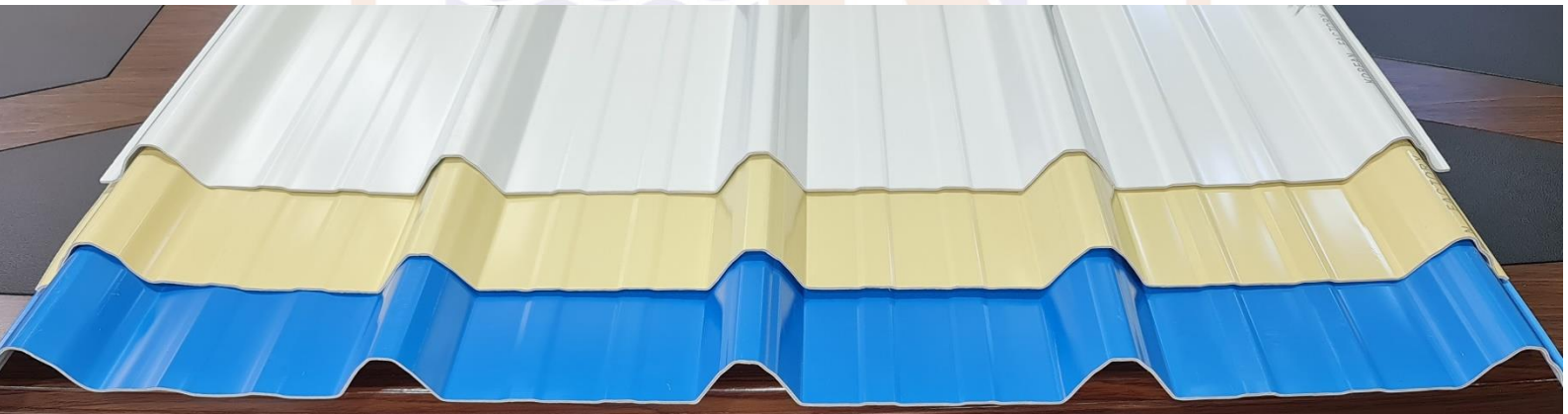


# المصنع الكوري



**KOREAN FACTORY**  
For the manufacture of UPVC  
panels alternative to iron trusses



**المصنع الكوري**  
لتصنيع ألواح UPVC  
البديلة لصاج الجمالونات

## تعريف المنتج

### ألواح U.P.V.C البديلة لصاج الجمالونات

- ألواح **U.P.V.C** مكونه من خامات **U.P.V.C** مع اضافات مواد كيميائية صديقة للبيئة مستوردة من الخارج و مصنوعه علي أيدي خبراء كيميائيين كوريين وألمان .. تستخدم كبديل للصابج في تغطية الجمالونات والمصانع والمظلات المعدنية والمخازن والاسواق المفتوحة وتتميز ألواح **U.P.V.C** بوجود أربع طبقات للحماية من أشعة الشمس و مقاومة للأشعة فوق بنفسجية و عازلة للحرارة وعازلة للكهرباء وكاتمة للصوت و مقاومة للأحماض والتآكل والاملاح والرطوبة وتتميز بالقوة والمتانة والمرونة علي عكس صاج الجمالونات نجد أنه قابل للصدأ والتآكل والبرومة وغير عازل للحرارة.

ونظرا لكثرة المشكلات التي تحدث للصابج المعرج في الآونة الاخيرة من تآكل وصدأ وبرومه فان **المصنع الكوري للصناعات الحديثة** يقدم للسوق المصري المنتج العالمي البديل للصابج والذي طال انتظاره: -  
- ألواح **U.P.V.C** بديل صاج الجمالونات و صديق البيئة والتي تستخدم في تغطية الجمالونات والمظلات المعدنية والمستودعات.

كما يقدم **المصنع الكوري للصناعات الحديثة** كل ما هو جديد ومتوافق مع المعايير العالمية بأحدث التكنولوجيا المتطورة والتي تلبي احتياجات عملائها بأعلى جودة ودقة حيث تم تصنيع طمبوشة علوية من خامة **U.P.V.C** لتغطية أعلى نقطة في الجمالون لحمايته من دخول التراب او المياه او غير ذلك كما هو موضح بالصورة التالية.



www.elethad.com



info@elethad.com

م / سامي الصعيدي : ٠٠٢٠١٠٠٦١٥٥٢٩٩

م / محمد سامي : ٠٠٢٠١٠٦٩٩١٢٩١٢

جمصة - المنطقة الصناعية - بالمرحلة الثالثة

بجوار مصنع الاتحاد للإنشاءات المعدنية



## مواصفات ألواح UPVC مصمت ٢,٥ مم

تأتي ألواح Upvc المصمت بسمك ٢,٥ مم وعرض اللوح ١٠٨ سم أما الأطوال فهي علي حسب الطلب (يعني أي طول).



\*المسافة بين المداد والمداد الاخر ١٣٠ سم  
علي سطح الجمالون أما بالنسبة لحوائط  
الجمالون ١٥٠ سم

الطول (أي مقاس)

### \*ومن مميزاتها أنها:-

- عازلة للحرارة
- عازلة للكهرباء
- غير قابلة للصدأ
- كاتمة للصوت
- مقاومة للأشعة فوق بنفسجية-أشعة الشمس
- مقاومة للأمطار والأحماض والرطوبة
- سهولة التنظيف
- تحافظ علي الهيكل المعدني من التآكل لأنها لا تصدأ
- تتميز ب القوة والمتانة والمرونة
- صديقة للبيئة
- عليها ضمان ١٠ سنوات ضد عيوب الصناعة

ألوانها: - أبيض - بيج - أزرق

العنوان:-

- المنطقة الصناعية بمدينة جمصة - المرحلة ٣
- مكتب العاشر من رمضان - الاردنية - المصرية سنتر ٢ الدور ٤

٠٥٠٢٧٧٠١٩٩

٠١٠٢٩٤٩٥٦٦٦

٠١٠١٨٥٠٠٩٩٦ للتواصل



## مواصفات ألواح UPVC مفرغ ١٢ مم

تأتي ألواح UPVC المفرغ بسمك ١٢ مم وعرض اللوح ١٠٦ سم أما الاطوال فهي علي حسب الطلب (يعني أي طول).



\*المسافة بين المداد والمداد الاخر ١٧٠ سم  
علي سطح الجمالون أما بالنسبة لحوائط  
الجمالون ١٩٠ سم  
**\*ومن مميزاتها أنها:-** الطول (أي مقاس)

-عازلة للحرارة

-عازلة للكهرباء

-غير قابلة للصدأ

- كاتمة للصوت

- مقاومة للأشعة فوق بنفسجية-أشعة الشمس

- مقاومة للأمطار والأحماض والرطوبة

- سهولة التنظيف

- تحافظ علي الهيكل المعدني من التآكل لأنها لا تصدأ

- تتميز ب القوة والمتانة والمرونة

- صديقة للبيئة

- عليها ضمان ١٠ سنوات ضد عيوب الصناعة

ألوانها: - أبيض - بيج - أزرق

مصنعة ألواح UPVC البديلة لصاج الجمالونات

العنوان :-

● المنطقة الصناعية بمدينة جمصة - المرحلة ٣

● مكتب العاشر من رمضان - الاردنية - المصرية سنتر ٢ الدور ٤

٠٥٠٢٧٧٠١٩٩

٠١٠٢٩٤٩٥٦٦٦

٠١٠١٨٥٠٠٩٩٦ للتواصل



**KOREAN FACTORY**  
For the manufacture of UPVC  
panels alternative to iron trusses



**المصنع الكوري**  
لتصنيع ألواح UPVC  
البديلة لصاج الجمالونات

## مواصفات مختصرة لألواح UPVC البديلة لصاج الجمالونات

١	تأتي ألواح UPVC سمك ٢,٥ مم (٤ طبقات) بها طبقة عازلة للحرارة بالوسط
٢	تكون كاتمة للصوت، ومضادة للأحماض، وعازلة للكهرباء
٣	تكون مقاومة للعوامل الجوية، ومضادة للصدأ والبرومة والتآكل
٤	عليها ضمان ١٠ سنوات (ضد عيوب الصناعة) من تاريخ التوريد للموقع
٥	عرض اللوح = ١٠٨ سم & الطول (علي حسب الطلب)، (ارتفاع الضلع ٤ سم)



[www.elethad.com](http://www.elethad.com)  
[info@elethad.com](mailto:info@elethad.com)

م / سامي الصعيدي : ٠٠٢٠١٠٠٦١٥٥٢٩٩  
م / محمد سامي : ٠٠٢٠١٠٦٩٩١٢٩١٢

جمصة - المنطقة الصناعية - بالمرحلة الثالثة  
بجوار مصنع الاتحاد للإنشاءات المعدنية



**KOREAN FACTORY**  
For the manufacture of UPVC  
panels alternative to iron trusses



**المصنع الكوري**  
لتصنيع ألواح UPVC  
البديلة لصاج الجمالونات

\* نظام الدفعات بالنسبة لمنتج ألواح UPVC :-

- **عند التعاقد:** يتم دفع ٥٠٪ من إجمالي قيمة الطلبية.
- **بعد الانتهاء من تجهيز الطلبية بالكامل:** يتم إرسال مندوب أو مفوض من قبل العميل لاستلام الطلبية ومراجعة المقاسات على أرض المصنع.
- **بعد المعاينة والاستلام:** يتم دفع باقي المبلغ المتبقي بالكامل من قيمة الطلبية.

