



# المصنع الكوري

لصناعة ألواح UPVC البديلة لصاج الجمالونات

## PRODUCT CATALOG

ألواح تعيش معك  
العمركلة

## نبذة عن المصنع

المصنع الكوري للصناعات الحديثة متخصصون في صناعة ألواح **UPVC** البديلة لصاح الجمالونات المتوافقة مع المعايير العالمية بأحدث التكنولوجيا المتطورة والتي تلبي إحتياجات عملائها بأعلي جودة ودقة. ونحن نقدر الجودة ونلتزم بشكل كامل بتزويد عملائنا بألواح **UPVC** عالية الجودة ليس فقط لتلبية متطلباتهم ولكن ايضا لتفوق توقعاتهم بشكل مستمر والحفاظ علي نجاح مصنعنا ويضمن برنامج مراقبة الجودة في المصنع الكوري القيام بجميع الإجراءات اللازمة لتحقيق أعلي جودة ممكنة مما يضمن للعميل الحصول علي أفضل منتج بأعلي جودة .



## THE CONTENT

صور ألواح UPVC القرميد	16	خصائص ألواح UPVC	3
داتا شيت ألواح UPVC القرميد	17	ألواح UPVC مصمت	4
إرشادات تركيب ألواح UPVC القرميد	18	صور ألواح UPVC مصمت	5
ألواح UPVC القرميد بديل المعدني	19	مسمار سن بنطة & كاب مصمت PVC	6
صور ألواح UPVC القرميد بديل المعدني	20	داتاشيت ألواح UPVC مصمت	7
إكسسوارات القرميد من خامة UPVC	21	إرشادات تركيب ألواح UPVC مصمت	8
مجرة المطر من مادة UPVC	22	ألواح UPVC المفرغ سمك ١٢ مم	9
صورة مجرة المطر من مادة UPVC	23	صور ألواح UPVC مفرغ سمك 12 مم	10
إختبارات الأشعة فوق بنفسجية علي ألواح UPVC	24	إكسسوارات المفرغ من خامة UPVC	11
إختبار مدى مقاومة الإشتعال (1)	25	داتاشيت ألواح UPVC مفرغ سمك ١٢ مم	12
إختبار مدى مقاومة الإشتعال (2)	26	إرشادات تركيب ألواح UPVC المفرغ سمك 12 مم	13
إختبار مقاومة الأحماض والقلويات	27	ألواح UPVC القرميد	14
مقارنة البدائل بألواح UPVC المصنع الكوري	28	صور ألواح UPVC القرميد	15



## خصائص ألواح UPVC

تتكون من خامات UPVC مع إضافات من مواد كيميائية صديقة للبيئة مستوردة من الخارج ومصنوعة علي أيدي خبراء كيميائيين من كوريا وألمانيا .

## إستخدام ألواح UPVC

تستخدم كبديل للصاح المعرج في تغطية الجمالونات والمصانع والمظلات والمخازن والأسواق المفتوحة ومراكز خدمة السيارات وغيرها

## مميزات ألواح UPVC

تتميز ألواح UPVC بوجود أربع طبقات عازلة للحرارة ويتم تغطيتها بطبقة ASA للحماية من أشعة الشمس والظروف المناخية القاسية التي تحافظ عليها وتزيد من عمرها الافتراضي ليصل لأكثر من 35 عام



# الأفضل دائماً



## ألواح مصمت UPVC بديل الصاج المعرج

لأول مرة في مصر والوطن العربي يقدم لكم المصنع الكوري ألواح المصمت من مادة UPVC بديل الصاج المعرج تستخدم كبديل للصاج المعرج في تغطية الجمالونات والمصانع والمظلات والمخازن والأسواق المفتوحة ومراكز خدمة السيارات وغيرها .

### خصائصها

- عازلة للحرارة .
- مقاومة للأحماض
- ضد الصدأ والتآكل يعني تعيش معاك عمر طويل .
- عازلة للكهرباء مما تقلل الكثير من مخاطر الماس الكهربى المسبب للحرائق .
- ضد تسريب المياه يعني واداعا للقلق من أمطار الشتاء .
- كاتمة للصوت مما توفر بيئة هادئة للعمل والإنتاج .
- سهولة التنظيف .
- مقاومه لعوامل الجو الطبيعية مثل اشعة الشمس والأمطار والرياح والرطوبة .
- تتميز بالقوه والمتانه والمرونه .
- ضمان 10 سنوات ضد عيوب الصناعة .

