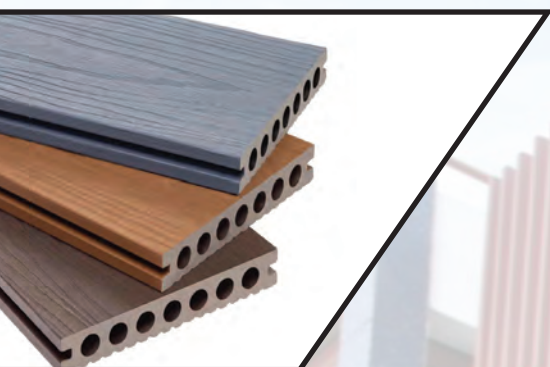




SMART WOOD WPC

Design & Installation



WOOD PLASTIC COMPOSITE - EGYPT

SMART WOOD is EGYPT's market leading supplier for exterior grade WPC (Wood Plastic Composite) in Wall & Ceiling Cladding, Outdoor Decking, Pergolas, Vertical Elevation Fins, Baffle Features, Railings, Louvers, Fascia Features and countless more architectural applications. Since 2018, SMART WOOD WPC is trusted and preferred by designers, projects and end users for our unmatched premium quality and wide range of WPC sections & profiles.

- * 10 Years of Trust in Egypt
- * 10 Year Warranty

SMART WOOD is the pioneer in exterior grade WPC, with a clear vision to lead the industry with innovative products. Implementing the best production technology, SMART WOOD WPC sets benchmarks in product quality, with a 'no compromise' philosophy in offering the most superior grade products to our customers across India and overseas markets. We take great pride in offering SMART WOOD as an alternative of genuine value in beautifying & upgrading building exteriors.



تواجدنا علي موقع وزارة الإسكان

شركات : الأسمنت البوزلاني

م	الشركة	التليفون	الفاكس	العنوان	البريد الإلكتروني
1	 لافارج مصر	0227680200	0227681131	١٥ شارع التسعين الجنوبي، التجمع الخامس، القاهرة الجديدة، مصر.	

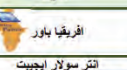
شركات : الطوب الطلي

م	الشركة	التليفون	الفاكس	العنوان	البريد الإلكتروني
1	 SINGER	0225431995 01006355635	0227681131	نهاية طريق الأنسترداد - الصف - الجيزة	info@singerbricks.com www.singerbricks.com

شركات المواد العازلة والدهانات

م	الشركات	رقم التليفون	رقم الفاكس	العنوان	البريد الإلكتروني
1	 CMB	35854084 35853917	35859858	3319 ش الهرم الجيزة	cmb@cmbegypt.com

شركات : منتجات الطاقة الشمسية

م	الشركة	التليفون	الفاكس	العنوان	البريد الإلكتروني
1	 افريقيا باور	01033708124	0225602248	فيلا ١١٥ شارع ٢٦ الحي الثالث - التجمع الخامس - خلف المعهد الهندسي	www.Africapower-eg.com sales3@aficapower-eg.com
2	 انتر سولار ايجيبت	01060006799		١٥٩ عمارات التوفيق - خضر التوتى - مدينة نصر	www.ise-eg.com info@ise-eg.com
3	 SES smart engineering solution	01000792722 22702009		8 ش مكرم عبيد مدينة نصر	

شركات المواد العازلة ذات استخدامات خاصة

م	الشركات	رقم التليفون	رقم الفاكس	العنوان	البريد الإلكتروني
1	 المرکز الكيميائي الاستشاري العربي	27766878	27766472	1 - إ ش عبد الرحمن رشدي - سانت فاتنما هليوبوليس	drkhallaf@link.net
2	 جوبال انستيتوت	01117884499		29 - بهاء الدين الخطوري - سموحة الإسكندرية	https://globalinvestors.com.eg/ar/ info@globalinvestors.com.eg

شركات : الطوب الزجاجي

م	الشركة	التليفون	الفاكس	العنوان	البريد الإلكتروني
1	 ABC الهندسية	20221914159	20221914159	١٤٧ شارع جسر السويس - هليوبوليس - القاهرة	naqaa.abdelhahar@abc-eng.org

شركات : التكسيات والارضيات

م	الشركة	التليفون	الفاكس	العنوان	البريد الإلكتروني
1	 SMART WOOD WPC Design & Installation	01222537714 01018014451		١٧ شارع عبد العزيز فهمي - مصر الجديدة	smartwood.wpc@gmail.com

تقدم شركه سمارت وود ايجيبت حلول المشاريع لعملائنا من خلال تقديم خدمات تسليم المفتاح من التصميم إلى التثبيت من قبل فرق الشركة الخاصة بنا والفنيين المدربين. يساعد تصميم المشروع وتقدير التكلفة والتحسين وتخطيط المشروع والتركيب عملائنا في كل مرحلة لضمان حصولهم على أفضل المنتجات والخدمات عن طريق اختيار سمارت وود ايجيبت.

ونفتخر بأننا مسجلين لدى:

وزارة الاسكان والمرافق والمجمعات العمرانية

 www.mhuc.gov.eg

 <https://img.mhuc.gov.eg/images/dbc8878-387f-4847-a772-205727a115ee.pdf>

تواجدنا علي موقع وزارة الإسكان

مجلة وزارة الاسكان بالموقع الالكتروني الرسمي
لوزارة الاسكان والمرافق والمجتمعات العمرانية



<https://online.fliphtml5.com/vbgqb/lekh/#p=8>

<https://online.fliphtml5.com/vbgqb/dnya/#p=35>

WHAT IS WOODPLASTIC?

ما هو الخشب البلاستيك؟

WPC is a modern, ecologic composite material made of wood and polymer, in our case 60% wood and 40% HDPE (High Density PolyEthylene). The main advantage of WPC is that it retains the best properties of wood while eliminating its problems.

The quality and durability of WPC products is determined by the proportion and characteristics of materials in the mixture, their specification is the subject of license and the result of years of research and development. Differences in the quality of the final products may vary for different manufacturers.

الخشب البلاستيكي عبارة عن مادة مركبة بيئية حديثة مصنوعة من الخشب والبوليمر ، ٦٠٪ خشب و ٤٠٪ HDPE (بولي إيثيلين عالي الكثافة). الميزة الرئيسية لـ WPC هي أنها تحتفظ بأفضل خصائص الخشب مع التخلص من مشاكلها.

يتم تحديد جودة ومتانة منتجات الخشب البلاستيكي من خلال نسبة وخصائص المواد في الخليط ، وتخضع مواصفاتها للتفويض ونتيجة سنوات من البحث والتطوير. قد تختلف الاختلافات في جودة المنتجات النهائية باختلاف الشركات المصنعة.



Why us?