- **في حالة طلب التركيب:** بعد الاتفاق على سعر تركيب المتر، يتم دفع ٥٠٪ من إجمالي قيمة التركيب للبدء في العمل.
- **بعد الانتهاء من تركيب ٥٠٪ من الطلبية:** يتم دفع ٢٥٪ من إجمالي قيمة التركيب كدفعة ثانية.
- **بعد الانتهاء من تركيب الطلبية بالكامل واستلام الموقع:** يتم دفع المبلغ المتبقي من إجمالي قيمة العملية بالكامل.

✓ **ملحوظة:** كل المبالغ التي تدفع يتم إعطاء العميل إيصال باستلامها من الشركة.



www.elethad.com  
info@elethad.com

م / سامي الصعيدي : ٠٠٢٠١٠٠٦١٥٥٢٩٩  
م / محمد سامي : ٠٠٢٠١٠٦٩٩١٢٩١٢

جمصة - المنطقة الصناعية - بالمرحلة الثالثة  
بجوار مصنع الاتحاد للإنشاءات المعدنية



**KOREAN FACTORY**

For the manufacture of UPVC  
panels alternative to iron trusses



**المصنع الكوري**

لتصنيع ألواح UPVC  
البديلة لصاج الجمالونات

Certificado · Sertifika · प्रमाण पत्र · Zertifikat · شهادة

CERTIFICATE OF REGISTRATION



**KOREAN FACTORY FOR MODERN INDUSTRIES**

Plot No. 2, Block I - Phase Three, Industrial Zone,  
Belqas City - Gamasa Dakahlia -35712- Egypt

This certificate verifies that the above Organisation has been audited on the above address for scope as under  
and found to be in accordance with the requirements of Management system.

**ISO 45001:2018**

**Occupational Health and Safety Management Systems**

Manufacture of UPVC Panels

Certificate No. : O-21112202

Date of initial registration	22-11-2021
Date of this certificate/Issue No.	22-11-2021
Certificate Expiry	21-11-2022*
Recertification Due	21-11-2024

\*After successful completion of Annual Surveillance Audit, New certificate will be issued.

This Certificate is valid per Rules and Regulations of ECL & also the surveillance audits conducted atleast once a year  
To check the certification validity please visit our website- [www.theecl.com](http://www.theecl.com) or contact at- [info@theecl.com](mailto:info@theecl.com)



Director

**Equalitas Certifications Limited**

Accreditation by International Accreditation Service, 3060 Saturn Street Suite 100 Brea, California 92821-1732, USA  
512, DDA 1, District Center, Janakpuri, New Delhi-110058, India, Ph: +91 11 46681431, 9540751844

Rev: 01

Email : [info@theecl.com](mailto:info@theecl.com), Website: [www.theecl.com](http://www.theecl.com)



[www.elethad.com](http://www.elethad.com)



[info@elethad.com](mailto:info@elethad.com)

م / سامي الصعيدي : ٠٠٢٠١٠٠٦١٥٥٢٩٩

م / محمد سامي : ٠٠٢٠١٠٦٩٩١٢٩١٢

جمصة - المنطقة الصناعية - بالمرحلة الثالثة  
بجوار مصنع الاتحاد للإنشاءات المعدنية



**KOREAN FACTORY**

For the manufacture of UPVC  
panels alternative to iron trusses



**المصنع الكوري**

لتصنيع ألواح UPVC  
البديلة لصاج الجمالونات

Certificado · Sertifika · प्रमाण पत्र · Zertifikat · شهادة

CERTIFICATE OF REGISTRATION



**KOREAN FACTORY FOR MODERN INDUSTRIES**

Plot No. 2, Block I - Phase Three, Industrial Zone,  
Belqas City - Gamasa Dakahlia -35712- Egypt

This certificate verifies that the above Organisation has been audited on the above address for scope as under  
and found to be in accordance with the requirements of Management system.

**ISO 9001:2015**  
Quality Management System

Manufacture of UPVC Panels

Certificate No. : Q-21112202

Date of initial registration	22-11-2021
Date of this certificate/Issue No.	22-11-2021
Certificate Expiry	21-11-2022*
Recertification Due	21-11-2024

\*After successful completion of Annual Surveillance Audit, New certificate will be issued.

This Certificate is valid per Rules and Regulations of ECL & also the surveillance audits conducted atleast once a year  
To check the certification validity please visit our website- [www.theecl.com](http://www.theecl.com) or contact at- [info@theecl.com](mailto:info@theecl.com)



Director

**Equalitas Certifications Limited**

Accreditation by International Accreditation Service, 3060 Saturn Street Suite 100 Brea, California 92821-1732, USA  
512, DDA 1, District Center, Janakpuri, New Delhi-110058, India, Ph: +91 11 46681431, 9540751844  
Email : [info@theecl.com](mailto:info@theecl.com), Website: [www.theecl.com](http://www.theecl.com)

Rev. 01



[www.elethad.com](http://www.elethad.com)



[info@elethad.com](mailto:info@elethad.com)

م / سامي الصعيدي : ٠٠٢٠١٠٠٦١٥٥٢٩٩

م / محمد سامي : ٠٠٢٠١٠٦٩٩١٢٩١٢

جمصة - المنطقة الصناعية - بالمرحلة الثالثة  
بجوار مصنع الاتحاد للإنشاءات المعدنية





**KOREAN FACTORY**

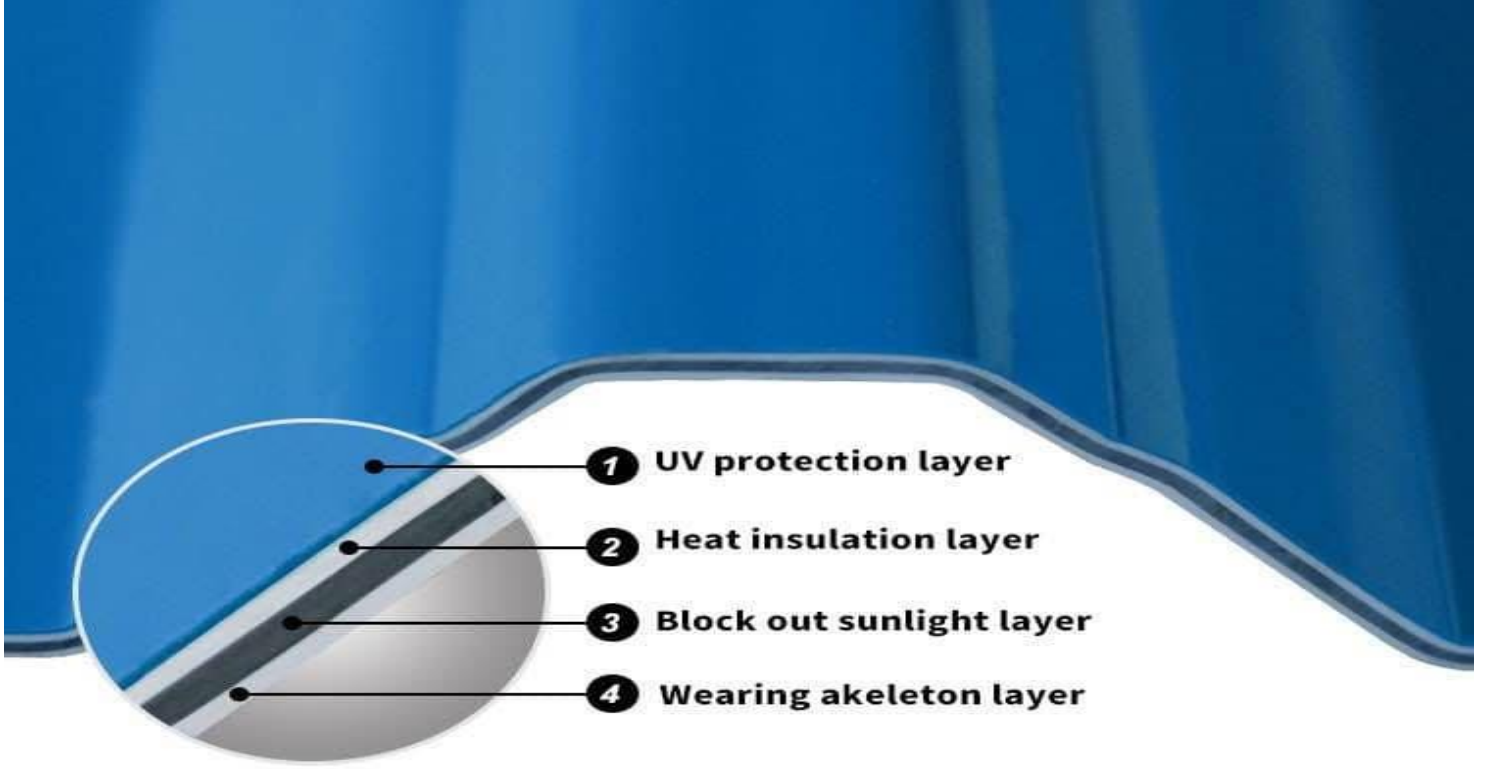
For the manufacture of UPVC  
panels alternative to iron trusses