### السّمك

3.00 مم

2.50 مم

2.00 مم

### ألوانها

بيج

أبيض

كافيه

رمادي غامق

رمادي فاتح

زيتي

أخضر فاتح

طوبي

برتقالي

كحلي

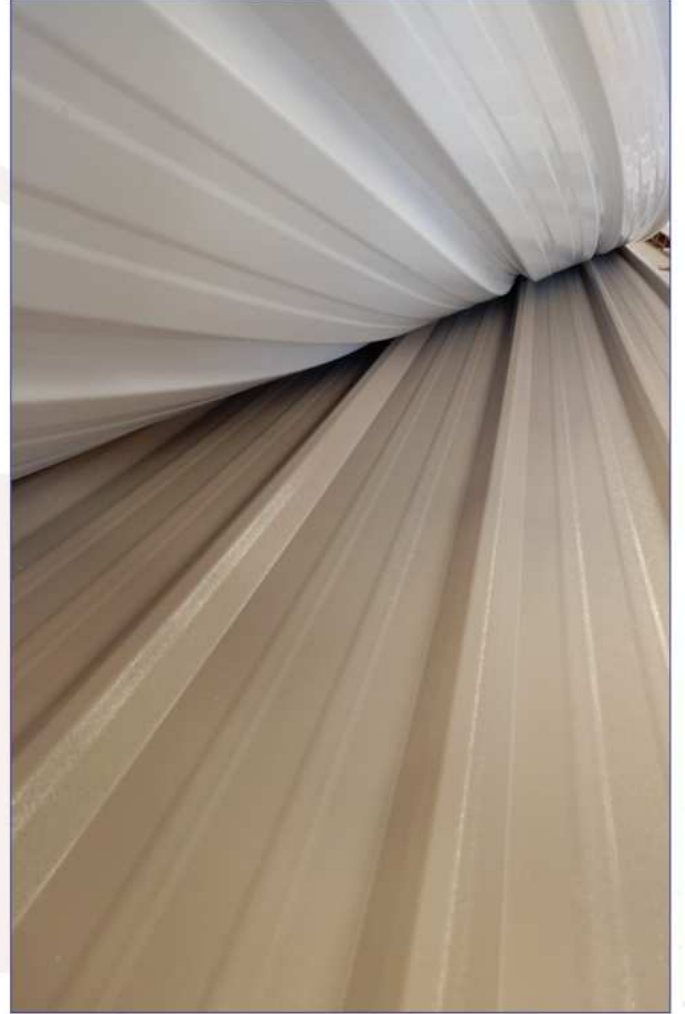
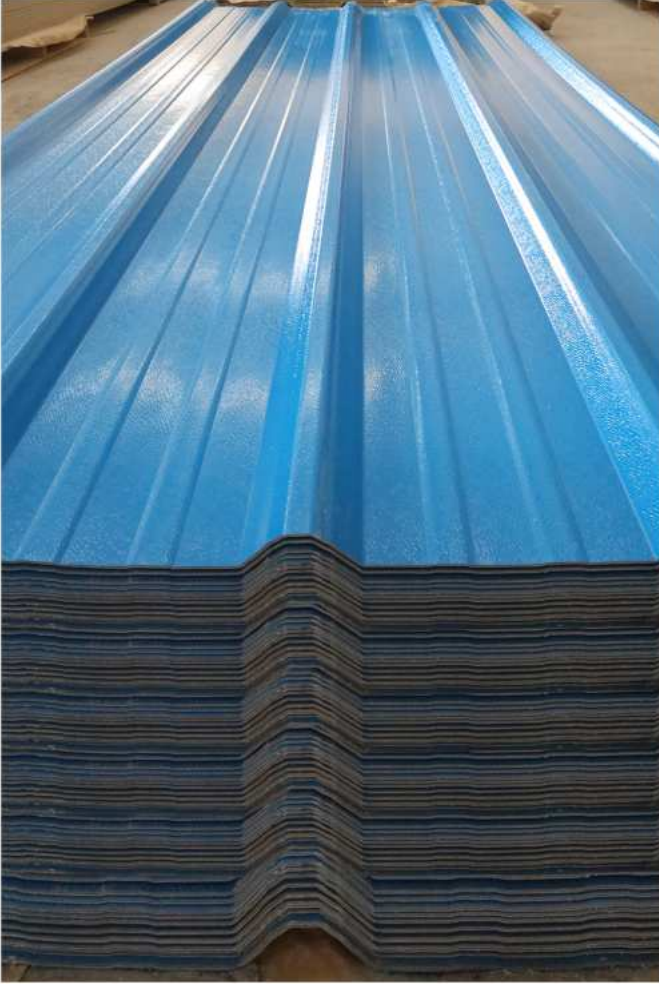
أزرق فاتح