لماذا نحن؟

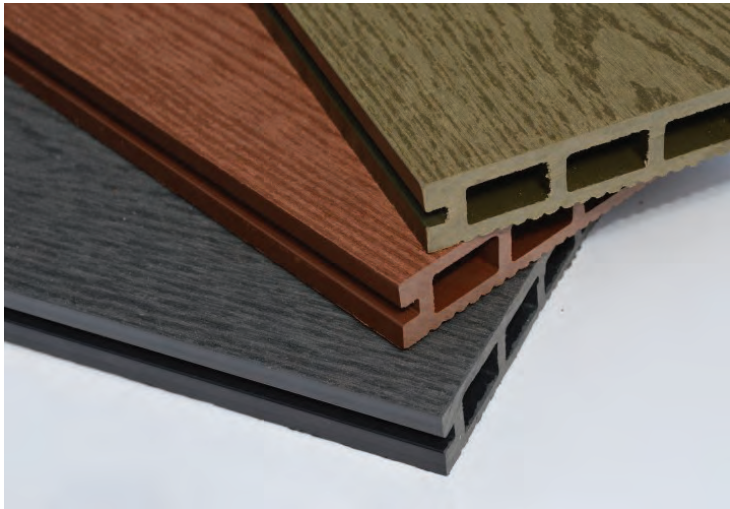
SMART WOOD WPC delivers project solutions to our customers by offering turnkey services from design to installation by our own company teams and trained installers. Project Design, Cost Estimation and Optimization, Project Planning & Installation help our customers through every stage ensuring they get the best products and services by choosing SMART WOOD WPC.

SMART WOOD WPC offers project solutions in

- WPC Wall Cladding,
 - WPC Ceiling & Soffit Cladding,
 - WPC Outdoor Decking,
 - WPC Pergolas,
 - WPC Facade & Elevation Features,
 - WPC Railings,
 - WPC Louvers,
 - WPC Gates,
 - WPC Partitions and many more
- Exterior WPC Applications.



تقدم شركه سمارت وود ايجيبت حلول المشاريع لعملائنا من خلال تقديم خدمات تسليم المفتاح من التصميم إلى التثبيت من قبل فرق الشركة الخاصة بنا والفنيين المدربين. يساعد تصميم المشروع وتقدير التكلفة والتحسين وتخطيط المشروع والتركيب عملائنا في كل مرحلة لضمان حصولهم على أفضل المنتجات والخدمات عن طريق اختيار سمارت وود ايجيبت.



تقدم شركه سمارت وود حلول المشاريع:

- وجهات من الخشب البلاستيكي
- اسقف وتكسيات من الخشب البلاستيكي
- ارضيات من الخشب البلاستيكي
- برجولات
- لوفر
- بوابات
- احواض زهور

مزايا الخشب البلاستيك

- Retained Premium Wood Appearance
- Highly Durable With An Extra-long Life
- UV & Weather Resistant
- Low Maintenance Building Material
- High Density & High Strength Material
- Water Proof, Fire Retardant, Termite Proof & Anti-corrosive
- Environmentally Friendly & a Sustainable Material.
- Use In Multiple Application



- الصلابة حيث أن المنتج الناتج عن دمج كل من الخشب و البلاستيك مع بعضهم البعض قد أعطى للخشب مقومات كثيرة من بينها الصلابة فقد أصبح أكثر صلابة من الخشب من ٤ إلى ٥ مرات.
- لا يوجد به العيوب التي توجد في الخشب والتي من بينها التقوس.
- يتميز الخشب البلاستيكي أيضا بالثبات حيث انه لا يتأثر بالشمس ولا حتى بالحرارة ويعمل على مقاومة الأشعة فوق بنفسجية.
- كما أن ذلك المنتج مقاوم للصدأ بشكل كبير ويعتبر من المنتجات صديقة البيئة.
- ونظرا لدخول البلاستيك في عملية تصنيعه فإن المنتج الجديد اكتسب بعض مميزات البلاستيك وهي مقاومة للمياه.
- كما يعمل على مقاومة كل من الحشرات والآفات والقوارض وغيرها.
- لا يحتاج إلى صيانة.
- يمكنكم بسهولة غسل وتنظيف الخشب البلاستيكي.



Comparing

مقارنة

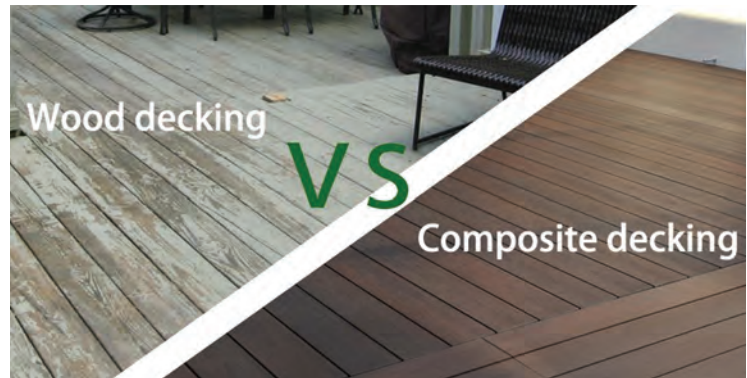
Comparing to nature wood and Shubh-wood composite products.

see below images, obviously that, after few years of time-tested about water (rain), climate (hot-cold).

UV - arrounding (sunshine) and moth-eaten.

you can see the real picture show, the WPC still keep their excellent performance.

But the nature wood have became crack, fade, moth-eaten. aging and rotten.



CONTRAST TO WOOD			
CHARACTERISTIC		WPC	WOOD
Using Property	Resistance To Moisture	Is waterproof	Is not waterproof
	Resistance to rot	Antisepsis	Is easy to rot. need special treating
	Resistance to split	Never split generally	Is certain to spin the etfect of weathering
	Resistance to distortion	Is infrequent to distort	Is easy to distort especially outdoor
Application to Outdoor	-	Is very adaptive	A few genus of treated • wood is adaptive
Maintenance	Painting	Need not paint	Need pamnt periodically to maintain
	Coloring	Have many typos of color itself, needn < paint	Coloring Need paint sometimes
Lifespan	-	No mamtanco. longer life-time	Exist with mamtence
Form	-	Can be extruded to manufacture many types of forms, and can be made order	From is simplex
Environment effect*	-	Can by recycled with 100%	Consume woods
Summing Up	-	The ratio of capability to price is large	The ratio of capability to price is lessor

Colors	الالوان
	

Decking Profiles	قطاعات الارضيات
WPC - 1801	 Decking (Solid) Profile , Size 195 x 25 (mm) أرضيات مصممة لجراج ومماشي السيارات , تتحمل الالوزان الثقيلة
WPC-1802	 Decking (Hollow) Profile , Size 145 x 21 (mm) أستخدام عام لكافة أنواع مماشي الافراد, حمامات السباحة, تراكات الملاعب والاندية وتتميز بإمكانية اضافة تجزيعه الخشب
WPC - 18018	 Decking (Hollow) Profile (D F) , Size 145 x 21 (mm) أستخدام عام لكافة أنواع مماشي الافراد, حمامات السباحة, تراكات الملاعب والاندية وتتميز بإمكانية أستخدمها على الوجهين
WPC - 1803	 Decking Substructure Profile , Size 50 x 30 (mm) دعائم لكافة أنواع المماشي والارضيات
WPC - 1804	 Skirting Profile , Size 100 x 12 (mm) تركيب وزرات وأستخدامات تكاملية مع القطاعات تتميز بإمكانية أضافة تجزيعه الخشب عليها
WPC - 18017	 Tile Profile , Size 72 x 12 (mm) تركيب وزرات وأستخدامات تكاملية مع القطاعات يتم أستخدمها سوء بتجزيع الخشب او بشكل خطوط على السطح
WPC - 2001	 Decking WPC Tile , Size 30 *30 CM بلاطات أرضيات تستخدم فى المنازل وفى الحدائق وتتميز بتعدد أشكالها وقوة تحملها
J - D1301	 Decking (Solid) Profile , Size 140 x 25 (mm) أرضيات مصممة لجراج ومماشي السيارات , تتحمل الالوزان الثقيلة وتتميز بإمكانية اضافة تجزيعه الخشب.
J - D1302	 Decking (Hollow) Profile , Size 140 x 25 (mm) أستخدام عام لكافة أنواع مماشي الافراد, حمامات السباحة, تراكات الملاعب والاندية وتتميز بإمكانية اضافة تجزيعه الخشب.
P - W1100	 Decking (Solid) Profile , Size 135 x 25 (mm) أرضيات مصممة للمماشي والممرات والجراجات