**المصنع الكوري**

لتصنيع ألواح UPVC  
البديلة لصاج الجمالونات

## صور ألواح UPVC مصمتة ٢,٥ مم



[www.elethad.com](http://www.elethad.com)



[info@elethad.com](mailto:info@elethad.com)

م / سامي الصعيدي : ٠٠٢٠١٠٠٦١٥٥٢٩٩

م / محمد سامي : ٠٠٢٠١٠٦٩٩١٢٩١٢

جمصة - المنطقة الصناعية - بالمرحلة الثالثة

بجوار مصنع الاتحاد للإنشاءات المعدنية



الداتا شيت الخاصة بألواح UPVC مصمت ٢,٥ مم

DATA SHEET				
NO.	Test item	Test standard	Test condition	Test result
1	UV Exposure	ASTM G154-06 cycle 1 .ISO 105-A02:1993	8 h UV at 60°C BPT,0.89W/(m2.nm) @340nm, 4h condensation at 50°C BPT Exposure period 1000h	Grey scale (see note 10)
2	High temperature resistance	ASTM D3045-92(2010) and client's requirements	60°C, 6h	no visible change
3	Muriatic acid resistance	With referenceto ISO 175-2010 and client's requirements	Medium :35%(m/m) HCl(AR) Method:Immersion method Temperature:Room temperature Test time :40h	No visible change
4	hydrochloric acid resistance	With referenceto ISO 175-2010 and client's requirements	Medium:30%(m/m) H2SQ4(AR) Method:Immersion method Temperature:Room temperature Test time :48h	No visible change
5	Alkali resistance	With referenceto ISO 175-2010 and client's requirements	Medium:30%(m/m) NaOH(AR) Method:Immersion method Temperature:Room temperature Test time :48h	No visible change
6	Density	ISO 1183-1:2012 Method A	Absolute alcohol 23+0.5°C	1.785g/cm3
7	Flexural strength before aging	ASTM D790-07	Specimen:100*1096*2.52mm Testing speed :1mm/min Span:50mm	60.3MPa
8	Flexural strength after aging			65.1MPa
9	Charpy unnotched impact strength	ISO 179-1 :2010	Specimen:ISO 179-1/1eU Specimen thickness:32.51mm The capacity of the pendulum:5J Impact speed:2.9m/s Span:62mm	40.1KJ/m2 C(complete break)
10	Vicat softening temperature	ASTM D1525-06	Specimen thickness:2.51mm Rate of temperature:50°C/h Load:50N	79.5°C
11	Tensile strength before aging	ASTM D638- 03	Specimen: Type 1 Testing speed:50mm/min	34.2MPa
12	Tensile strength after aging			39.3MPa
13	impact resistance	ASTM D5420-04	statement of Geometry GE (striker dia 12.7mm, Strick weight :1kg Span: 200mm)Number of tested:10	Numbers of breakage:0
14	Coefficient of liner thermal expansion (um/m.°C)	ASTM D1204-08	Condition:100°C, 60min, then 23°C, 50%RH, 1h, Specimen:25*25cm, Medium:Talcum powder	52.13
15	Oxygen index	ISO 4589-1:1996	Specimen:Type III, Ignitio procedure:Method A	36.20%
16	Horizontal burning	UL 94-1996	Specimen :129*12.9*2.5mm Condition:23°C 50%RH, 48h	HB(table 1.2, note4)
17	Vertical burning	UL 94-1996	Specimen :129*12.9*2.5mm Condition:23°C 50%RH, 48h	V-0
18	Burning test	DIN 4102-1:1998-05	See appendix 1	B2(appendix 1)
19	Thermal conductivity	ASTM C518-04	Unit:W/(m.k)	0.0863

Profile	Material	width	Thickness	Weight
HT1080	ASA+PVC	1.080m	2.5MM	5.0kg/m2

Length	Max5.8m for 20GP,Max11.8m for 40GP	
1080	1000	250

Colors	white	blue	plae yellow	green	gray	brick red

Features	Anti-corrosive	Heat insulation	Light weight	Fire proof	Color stable	UV-resistant	Anti-impact	Good sound-proof	Environmental friendly	Waterproof

Item	ASA+PVC	Clay	Steel	cement
Color stable	✓	✗	✗	✗
Lightweight	✓	✗	✗	✗
Heat insulation	✓	✓	✗	✓
Anti-corrosion	✓	✓	✗	✓
Anti-earthquake	✓	✗	✓	✗
Fire proof	✓	✓	✓	✓
Soundproof	✓	✗	✓	✓
UV-resistant	✓	✗	✗	✗



## الاختبارات التي تمت علي ألواح UPVC



المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء  
معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية  
معمل اختبارات المواسير

نتائج اختبارات الاشعة الفوق بنفسجية  
التي أجريت على عينات ألواح اسقف UPVC

الجهة طالبة الاختبار : المصنع الكوري لانتاج ألواح الاسقف من مادة upvc	
انتاج : المصنع الكوري لانتاج ألواح الاسقف من مادة upvc	
السمك : ٢.٥ مم	كود العينة : Pp 1620
تاريخ الاستلام : ٢٨ / ١٠ / ٢٠٢٠	تاريخ إجراء الاختبار : ٢٨ / ١٠ / ٢٠٢٠

### ١ الختبار الفحص الظاهري :

العينة منتظمة اللون والعتامة ومعزول من الخارج باللون البيج ومن اسفل ذات اللون الابيض وليس بها عيوب ظاهرية

### ٢ - اختبارات تعريض العينة للاشعة الفوق بنفسجية U.V

- تم اجراء الاختبار طبقا للمواصفات القياسية ASTM G 154
- طبقا لطلب العميل في خطابة والذي حدد ان يتم تعريض العينة للاشعة الفرق بنفسجية لمدة ٨٠٠ ساعة ما يعادل ٩٦ شهر عمل تحت اشعة الشمس ، ومن نتائج الاختبارات وبمقارنة النتيجة قبل وبعد التعرض للاشعة الفوق بنفسجية وبالفحص الظاهري لا يوجد تأثير اوتغيير في اللون على السطح الخارجى للعينات بعد مدة تعرض ٨٠٠ ساعة وبذلك يتضح ان العينات تتحمل فترة ٨٠٠ ساعة اى مدة ٨ سنوات عمل تحت اشعة الشمس المباشرة (الفوق بنفسجية) .

النتيجة : تتحمل العينة للاشعة الفوق بنفسجية ( اشعة الشمس ) فترة زمنية ٨ سنوات طبقا لطلب العميل في

خطابة  
ملحوظة :

هذه النتائج تسرى على العينات الموردة فقط  
جميع البيانات المذكورة بعالية طبقا لما جاء بخطاب العميل  
تسرى نتائج هذا التقرير لمدة سنه من تاريخ الاصدار

مشرف المعمل  
د. محمد سامي

القائم بالاختبار  
د. محمد سامي



مدير المعمل

د. لميس احمد محمد

SEI-P/FR/WP/22/03



# KOREAN FACTORY

For the manufacture of UPVC  
panels alternative to iron trusses



# المصنع الكوري

لتصنيع ألواح UPVC  
البديلة لساكن الجمالونات



المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء

معهد بحوث طبيعة المنشآت

نشاط الحريق

اسم النموذج: نتائج اختبارات مقاومة حريق  
كود النموذج: (HBRC-BPI -F-7.8-01)



Client Name: المصنع الكوري لانتاج الواح الاسقف

Testing Name: Ignitability Test

Supplier Code: BPI/H/CO.224

Tested Specimen Type: UPVC Sheet

Delivery Date: 26/07/2021

Testing Date: 28 /07/2021

### Ignitability test report

Material	Ignitability
UPVC	"P" Not easily ignitable

### Conclusion

- The delivered test sample is a UPVC corrugated sheet (1×1m)
- Three identical specimens (23 cm ×23 cm) has been tested and the results is reported.
- The test was conducted in accordance with the standard test specification [BS – 476 part 5].
- Figure (1) shows the as received sample before the test.
- Figure (2) shows photos of the sample during and after the test.

### Remarks

- The sample was delivered to the laboratory by the entity requesting the test
- The aforementioned data according to what was mentioned in the letter of the body requesting the test without any responsibility on the center.
- The attached results apply only to the results are not valid and are not valid for the approval of any quantitative production / and practices / supplies / as well as export and is not considered as a conformity certificate
- The Egyptian code must be referred to if there is a mechanism to determine the periodicity of conducting the test.
- This report is valid for 3 months. It is not allowed to reproduce this report except with the written consent of the center.
- The laboratory is bound by the terms of the international standard for accreditation of laboratories ISO 17025 of 2017 in terms of confidentiality of data, transparency and neutrality with customer

Tested and reported by

Dr. Hamada Shoukry

Head of Fire Dept.