# المصنع الكوري

لصناعة ألواح UPVC البديلة لصاج الجمالونات

## ألواح مصمتت UPVC بديل الصاج المعرج





### مسمار سن بنطة 7 سم & كاب مصمت PVC



# المصنع الكوري

لصناعة ألواح البديلة لصاج الجمالونات

### ألوانها

بيج

أبيض

كافيه

رمادي غامق

رمادي فاتح

زيتي

أخضر فاتح

طوبي

برتقالي

كحلي

أزرق فاتح

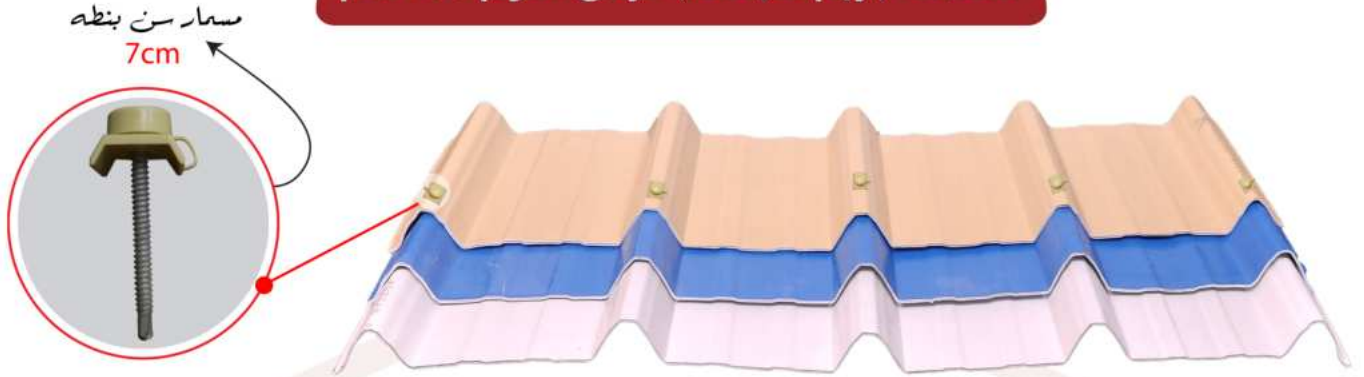
## الداتا شيت الخاصة بألواح UPVC المصمت

					<b>Data Sheet</b>				
					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	1.785g/cm3
<b>Profile</b>	<b>Material</b>	<b>Width</b>	<b>Thickness</b>	<b>Weight</b>	7	Flexural strength before aging	ASTM D790-07	Specimen :100*1096*2.52mm Testing speed:1mm/min	60.3 MPa
HT1080	ASA+PVC	1.08 m	2.5 mm	5.0KG/m2	8	Flexural strength after aging		Span:50mm	65.1 MPa
<b>Length</b>	Max5.8m for 20 GP , max 11.8m for 40GP				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	40.1KJ/m2 C(complete break)
<b>Colors</b>					10	Vic at softening temperature	ASTM D1525-06	Specimen thickness :2.51mm Rate of temperature: 50 °C/h Load: 50 ton	79.5 °C
					11	Tensile strength before aging	ASTM D 638-03	Specimen : type 1 Testing speed: 50mm/min	34.2 MPa
<b>Features</b>					12	Tensile strength after aging			
					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 D1204.08	Condition :100°C,60min then 23 °C , 50% RH ,1h , Specimen : 25*25cm,Madium : Talcum powder	52.13
					15	Oxygen index	ISO 4589-1 :1996	Specimen : type III, Ignition Procedure: Method: A	36.20%
					<b>Item</b>	<b>PVC+ASA</b>	<b>Clay</b>	<b>Steel</b>	<b>Cement</b>
Color stable	✓	✗	✗	✗	17	Vertical burning	UL 94-1996	Specimen: 129*12.9*2.5mm Condition: 23 °C 50% RH, 48h	V-0
Light weight	✓	✗	✗	✗	18	Burning test	DIN 4102-1:1998-05	See appendix 1	B2(appendix 1 )
Heat insulation	✓	✓	✗	✓	19	Thermal conductivity	ASTM C518-04	Unit :W/(m.k)	0.0863
Anti-corrosion	✓	✓	✗	✓					
Anti-earthquake	✓	✗	✓	✗					
Fire proof	✓	✓	✓	✓					
Sound proof	✓	✗	✓	✓					
UV-resistant	✓	✗	✗	✗					



## إرشادات التركيب طريقة تركيب الواح UPVC

مصمت (أربع طبقات) عرض اللوح 108 سم



1 الميول بداية من **10 سم** او أكثر.