Fence unit Profiles		قطاعات وحدات الاسوار
WPC - 1806		Fence Middle Frame Profile , Size 70 X 45 (mm) وحدة سور
WPC - 1807		Fence Filling Profile 1 , Size 125 x 15 (mm) وحدة سور وتستخدم كشرائح للأسوار او للابواب
WPC - 1808		Fence Filling Profile 2 , Size 130 x 15 (mm) وحدة سور وتستخدم كشرائح للأسوار او للابواب
WPC - 1809		Fence Post (Solid) Profile , Size 90 x 90 (mm) عمود لتثبيت وحدات الاسوار
WPC - 18010		Fence Frame Profile , Size 45 x 45 (mm) وحدة سور لعمل الاطار الخارجى للأسوار او الابواب
WPC - 18013		Flowerpots Profile , Size 153 x 21 (mm) وحدة سور وتستخدم كشرائح للأسوار او للابواب
WPC - 18014		Trellis Profile , Size 9 x 30 (mm) وحدة سور وتستخدم كشرائح للأسوار او للابواب
WPC - 18015		Rectangular Profile , Size 108 x 15 (mm) وحدة سور وتستخدم كشرائح للأسوار او للابواب
WPC - 18016		Fence Post(hollow) Profile , Size 90 x 90 (mm) عمود لتثبيت وحدات الاسوار
WPC - 1702		WPCCap,Size90x90(mm) (piece) كاب يستخدم كديكور فوق عمود التثبيت
P - W1110		Fence Filling Profile2 , Size 130 x 15 (mm) وحدة تجاليد وتستخدم كشرائح للأسوار والأبواب
P - W1111		Fence Post(hollow) Profile , Size 40 x 50 (mm) عمود تثبيت لوحات الأسوار
P - W1115		Tile Profile , Size 55 x 17 (mm) وحدة سور وتستخدم كشرائح للأسوار والأبواب (سدابة)
P - W1110		Tile Profile , Size 72 x 12 (mm) وحدة سور وتستخدم كشرائح للأسوار والأبواب (سدابة)

Cladding Profiles	قطاع تجاليد الحوائط
WPC - 18011	Cladding Profile , Size 177 x 14 (mm) تجاليد حوائط تستخدم فى تجاليد وجهاة القصور والفلاا وتجاليد الحوائط والاسقف
WPC - 18012	Cladding Substructure Profile , Size 50 x 20 (mm) 3m. length for m.square دعائم تثبيت خاصة بتجاليد الحوائط
WPC - 1805	Angle Profile , Size 45 x 45 (mm) أعمال ديكور مع تجاليد الحوائط
A - WPC - 15028	Cladding Profile , Size 150 x 28 (mm) تجاليد حوائط من الخشب البلاستيك

Pergola WPC Moulds	قطاعات البرجولات وقطاعات للاستخدامات الاخرى
WPC - 18019	Fence Post (Solid) Profile , Size 90 x 90 (mm) قطاعات خاصة بأعمال البرجولات
WPC - 18020	Fence Frame Profile , Size 45 x 45 (mm) قطاعات خاصة بأعمال البرجولات
WPC - 18021	Flowerpots Profile , Size 153 x 21 (mm) قطاعات خاصة بأعمال البرجولات
WPC - 18022	Trellis Profile , Size 9 x 30 (mm) بوست خاص للاسوار
WPC - 18023	Rectangular Profile , Size 108 x 15 (mm) تستخدم كتجاليد للسلاالم (كوبسته سلم)
WPC - 18024	Fence Post(hollow) Profile , Size 90 x 90 (mm) قطاعات خاصة بأعمال البرجولات
P - W1106	Large post profile 150 x 150 mm قطاع خاص بأعمال البرجولات
P - W1107	Large post profile 100 x 100 mm قطاع خاص بأعمال البرجولات
P - W1108	Long beam profile 180 x 80 mm قطاع خاص بأعمال البرجولات
J - P1302	Large post profile 120x120mm قطاعات خاصة بأعمال ال ريجولات والأسوار

Sections - Floor Decking

قطاعات أرضيات

WPC - 14625A Floor Profile , Size 146 x 25 (mm)



WPC - 14625B Floor Profile , Size 146 x 25 (mm)



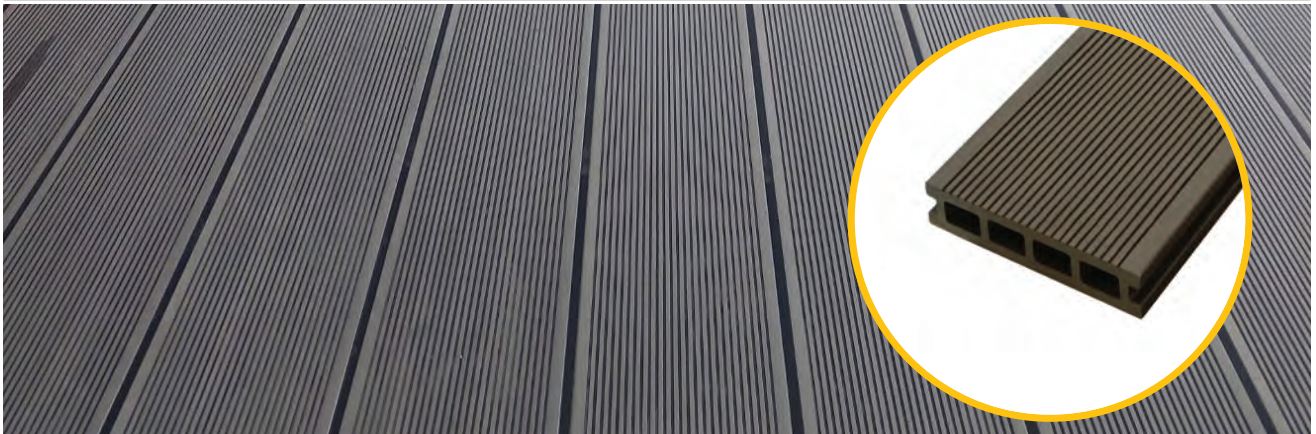
WPC - 14625C Floor Profile , Size 146 x 25 (mm)



Sections - Floor Decking

قطاعات أرضيات

WPC - 14025A Floor Profile , Size 140 x 25 (mm)



WPC - 14025B Floor Profile , Size 140 x 25 (mm)