Prof. Dr. Sayed. Shebl

Ass. Res. M. M. Ibrahim



Director of institute

Prof. Dr. M. A. Hassan

Hesham  
28/07/2021

Report No. 1

1/2

Tel : (02) 33356722 / 33356853 / 33357107 / 01120943065  
FAX : (02) 33351564

P.O. BOX 1770  
87 El-Tahrir St., Dokki, Cairo, Egypt



www.elethad.com



info@elethad.com

م / سامي الصعيدي : ٠٠٢٠١٠٠٦١٥٥٢٩٩

م / محمد سامي : ٠٠٢٠١٠٦٩٩١٢٩١٢

جمصة - المنطقة الصناعية - بالمرحلة الثالثة  
بجوار مصنع الاتحاد للإنشاءات المعدنية



# KOREAN FACTORY

For the manufacture of UPVC  
panels alternative to iron trusses



# المصنع الكوري

لتصنيع ألواح UPVC  
البديلة لصاج الجمالونات



المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء

معهد بحوث طبيعة المنشآت

نشاط الحريق

اسم النموذج: نتائج اختبارات مقاومة حريق

كود النموذج: (HBRC-BPI -F-7.8-01)



Figure (1): Photo of the sample before the test

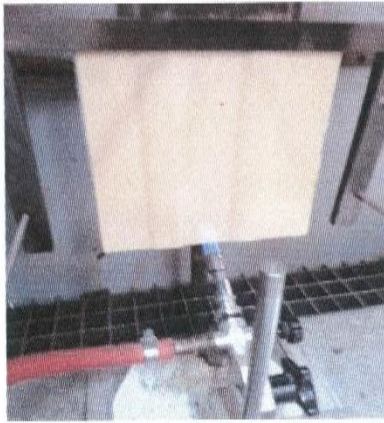


Figure (2): Photo of the sample during and after the test



Report No. 1

2/2

Hesham  
28/07/2021

Tel : (02) 33356722 / 33356853 / 33357107 / 01120943065  
FAX : (02) 33351564

P.O. BOX 1770  
87 El-Tahrir St., Dokki, Cairo, Egypt



www.elethad.com



info@elethad.com

م / سامي الصعيدي : ٠٠٢٠١٠٠٦١٥٥٢٩٩

م / محمد سامي : ٠٠٢٠١٠٦٩٩١٢٩١٢

جمصة - المنطقة الصناعية - بالمرحلة الثالثة  
بجوار مصنع الاتحاد للإنشاءات المعدنية



المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء  
معهد بحوث فيزيكا المنشآت والعوامل البيئية المحيطة



Client Name: المصنع الكوري لانتاج الواجه الاسقف Sample Description: UPVC Sheet  
Testing Name: مقاومه الاحماض و القلوويات Delivery Date: 12/07/2021  
Supplier Code: BPI/H/CO.244 Testing Date: 02/08/2021

معمل الرطوبة

اختبار مقاومه الاحماض و القلوويات

المشاهدة البصريه	المحلول المخفف
اجتازت	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
اجتازت	HCl
اجتازت	NaOH

- تم إجراء الاختبار بناء على طلب العميل
- تم إجراء الاختبار على عدد 3 عينات لكل اختبار
- تم غمر العينات في المحاليل المخففة لمدة 48 ساعة
- المشاهدة البصريه للعينات لم يحدث بها اي تشققات او تغير في اللون

Remarks

- The sample was delivered to the laboratory by the entity requesting the test
- The aforementioned data according to what was mentioned in the letter of the body requesting the test without any responsibility on the center.
- The attached results are applied only for the samples delivered to the thermal laboratory and not valid for approval of any quantitative of any quantitative production / and practices / supplies / as well as export and are not considered as a conformity certificate.
- The Egyptian code must be referred to if there is a mechanism to determine the periodicity of conducting the test.
- This report is valid for 3 months. It is not allowed to reproduce this report except with the written consent of the center.
- The laboratory is bound by the terms of the international standard for accreditation of laboratories ISO 17025 of 2017 in terms of confidentiality of data, transparency and neutrality with customer

Technical group  
Dr. M.M. Abdelkader  
Dr. A. Samir



Manager of Institute  
Prof. Dr. M. A. Hassan

Report No. 1

1 / 1

Hesham  
10/08/2021

Tel : (02) 33356722 / 33356853 / 33357107 / 01120943065  
FAX : (02) 33351564

P.O. BOX 1770  
87 El-Tahrir St., Dokki, Cairo, Egypt



www.elethad.com



info@elethad.com

م / سامي الصعيدي : ٠٠٢٠١٠٠٦١٥٥٢٩٩

م / محمد سامي : ٠٠٢٠١٠٦٩٩١٢٩١٢

جمصة - المنطقة الصناعية - بالمرحلة الثالثة  
بجوار مصنع الاتحاد للإنشاءات المعدنية



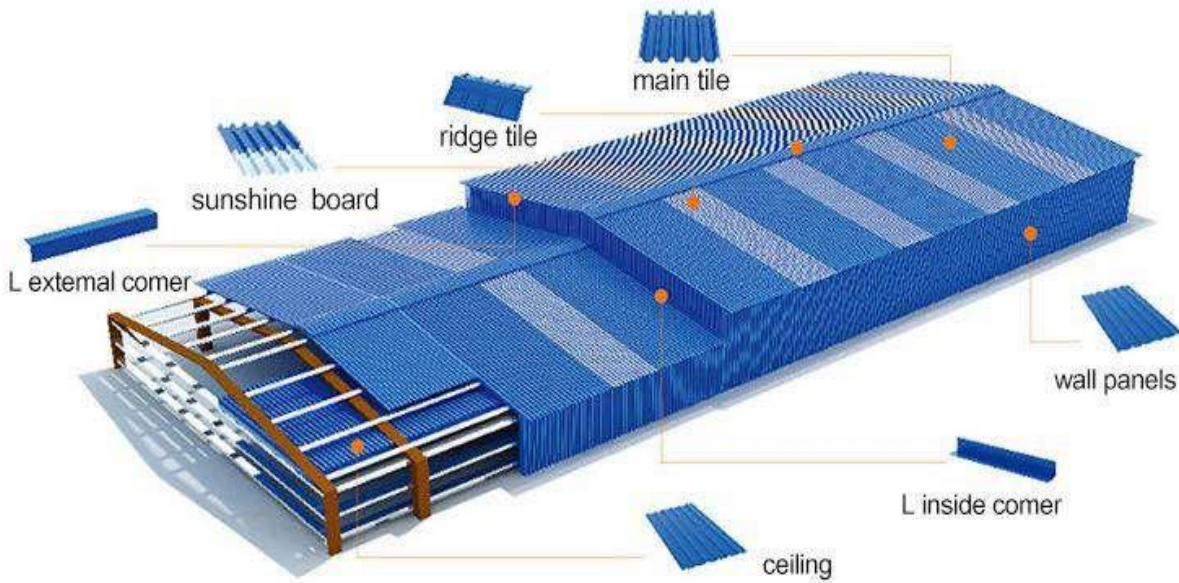
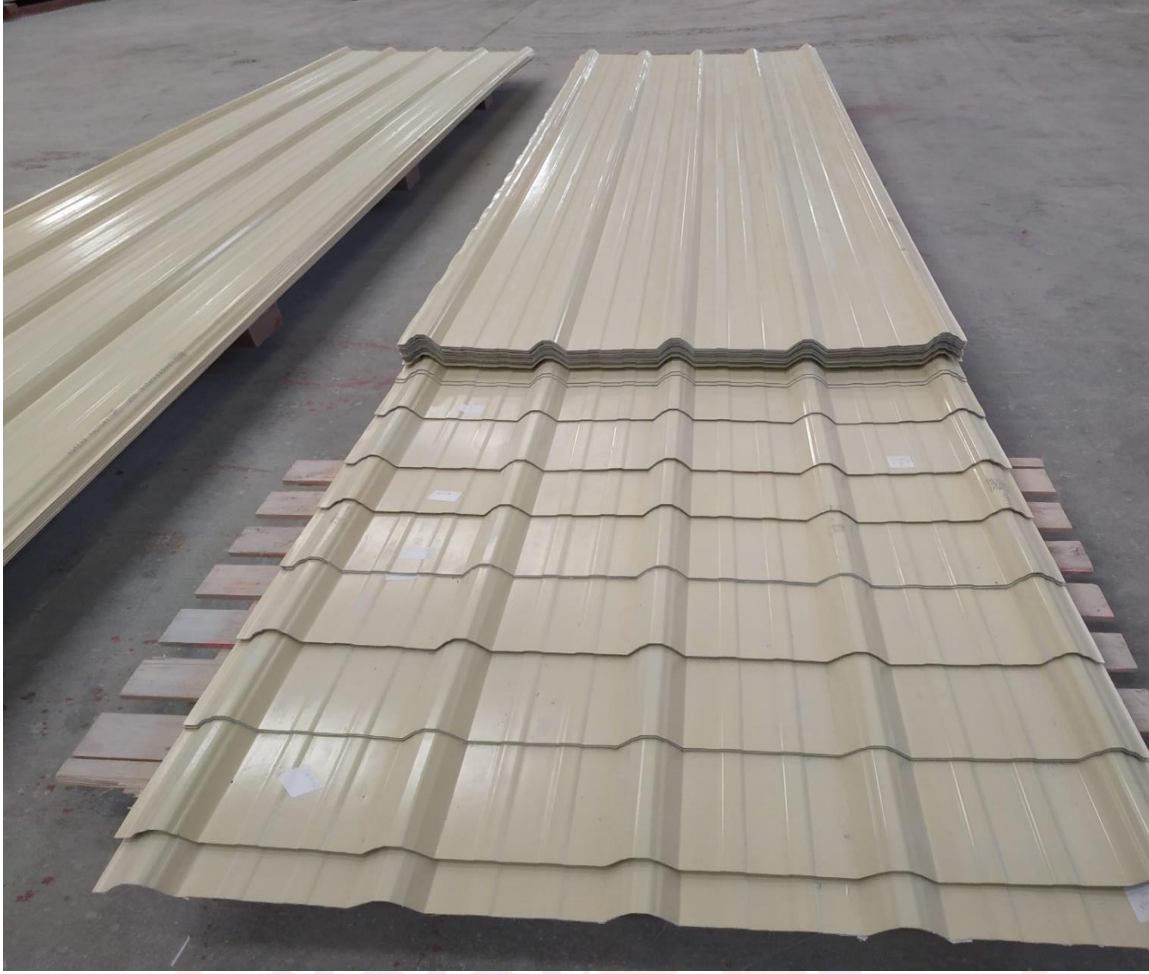
**KOREAN FACTORY**