2 المسافة بين المداد والآخر حسب سمك اللواح.

- سمك **2 مـم** يراعى ان يكون التركيب على مسافة بين المداد والأخر حتى **80 سم**.
- سمك **2.5 مـم** يراعى ان يكون التركيب على مسافة بين المداد والآخر حتى **130 سم**.
- سمك **3 مـم** يراعى ان يكون التركيب على مسافة بين المداد والأخر حتى **150 سم**.

3 التركيب في شاسيه معدن يتم عن طريق استخدام مسمار سن بنطه **7 سم** وكاب الحماية الخاص بالمسمار اما التركيب في الشاسيه الخشبي فيتم استخدام مسمار يناسب الخشب.

4 خلال التركيب يتم تثبيت الأطراف الخارجية المواجهة للرياح بعدد **5 مسامير** للوح بمعدل مسمار لكل تعريجه من اللوح (الضلع العالي) اما بالنسبة للأجزاء الداخلية فيمكن التركيب بعدد **4 مسامير**.

5 يراعى ان يكون الضلع المختوم بضمان المصنع أسفل الضلع الآخر لضمان الاقفال بأحكام وحفظ الضمان.

المصنع غير مسؤول عن سوء التركيب وعدم الإلتزام بإرشادات التركيب



## ألواح UPVC مفرغ سمك 12 مم

تأتي ألواح UPVC المفرغ بسمك 12 مم وعرض اللوح 106 سم أما الأطوال فهي حسب الطلب والمسافة بين المداد والمداد الآخر حتى 160 سم علي سطح الجمالون أما بالنسبة لحوائط الجمالون حتى 190 سم .  
وزن المتر في اللوح 6.5 ك تقريباً

## خصائصها

- عازلة للحرارة .
- مقاومة للأحماض .
- ضد الصدأ والتآكل يعني تعيش معاك عمر طويل .
- عازلة للكهرباء مما تقلل الكثير من مخاطر الماس الكهربى المسبب للحرائق .
- ضد تسريب المياه يعني واداعا للقلق من أمطار الشتاء .
- كاتمة للصوت مما توفر بيئة هادئه للعمل والإنتاج .
- سهلة التنظيف .
- مقاومه لعوامل الجو الطبيعية مثل اشعة الشمس والأمطار والرياح والرطوبة .
- تتميز بالقوه والمتانه والمرونه .
- ضمان 10 سنوات ضد عيوب الصناعة .