WPC - 12020 Floor Profile , Size 120 x 20 (mm)



Sections - Floor Decking

قطاعات أرضيات

WPC - 25025D Floor Profile , Size 140 x 25 (mm)



Sections - Cladding

قطاعات وجهات

WPC - 15028 Floor Profile , Size 150 x 28 (mm)



WPC - 13621 Floor Profile , Size 136 x 21 (mm)



WPC - C1301 Floor Profile , Size 145 x 21 (mm)



Sections - Cladding

قطاعات وجهات

WPC - 21433 Floor Profile , Size 214 x 33 (mm)



WPC - 15025 Floor Profile , Size 150 x 25 (mm)



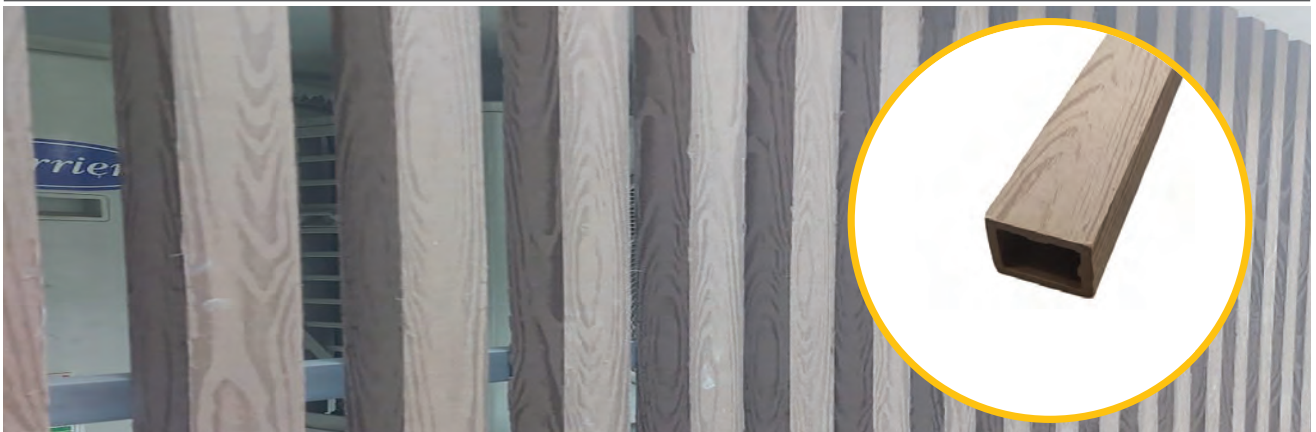
Sections - Louvers

قطاعات لوفر

WPC - 14625 Floor Profile , Size 146 x 25 (mm)



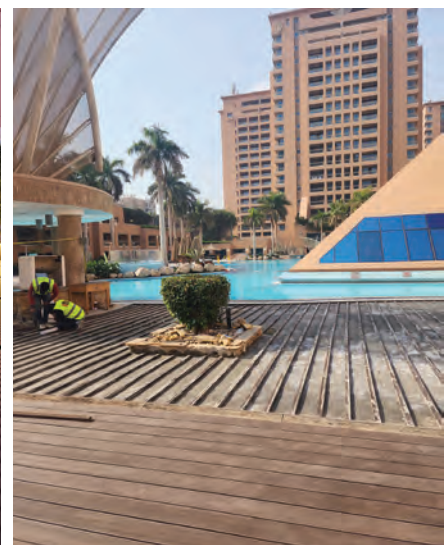
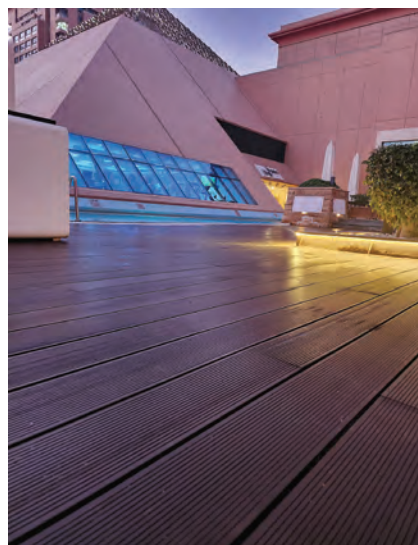
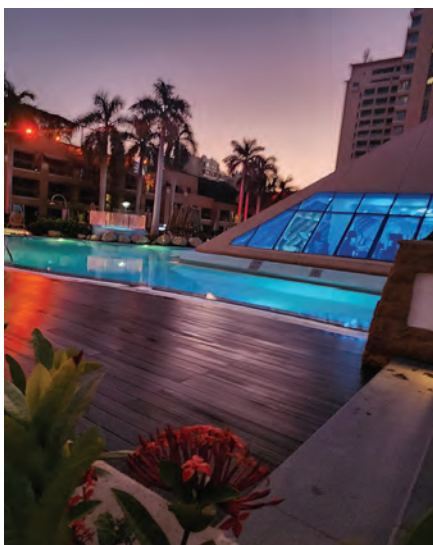
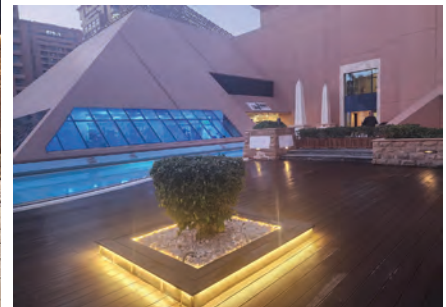
WPC - 14625 Floor Profile , Size 146 x 25 (mm)



Intercontinental Hotel - City Stars

فندق انتركونتيننتال سيتي ستارز

- ◆ **Brief Description of Contract** : Supply & Install WPC Decking
- ◆ **Main Contract** : Smart Wood WPC
- ◆ **Client** : Intercontinental Hotel
- ◆ **Location** : Heliopolis



Novotel Sharm El Sheikh

فندق نوفوتيل - شرم الشيخ

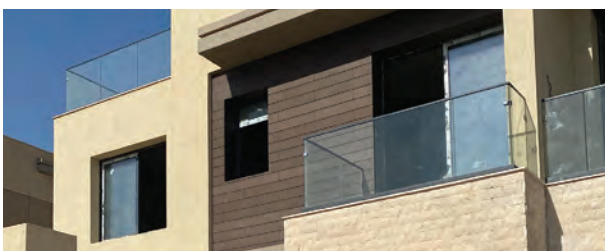
- ◆ **Brief Description of Contract** : Supply & Install WPC Decking
- ◆ **Main Contract** : Hassan Allam
- ◆ **Client** : Novotel Sharm El Sheikh
- ◆ **Location** : Sharm El Sheikh



SODIC - The Estates

استيتس سوديك الشيخ زايد

- ◆ **Brief Description of Contract** : Supply & Install WPC Cladding
- ◆ **Main Contract** : Abo EL Waffa Constractions
- ◆ **Client** : Sodic
- ◆ **Location** : 6'October