For the manufacture of UPVC  
panels alternative to iron trusses



**المصنع الكوري**

لتصنيع ألواح UPVC  
البديلة لصاج الجمالونات



[www.elethad.com](http://www.elethad.com)



[info@elethad.com](mailto:info@elethad.com)

م / سامي الصعيدي : ٠٠٢٠١٠٠٦١٥٥٢٩٩

م / محمد سامي : ٠٠٢٠١٠٦٩٩١٢٩١٢

جمصة - المنطقة الصناعية - بالمرحلة الثالثة

بجوار مصنع الاتحاد للإنشاءات المعدنية



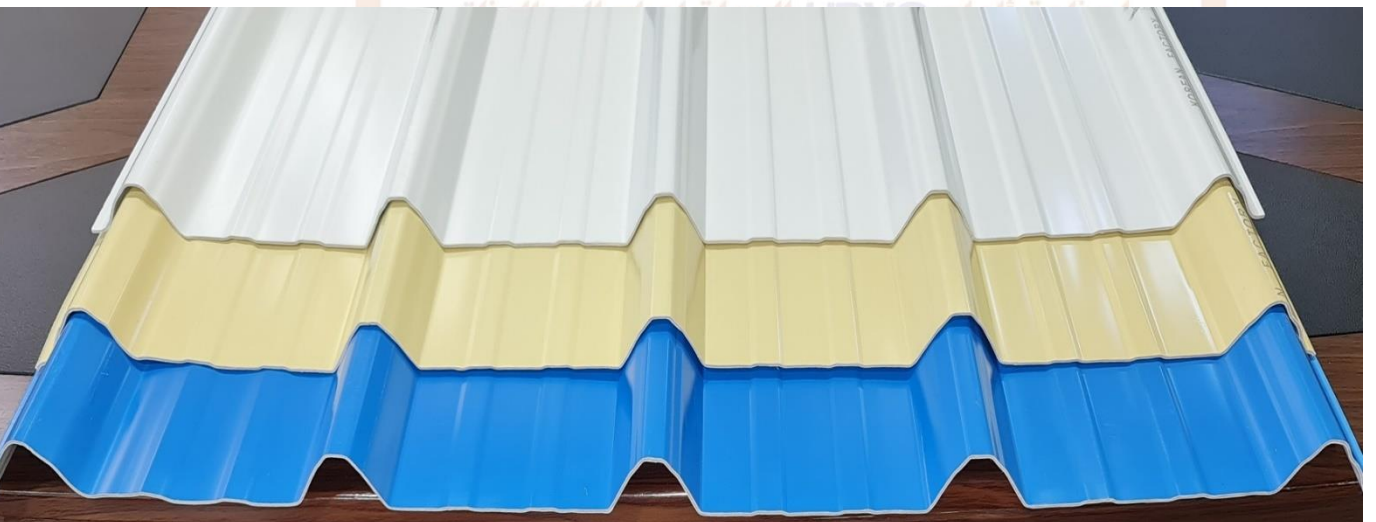
**KOREAN FACTORY**

For the manufacture of UPVC  
panels alternative to iron trusses



**المصنع الكوري**

لتصنيع ألواح UPVC  
البديلة لصاج الجمالونات



[www.elethad.com](http://www.elethad.com)



[info@elethad.com](mailto:info@elethad.com)

م / سامي الصعيدي : ٠٠٢٠١٠٠٦١٥٥٢٩٩

م / محمد سامي : ٠٠٢٠١٠٦٩٩١٢٩١٢

جمصة - المنطقة الصناعية - بالمرحلة الثالثة

بجوار مصنع الاتحاد للإنشاءات المعدنية





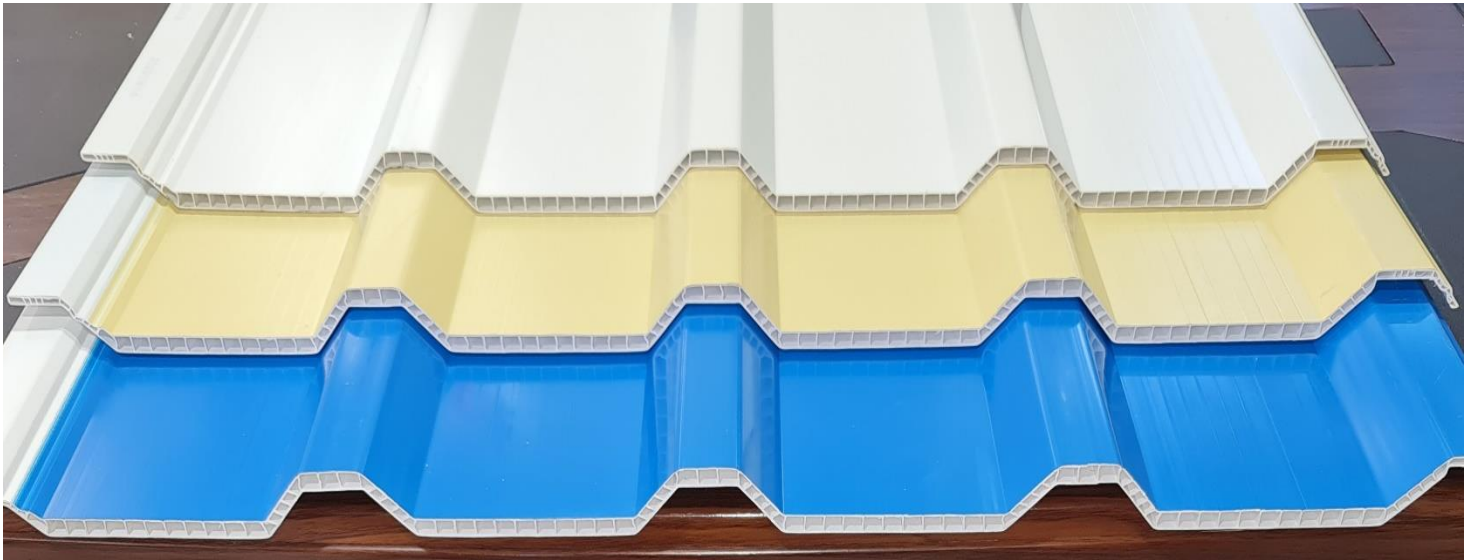
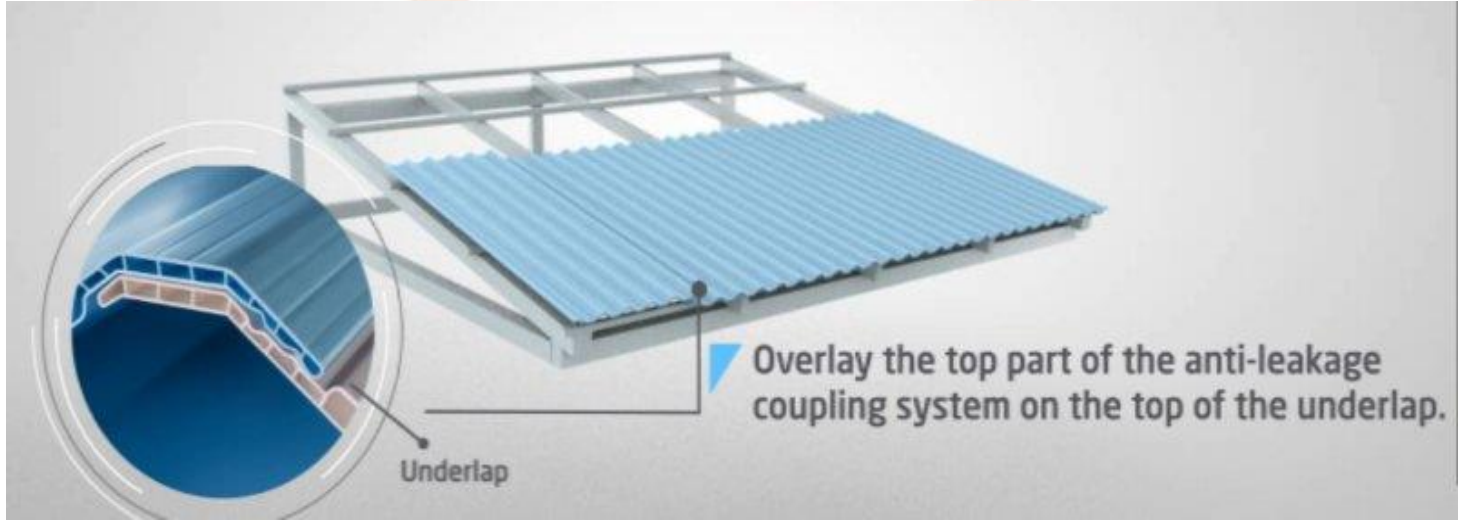
**KOREAN FACTORY**  
For the manufacture of UPVC  
panels alternative to iron trusses



**المصنع الكوري**  
لتصنيع ألواح UPVC  
البديلة لصاج الجمالونات

## مواصفات مختصرة لألواح UPVC البديلة لصاج الجمالونات

١	تأتي ألواح UPVC سمك ١٢ مم مفرغ عازلة للحرارة
٢	تكون كاتمة للصوت، ومضادة للأحماض، وعازلة للكهرباء
٣	تكون مقاومة للعوامل الجوية، ومضادة للصدأ والبرومة والتآكل
٤	عليها ضمان ١٠ سنوات (ضد عيوب الصناعة) من تاريخ التوريد للموقع
٥	عرض اللوح = ١٠٦ سم & الطول (علي حسب الطلب).



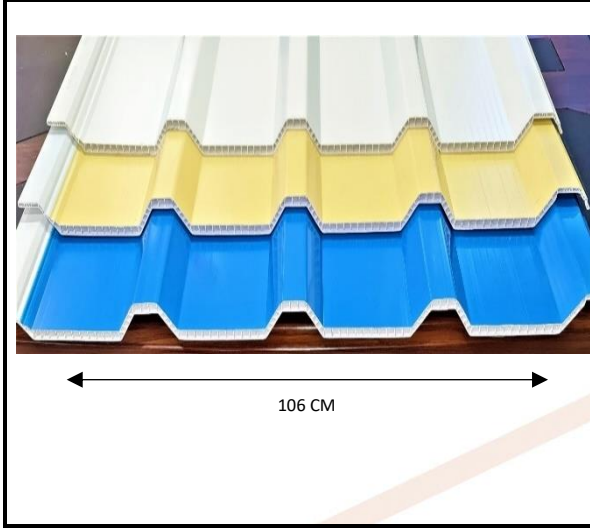
[www.elethad.com](http://www.elethad.com)  
[info@elethad.com](mailto:info@elethad.com)

م / سامي الصعيدي : ٠٠٢٠١٠٠٦١٥٥٢٩٩  
م / محمد سامي : ٠٠٢٠١٠٦٩٩١٢٩١٢

جمصة - المنطقة الصناعية - بالمرحلة الثالثة  
بجوار مصنع الاتحاد للإنشاءات المعدنية



الداتا شيت الخاصة بألواح UPVC مفرغ ١٢ مم



Data Sheet لألواح U.P.V.C مفرغ 12 مم

No.	Test Item	Test standard	Test condition	Test result	
1	UV Exposure	ASTM G154-06 cycle 1 ISO 105-A02:1993	8 h UV at 60°C BPT.089W/(m2.nm)@340nm ,4h condensation at 50°C BPT Exposure period 1000 h	Grey scale (see note 10 )	
2	High temperature resistance	ASTM D3045- 92(2010) and client's requirements	60 °C , 6h	No visible change	
3	Muriatic acid resistance	With reference to ISO 175-2010 and client's requirements	Medium : 35% (m/m)HCl(AR) Method: Immersion method Temperature : Room temperature Test time :40 h	No visible change	
4	Hydrochloric acid resistance	With reference to ISO 175-2010 and client's requirements	Medium : 30% (m/m)H2SQ4(AR) Method: Immersion method Temperature : Room temperature Test time :48 h	No visible change	
5	Alkali resistance	With reference to ISO 175-2010 and client's requirements	Medium : 30% (m/m)NaOH(AR) Method: Immersion method Temperature : Room temperature Test time :48 h	No visible change	
6	Density	ISO 1183-1:2012 Method: A	Absolute alcohol 23+0.5 °C	1.741g/cm3	
7	Flexural strength before aging	ASTM D790-07	Specimen :100*1096*2.52mm Testing speed:1mm/min Span:50mm	57.1MPa	
8	Flexural strength after aging			62.3 MPa	
9	Charpy unnotched Impact strength	ISO 179-1 :2010	Specimen: ISO 179-1/1eU Specimen thickness: 32.51 mm The capacity of the pendulum:5J Impact speed: 2.9m/s Span : 62mm	36.7 KJ/m2 C(complete break)	
10	Vic at softening temperature	ASTM D1525-06	Specimen thickness :2.51mm Rate of temperature: 50 °C/h Load: 50 ton	77.8 °C	
11	Tensile strength before aging	ASTM D 638-03	Specimen: type 1 Testing speed: 50mm/min	33.7 MPa	
12	Tensile strength after aging			37.6 MPa	
13	Impact resistance	ASTM D5420-04	Statement of Geometry GE (striker dia 12.7mm, strick weight :1 KG Span : 200 mm) number of tested :10	Numbers of breakage : 0	
14	Coefficient of liner thermal expansion (um/m.°C)	ASTM D 1204.08	Condition :100°C,60min then 23 °C , 50% RH ,1h , Specimen : 25*25cm,Medium : Talcum powder	48.84	
15	Oxygen index	ISO 4589-1 :1996	Specimen: type III, Ignition Procedure : Method : A	36.80%	
16	Horizontal burning	UL 94-1996	Specimen : 220*200*12mm Condition : 23 °C 50% RH , 48h	HB (table1. 2note 4)	
17	Vertical burning	UL 94-1996	Specimen : 220*200*12mm Condition : 23 °C 50% RH , 48h	V-0	
18	Burning test	DIN 4102-1:1998-05	See appendix 1	B2(appendix 1 )	
19	Thermal conductivity	ASTM C518-04	Unit: W/ (m.k)	0.0435	
Item	PVC+ASA	Clay	Steel	Cement	
Color stable	✓	✗	✗	✗	
Light weight	✓	✗	✗	✗	
Heat insulation	✓	✓	✗	✓	
Anti-corrosion	✓	✓	✗	✓	
Anti-earthquake	✓	✗	✓	✗	
Fire proof	✓	✓	✓	✓	
Sound proof	✓	✗	✓	✓	
UV-resistant	✓	✗	✗	✗	



**KOREAN FACTORY**

For the manufacture of UPVC  
panels alternative to iron trusses



**المصنع الكوري**

لتصنيع ألواح UPVC  
البديلة لصاج الجمالونات



R  
Shot on realme C2  
By Abo Sejm



R  
Shot on realme C2  
By Abo Sejm



[www.elethad.com](http://www.elethad.com)



[info@elethad.com](mailto:info@elethad.com)

م / سامي الصعيدي : ٠٠٢٠١٠٠٦١٥٥٢٩٩

م / محمد سامي : ٠٠٢٠١٠٦٩٩١٢٩١٢

جمصة - المنطقة الصناعية - بالمرحلة الثالثة

بجوار مصنع الاتحاد للإنشاءات المعدنية



**KOREAN FACTORY**

For the manufacture of UPVC  
panels alternative to iron trusses



**المصنع الكوري**

لتصنيع ألواح UPVC  
البديلة لصاج الجمالونات



[www.elethad.com](http://www.elethad.com)



[info@elethad.com](mailto:info@elethad.com)

م / سامي الصعيدي : ٠٠٢٠١٠٠٦١٥٥٢٩٩

م / محمد سامي : ٠٠٢٠١٠٦٩٩١٢٩١٢

جمصة - المنطقة الصناعية - بالمرحلة الثالثة

بجوار مصنع الاتحاد للإنشاءات المعدنية



**KOREAN FACTORY**  
For the manufacture of UPVC  
panels alternative to iron trusses



**المصنع الكوري**  
لتصنيع ألواح UPVC  
البديلة لصاج الجمالونات

## ألواح القرميد من خامة U.P.V.C


كما يقدم المصنع الكوري ألواح القرميد من خامة upvc البديل عن القرميد الفخار: نظرا لكثرة المشكلات التي تحدث في القرميد الفخار من تساقط و كسر وعدم ثباته في الاسمنت بخلاف وزنه الثقيل فان شركة الاتحاد للإنشاءات المعدنية تقدم للسوق المصري المنتج العالمي البديل عن القرميد الفخار:

ألواح القرميد من خامة upvc والتي تستخدم في تغطية الجمالونات والمظلات المعدنية والمزارع وأسطح المنازل والقرى السياحية والبرجولات ..... الخ

ومن مميزات ألواح القرميد UPVC :

عازلة للحرارة وعازلة للكهرباء وكاتمة للصوت وسهلة التنظيف وصديقة للبيئة - لا تحتاج أسمنت لتثبيتها ومقاومة لعوامل التعرية الطبيعية مثل اشعة الشمس والامطار والاحماض والرطوبة كما تتميز بالقوة والمتانة والمرونة -متوفر كاب لتغطيه المسمار لحماية المسمار من العوامل الجوية

-متوفر حلية وطمبوشة من خامة UPVC

ألوانه (برتقالي - أبيض-بيج - أزرق)  

مصنعة ألواح UPVC البديلة لصاج الجمالونات

عليه ضمان ١٠ سنوات ضد عيوب الصناعة

تأتي ألواح القرميد UPVC بسمك ٢ مم و ٢,٥ مم

الأبعاد : عرض اللوح (١٠٤ سم) X طول ٥,٩٣ متر



[www.elethad.com](http://www.elethad.com)  
[info@elethad.com](mailto:info@elethad.com)

م/ سامي الصعيدي : ٠٠٢٠١٠٠٦١٥٥٢٩٩  
م/ محمد سامي : ٠٠٢٠١٠٦٩٩١٢٩١٢

جمصة - المنطقة الصناعية - بالمرحلة الثالثة  
بجوار مصنع الاتحاد للإنشاءات المعدنية



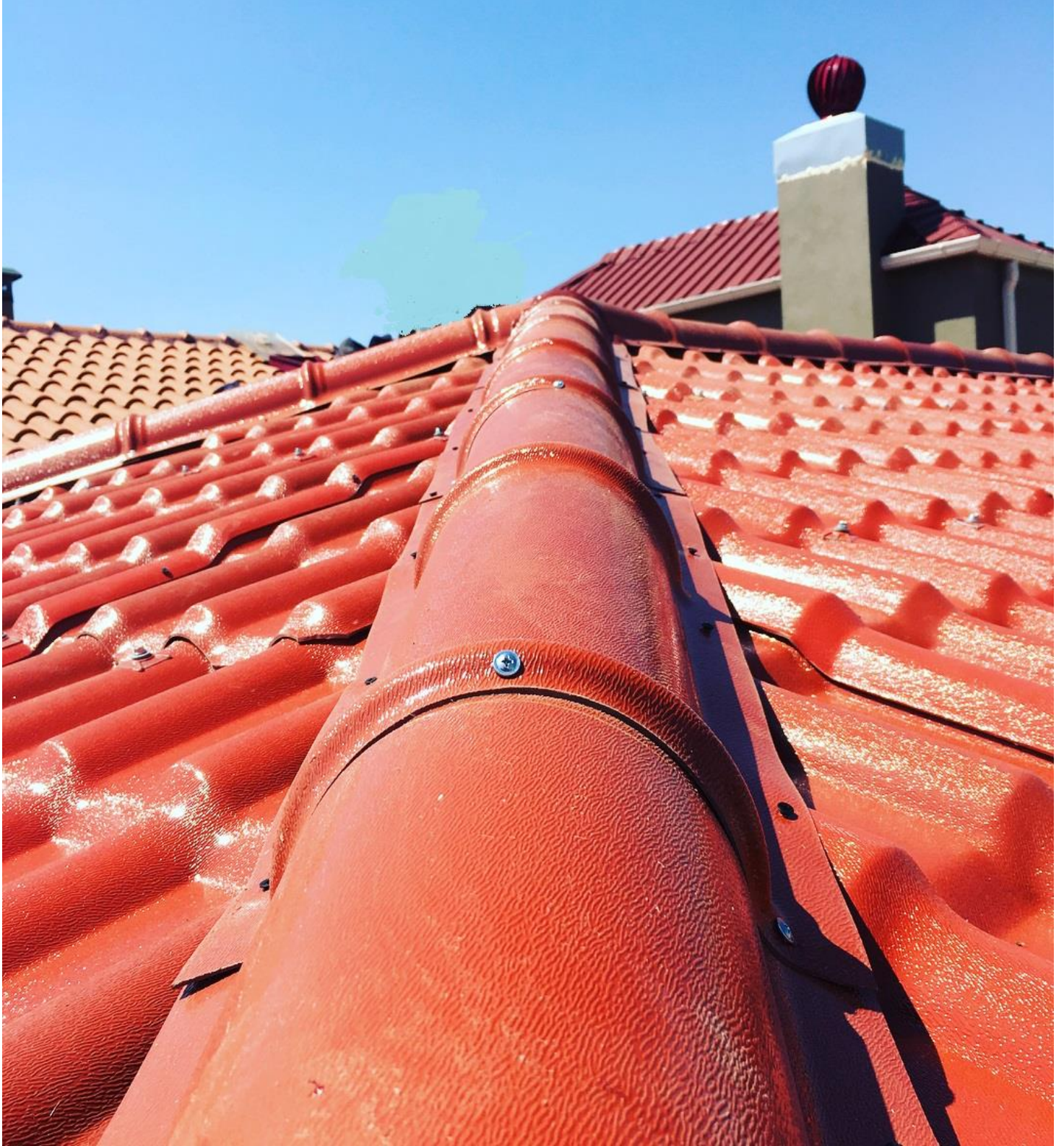
**KOREAN FACTORY**

For the manufacture of UPVC  
panels alternative to iron trusses



**المصنع الكوري**

لتصنيع ألواح UPVC  
البديلة لصاج الجمالونات



[www.elethad.com](http://www.elethad.com)



[info@elethad.com](mailto:info@elethad.com)

م / سامي الصعيدي : ٠٠٢٠١٠٠٦١٥٥٢٩٩

م / محمد سامي : ٠٠٢٠١٠٦٩٩١٢٩١٢

جمصة - المنطقة الصناعية - بالمرحلة الثالثة

بجوار مصنع الاتحاد للإنشاءات المعدنية



**KOREAN FACTORY**

For the manufacture of UPVC  
panels alternative to iron trusses



**المصنع الكوري**

لتصنيع ألواح UPVC  
البديلة لصاج الجمالونات



01029495666  
01018500996  
01029505557

Shot on realme C2  
By Abo Salim



[www.elethad.com](http://www.elethad.com)



[info@elethad.com](mailto:info@elethad.com)