Keeva Compound

كيفا - الشيخ زايد

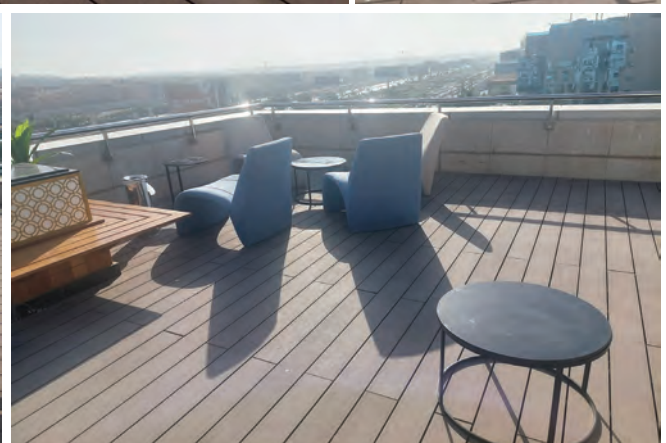
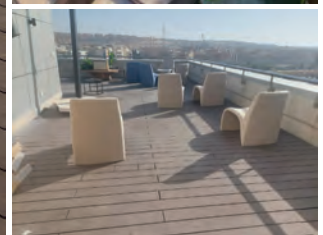
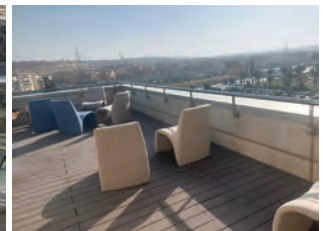
- ◆ **Brief Description of Contract** : Supply & Install WPC Cladding
- ◆ **Main Contract** : El Hazek Construction
- ◆ **Client** : AL AHLY SABOUR
- ◆ **Location** : 6'October



Housing & Development Bank

بنك الاسكان والتعمير

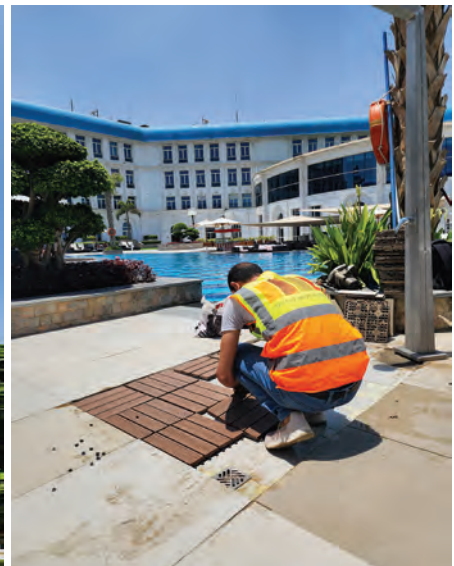
- ◆ **Brief Description of Contract** : Supply & Install WPC Decking
- ◆ **Main Contract** : Smart Wood WPC
- ◆ **Client** : Housing & Development Bank
- ◆ **Location** : 6'October - Mall 12



Royal Maxim Palace Kempinski Cairo

رويال مكسيم بالاس كمبينسكي

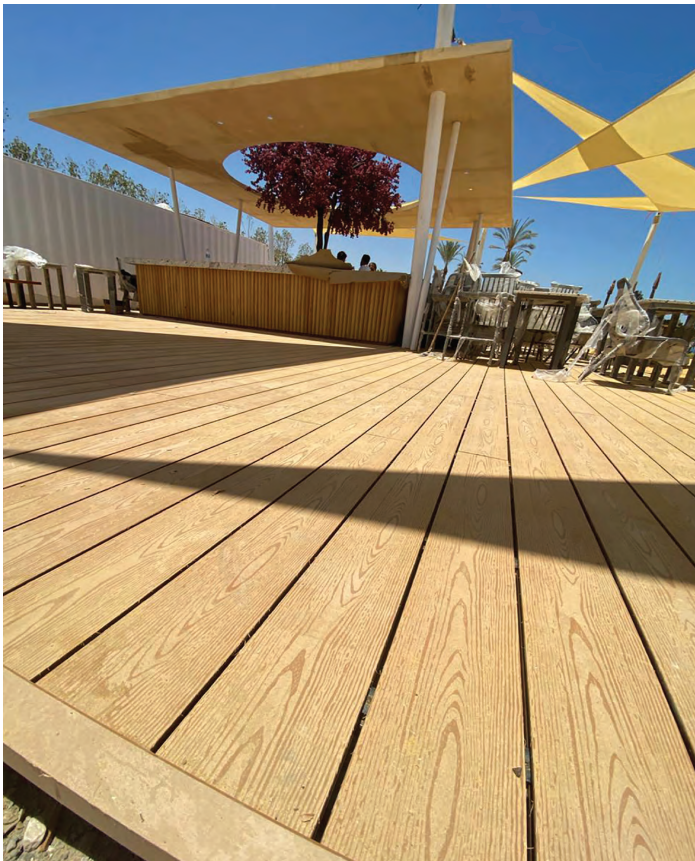
- ◆ **Brief Description of Contract** : Supply & Install WPC Decking
- ◆ **Main Contract** : Smart Wood WPC
- ◆ **Client** : Kempinski
- ◆ **Location** : New Cairo



The Groove El Sokhna

جروف - العين السخنة

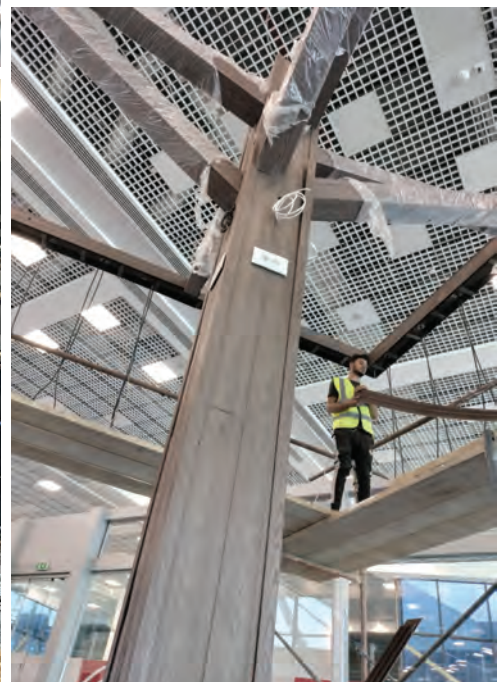
- ◆ **Brief Description of Contract** : Supply & Install WPC Decking
- ◆ **Main Contract** : Smart Wood WPC
- ◆ **Client** : Dar Misr
- ◆ **Location** : El Sokhna



Pergolas Sphinx Airport-Arrival Hall

برجولات مطار سفنكس الدولي - قاعة الوصول

- ◆ **Brief Description of Contract** : Supply & Install WPC Pergolas
- ◆ **Main Contract** : Contractor Design
- ◆ **Client** : Cairo Government
- ◆ **Location** : 6'October