م / سامي الصعيدي : ٠٠٢٠١٠٠٦١٥٥٢٩٩

م / محمد سامي : ٠٠٢٠١٠٦٩٩١٢٩١٢

جمصة - المنطقة الصناعية - بالمرحلة الثالثة

بجوار مصنع الاتحاد للإنشاءات المعدنية



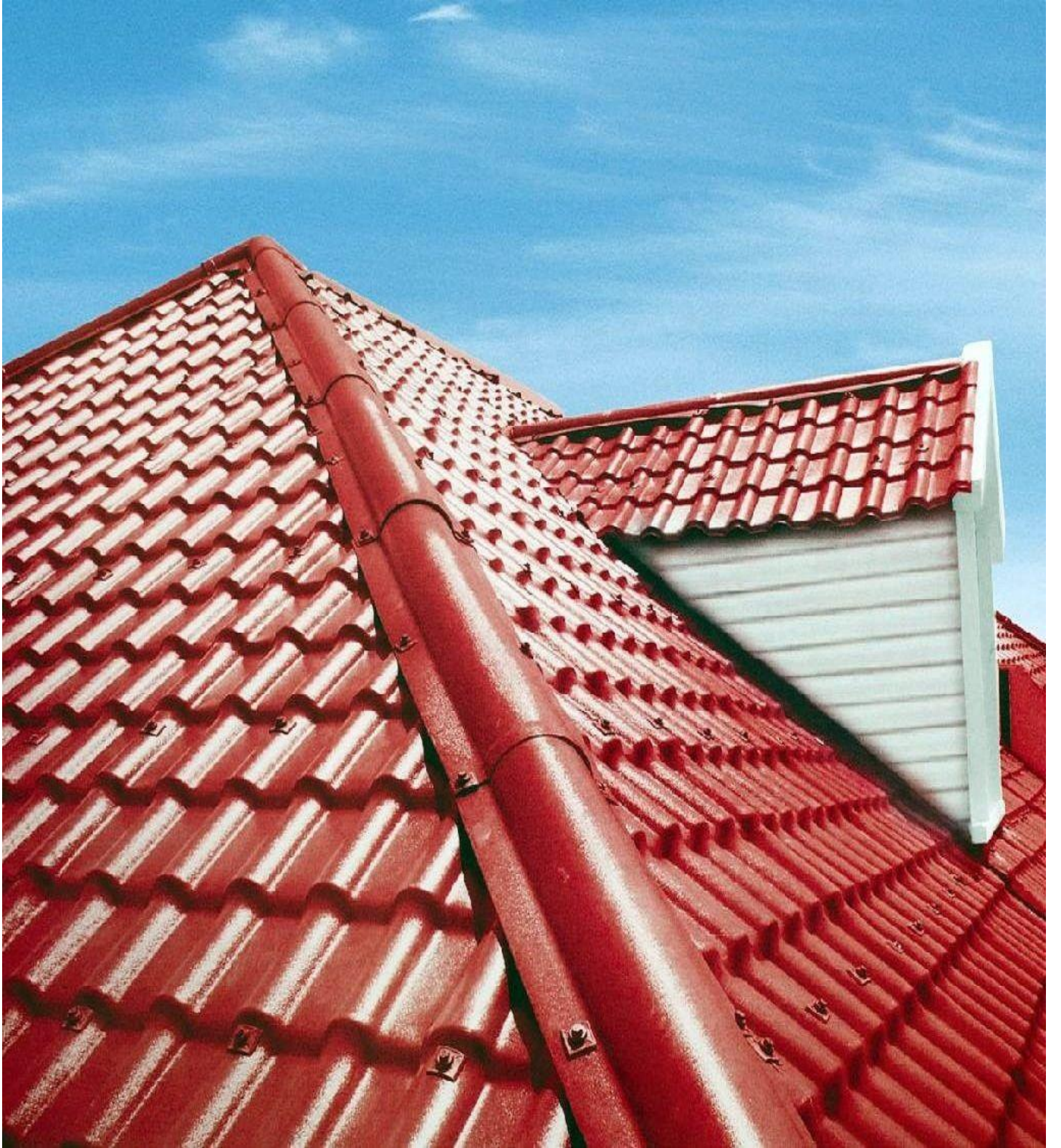
**KOREAN FACTORY**

For the manufacture of UPVC  
panels alternative to iron trusses



**المصنع الكوري**

لتصنيع ألواح UPVC  
البديلة لصاج الجمالونات



[www.elethad.com](http://www.elethad.com)



[info@elethad.com](mailto:info@elethad.com)

م / سامي الصعيدي : ٠٠٢٠١٠٠٦١٥٥٢٩٩

م / محمد سامي : ٠٠٢٠١٠٦٩٩١٢٩١٢

جمصة - المنطقة الصناعية - بالمرحلة الثالثة

بجوار مصنع الاتحاد للإنشاءات المعدنية





**KOREAN FACTORY**

For the manufacture of UPVC  
panels alternative to iron trusses



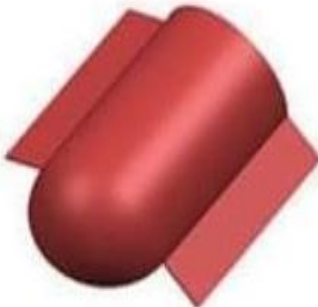



**المصنع الكوري**

لتصنيع ألواح UPVC  
البديلة لصاج الجمالونات



## Accessories

 Ridge Unit	وصلة علوى	قطعة
 Diagonal Hip Ridge	حلية جانبية	قطعة
 Terminal Diagonal Ridge	كف نهاية	قطعة
 3 way Ridge	وصلة ثلاثية	قطعة



[www.elethad.com](http://www.elethad.com)  
[info@elethad.com](mailto:info@elethad.com)

م / سامي الصعيدي : ٠٠٢٠١٠٠٦١٥٥٢٩٩  
م / محمد سامي : ٠٠٢٠١٠٦٩٩١٢٩١٢

جمصة - المنطقة الصناعية - بالمرحلة الثالثة  
بجوار مصنع الاتحاد للإنشاءات المعدنية



# KOREAN FACTORY

For the manufacture of UPVC panels alternative to iron trusses



# المصنع الكوري

لتصنيع ألواح UPVC  
البديلة لصاج الجمالونات

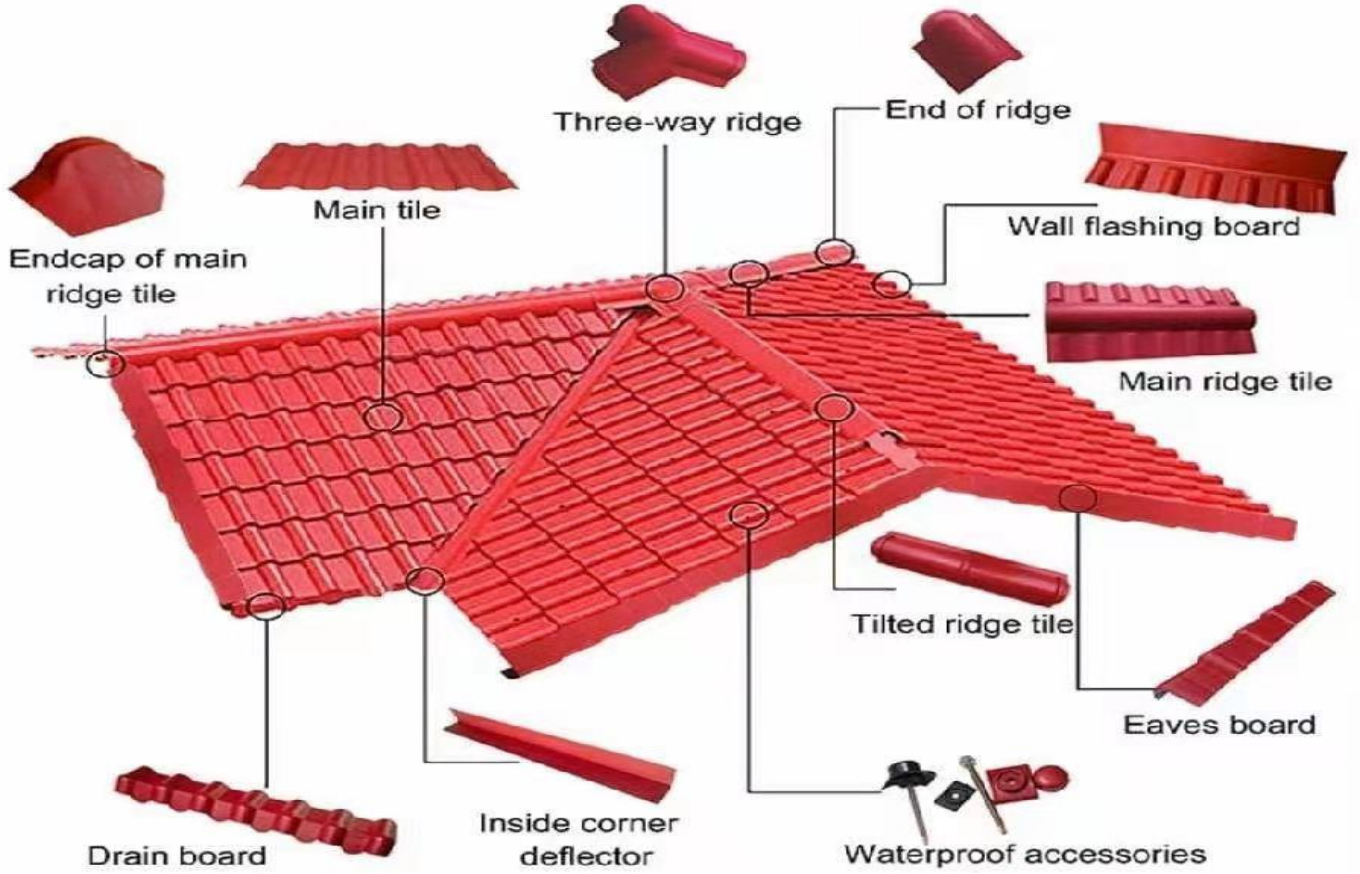
Orange

Brick red

Golden

Blue gray

## Product Categories



www.elethad.com



info@elethad.com

م / سامي الصعيدي : ٠٠٢٠١٠٠٦١٥٥٢٩٩

م / محمد سامي : ٠٠٢٠١٠٦٩٩١٢٩١٢

جمصة - المنطقة الصناعية - بالمرحلة الثالثة

بجوار مصنع الاتحاد للإنشاءات المعدنية



**KOREAN FACTORY**

For the manufacture of UPVC  
panels alternative to iron trusses



**المصنع الكوري**

لتصنيع ألواح UPVC  
البديلة لصاج الجمالونات



Shot on realme C2  
By Abo Selim



[www.elethad.com](http://www.elethad.com)  
[info@elethad.com](mailto:info@elethad.com)

م / سامي الصعيدي : ٠٠٢٠١٠٠٦١٥٥٢٩٩  
م / محمد سامي : ٠٠٢٠١٠٦٩٩١٢٩١٢

جمصة - المنطقة الصناعية - بالمرحلة الثالثة  
بجوار مصنع الاتحاد للإنشاءات المعدنية



**KOREAN FACTORY**

For the manufacture of UPVC  
panels alternative to iron trusses



**المصنع الكوري**

لتصنيع ألواح UPVC  
البديلة لصاج الجمالونات



[www.elethad.com](http://www.elethad.com)



[info@elethad.com](mailto:info@elethad.com)

م / سامي الصعيدي : ٠٠٢٠١٠٠٦١٥٥٢٩٩

م / محمد سامي : ٠٠٢٠١٠٦٩٩١٢٩١٢

جمصة - المنطقة الصناعية - بالمرحلة الثالثة

بجوار مصنع الاتحاد للإنشاءات المعدنية