Decking

أرضيات

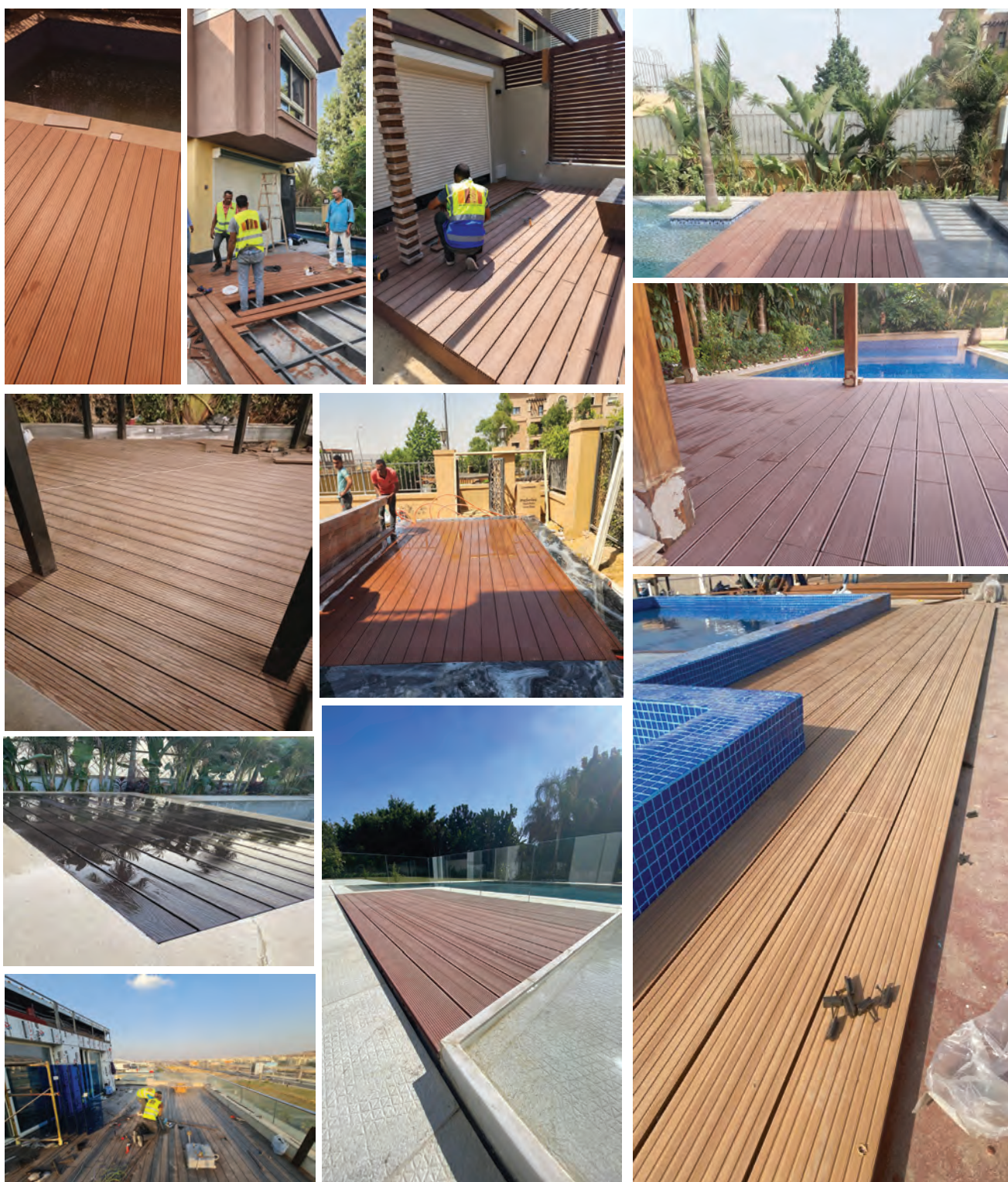


Projects

بعض من مشاريعنا

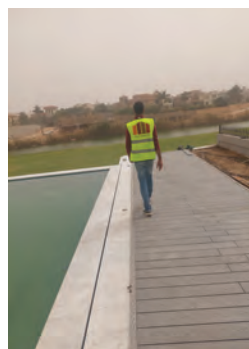
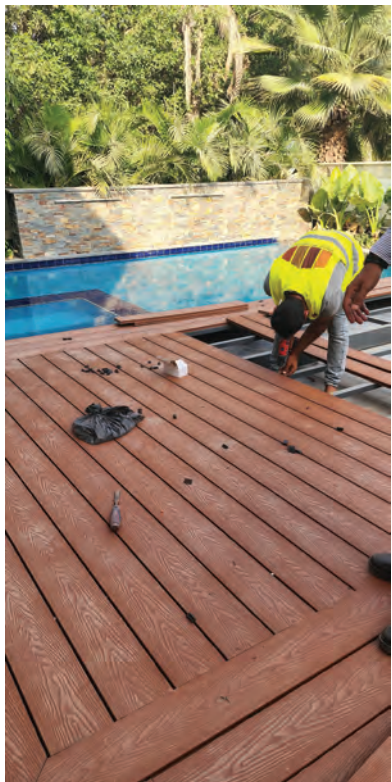
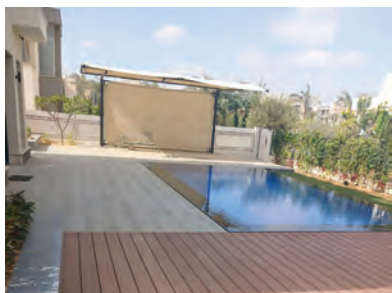
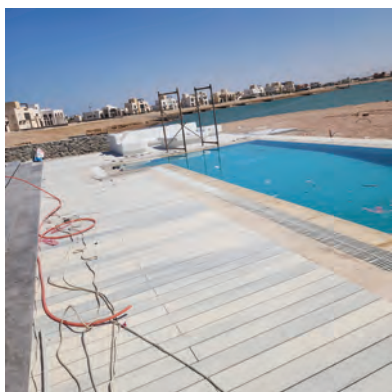
Decking

أرضيات



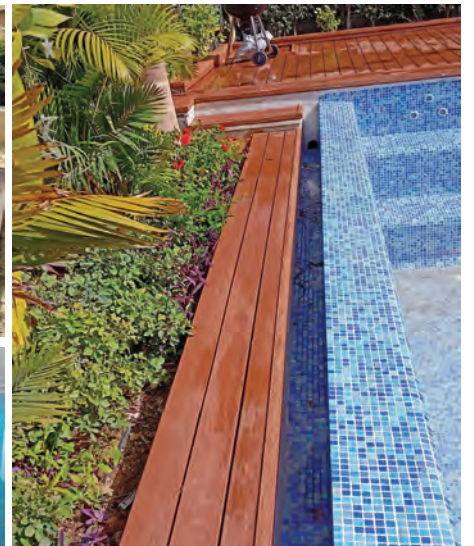
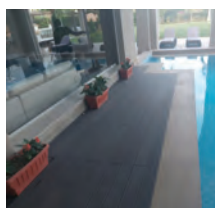
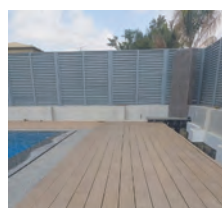
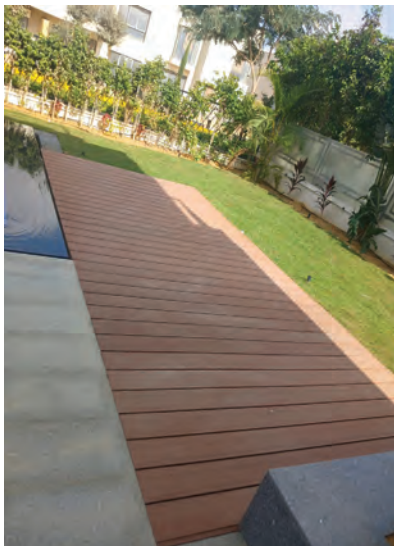
Decking

أرضيات



Decking

أرضيات

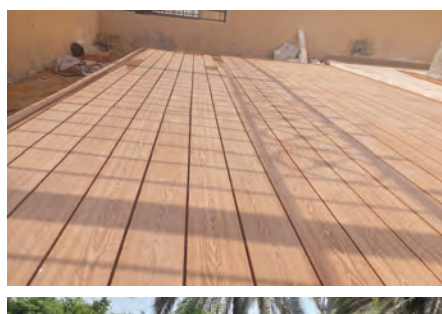
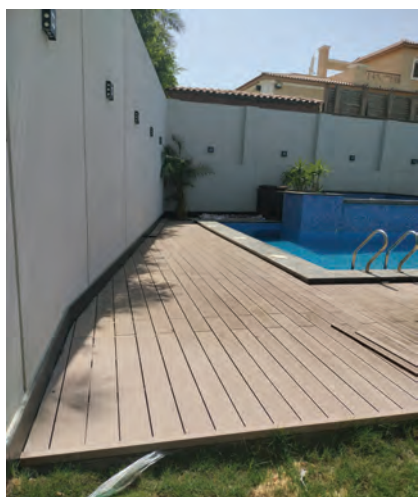
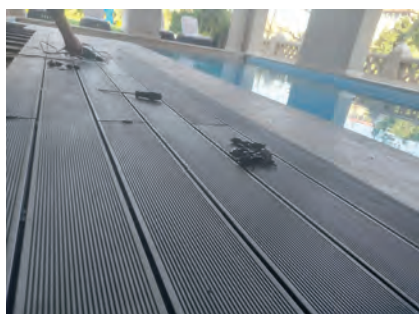


Projects

بعض من مشاريعنا

Decking

أرضيات



Pergola

برجولات



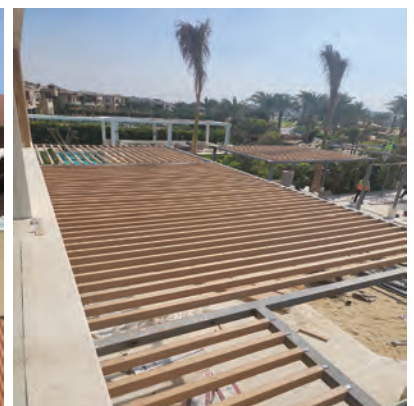
Pergola

برجولات



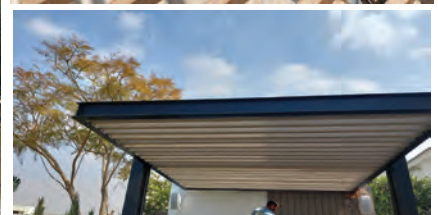
Pergola

برجولات



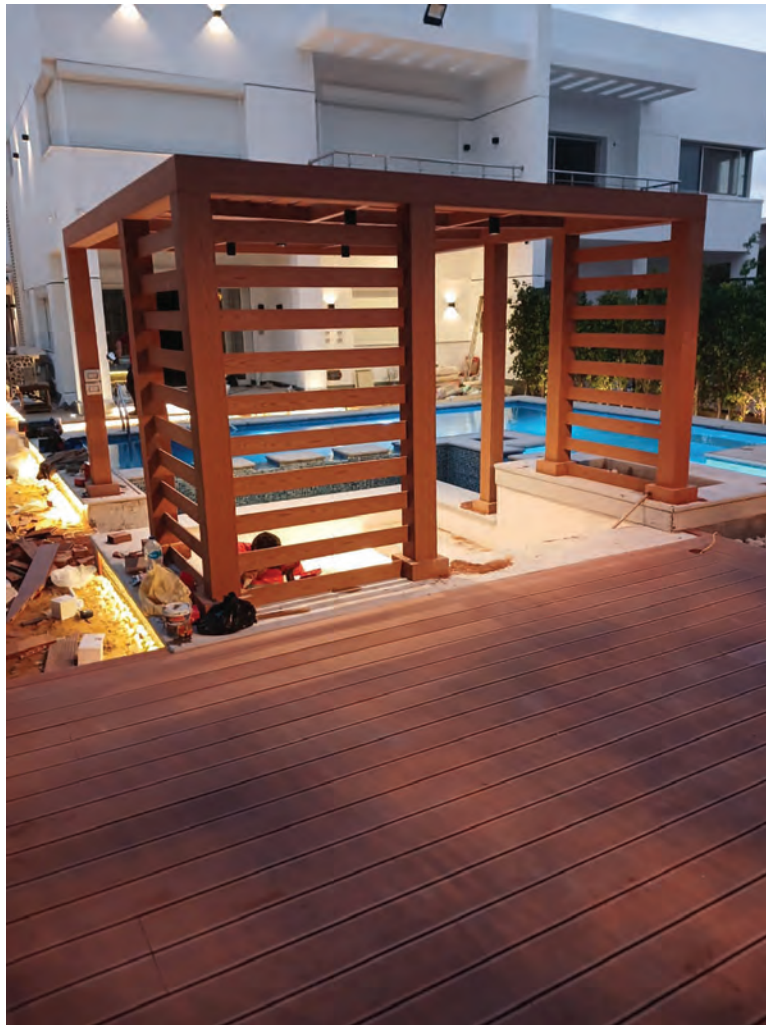
Pergola

برجولات



Pergola

برجولات



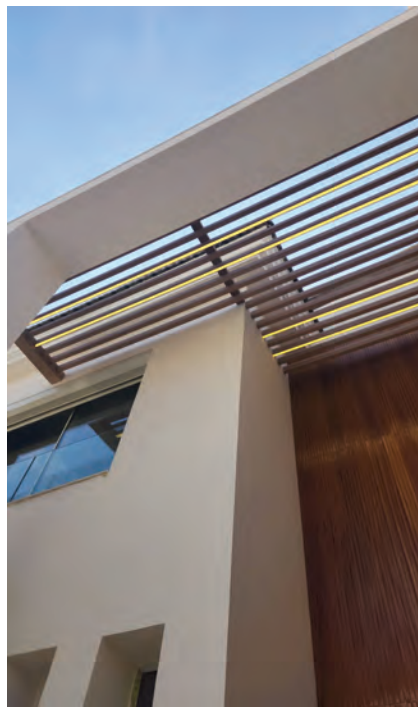
Louver

لوفر



Louver

لوفر



Louver

لوفر



Cladding

وجهات



Cladding

وجهات



Cladding

وجهات



Projects

بعض من مشاريعنا

Cladding

وجهات



Ministry of Higher Education & Scientific Research
National Institute for Standards
www.nis.org.sa

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
المعهد القومي للمعايرة

Report No: 843/42/2019 R

Results

Sub-samples	Flexural modulus, MPa	Flexural stress, MPa	Maximum force, N
1	2719.54	35.76	86.43
2	3078.76	38.02	97.11
3	2844.86	36.50	98.77
4	2879.97	36.64	97.30
5	3135.56	35.75	93.15
Average	2855.78	36.10	96.61
STDEV	348.51	0.38	1.93

Notes:
1- This report refers only to the particular item submitted for the test.
2- This report shall not be reproduced unless written permission has been obtained from the head of the department. In this case, the report is to be reproduced in full.
3- This report doesn't pass judgment on tested specimens but it provides the customer with the measured values of the given parameters.

Tested by: *Adnan Al-Harbi*
Rev. Am. Norwan Mohamed

Technical Manager
Amir Fadi Hakeem Moustafa

Page 3 of 3

Ministry of Higher Education & Scientific Research
National Institute for Standards
www.nis.org.sa

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
المعهد القومي للمعايرة

Report No: 843/42/2019 R

Test Report
Flexural test

Machine used: Zwick tensile testing machine Z105, Germany, with load cell. The traceability of measurement results to the SI calibrated units is assured by the National Standard maintained at the Force Lab.
-This test was carried out according to ASTM D790-17.
-The description of the samples including the type of sample as plastic wood samples was provided by the customer.
-The sub-samples were provided by the customer.
-All sub-samples were strips with dimensions of around 14.7 mm width, 30 mm length and around 4 mm thickness.
-Support span was 64 mm.
-Rate of crosshead motion was 1.71 mm/min

Environmental Conditions:
Temp: 23±2°C
Relative Humidity: 56±5%

Tested by: *Adnan Al-Harbi*
Rev. Am. Norwan Mohamed

Technical Manager
Amir Fadi Hakeem Moustafa

Page 3 of 3

Ministry of Higher Education & Scientific Research
National Institute for Standards
www.nis.org.sa

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
المعهد القومي للمعايرة

Report No: 843/42/2019 R

Results

Chemical Reagent	Time of immersion	Observation
10% NaOH	24 hr	No visual effect was observed
20% sulfuric acid	24 hr	Some blistering at the edges of the samples were observed

Notes:
1- This report refers only to the particular item submitted for the test.
2- This report shall not be reproduced unless written permission has been obtained from the head of the department. In this case, the report is to be reproduced in full.
3- This report doesn't pass judgment on tested specimens but it provides the customer with the measured values of the given parameters.

Tested by: *Adnan Al-Harbi*
Rev. Am. Norwan Mohamed

Technical Manager
Amir Fadi Hakeem Moustafa

Page 3 of 3

Ministry of Higher Education & Scientific Research
National Institute for Standards
www.nis.org.sa

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
المعهد القومي للمعايرة

Report No: 160/43/2019

Results

Average burning Rate (mm/min) = 0.1 ± 0.59

Notes:
1- This certificate refers only to the particular item for testing.
2- This certificate shall not be reproduced, unless written permission has been obtained from head of the department. In this case, the certificate was to be reproduced in full.

Tested by: *Adnan Al-Harbi*
Rev. Am. Norwan Mohamed

Technical Manager
Amir Fadi Hakeem Moustafa

Page 3 of 3

Ministry of Higher Education & Scientific Research
National Institute for Standards
www.nis.org.sa

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
المعهد القومي للمعايرة

Report No: 843/42/2019 R

Results

Sub-samples	Force at break, N	Elongation at break, %
1	1057.32	13.38
2	1057.51	12.76
3	916.00	9.81
4	982.81	10.35
Mean	991.66	10.31
STDEV	85.63	2.37

Notes:
1- This report refers only to the particular item submitted for the test.
2- This report shall not be reproduced unless written permission has been obtained from the head of the department. In this case, the report is to be reproduced in full.
3- This report does not pass judgment on tested specimens, but it provides the customer with the measured values of the given parameters.

Tested by: *Adnan Al-Harbi*
Rev. Am. Norwan Mohamed

Technical Manager
Amir Fadi Hakeem Moustafa

Page 3 of 3

Ministry of Higher Education & Scientific Research
National Institute for Standards
www.nis.org.sa

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
المعهد القومي للمعايرة

Report No: 843/42/2019 R

Results

Sub-samples	Tensile at break, MPa	Elongation at break, %
1	23.32	8.29
2	23.48	9.16
3	24.81	9.47
4	25.58	9.26
5	23.07	8.83
Mean	24.22	9.28
STDEV	0.85	0.23
Coeff.	0.178	-

Notes:
1- This report refers only to the particular item submitted for the test.
2- This report shall not be reproduced unless written permission has been obtained from the head of the department. In this case, the report is to be reproduced in full.
3- This report does not pass judgment on tested specimens, but it provides the customer with the measured values of the given parameters.

Tested by: *Adnan Al-Harbi*
Rev. Am. Norwan Mohamed

Technical Manager
Amir Fadi Hakeem Moustafa

Page 3 of 3

Ministry of Higher Education & Scientific Research
National Institute for Standards
www.nis.org.sa

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
المعهد القومي للمعايرة

Report No: 843/42/2019 R

Test Report
Effect of Detergent Resistance

-This test method was carried out to determine the effect of different chemical reagents by resulting in any objectionable alteration in the sample surface.
-This test was carried out according to ASTM D 2248-01a.
-The sample was provided by the customer.
-All sub-samples were strips with dimensions of around 100 mm width, 300 mm length.
-The specimens were immersed in detergent solution at 3% concentration for 72 hours.

Environmental Conditions:
Temp: 23±2°C
Relative Humidity: 56±5%

Tested by: *Adnan Al-Harbi*
Rev. Am. Norwan Mohamed

Technical Manager
Amir Fadi Hakeem Moustafa

Page 3 of 3

Ministry of Higher Education & Scientific Research
National Institute for Standards
www.nis.org.sa

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
المعهد القومي للمعايرة

Report No: 843/42/2019 R

RESULTS

Measurements of sound absorption coefficient for the measured sample were carried out in accordance with ISO 354, and the obtained data is reported in the following table:

Frequency (Hz)	Sound Absorption Coefficient
125	0.02
150	0.02
175	0.02
200	0.02
225	0.02
250	0.02
275	0.03
300	0.03
325	0.04
350	0.04
375	0.04
400	0.04
425	0.04
450	0.04
475	0.04
500	0.04
525	0.04
550	0.04
575	0.04
600	0.04
625	0.04
650	0.04
675	0.04
700	0.04
725	0.04
750	0.04
775	0.04
800	0.04
825	0.04
850	0.04
875	0.04
900	0.04
925	0.04
950	0.04
975	0.04
1000	0.04

Notes:
1- The measurements were valid only at the time of the measurements and were not intended to be used for any other purpose.
2- This report refers only to the particular item submitted for testing.
3- This report shall not be reproduced, unless written permission has been obtained from the head of the department. In this case, the report is to be reproduced in full.

Tested by: *Adnan Al-Harbi*
Rev. Am. Norwan Mohamed

Technical Manager
Amir Fadi Hakeem Moustafa

Page 4 of 4

شهادات





PALM HILLS
DEVELOPMENTS



ORASCOM
DEVELOPMENT



ROWAD
Modern Engineering



SMART WOOD WPC
Design & Installation



SMART WOOD WPC
Design & Installation



SMART WOOD WPC
Design & Installation

Address: 67 Abd Elaziz Fahmy ST,
Heliopolis Square, Cairo , Egypt
Tel: 01222 5377 14 - 010180 144 51
E-mail: info@smartwoodwpc.com