## ألوانها

بيج

أبيض

كافيه

رمادي غامق

رمادي فاتح

زيتي

أخضر فاتح

طوبي

برتقالي

كحلي

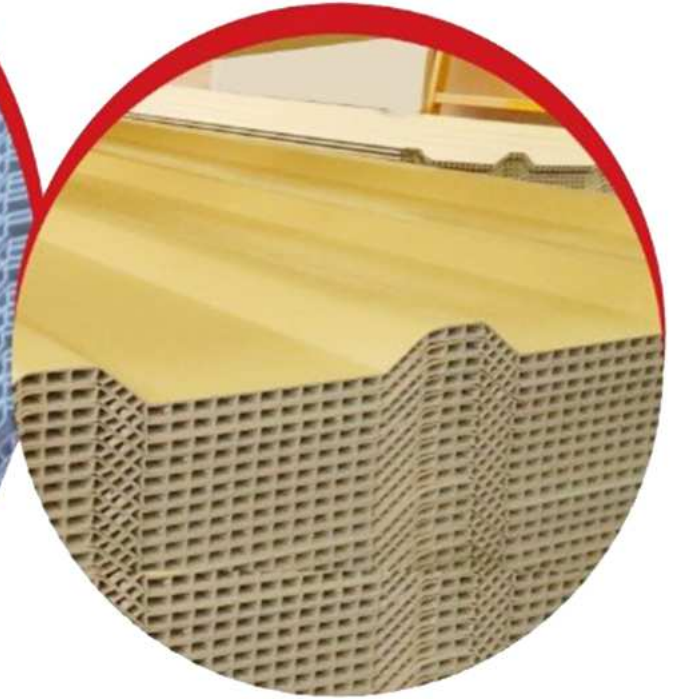
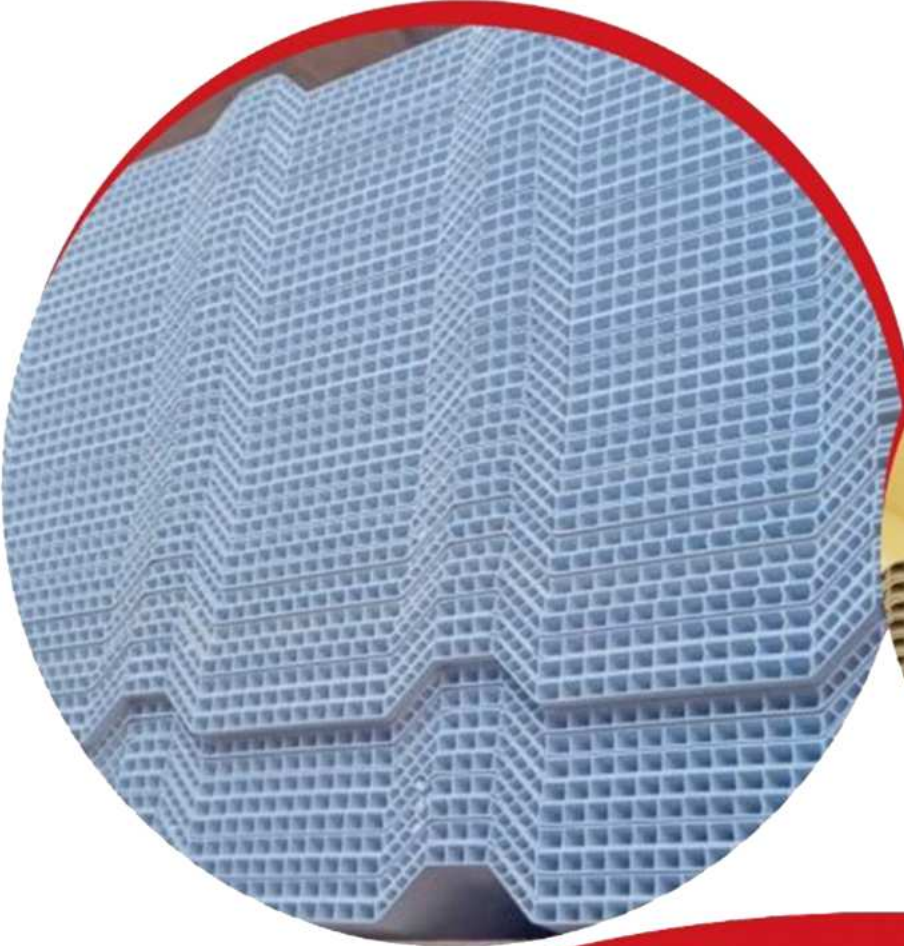
أزرق فاتح



# المصنع الكوري

لصناعة ألواح UPVC البديلة لصاج الجمالونات

ألواح UPVC مفرغ سمك 12 مم





### طمبوشة UPVC



### مسمار سن بنطة 7 سم & كاب بصمة PVC



### ألوانها

بيج

أبيض

كافيه

رمادي غامق

رمادي فاتح

زيتي

أخضر فاتح

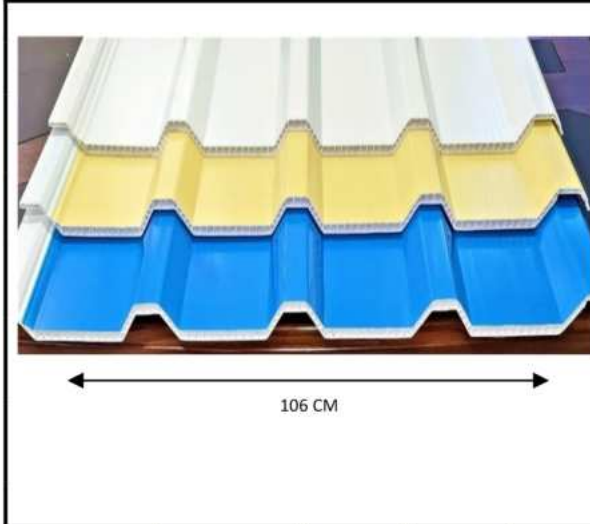
طوبي

برتقالي

كحلي

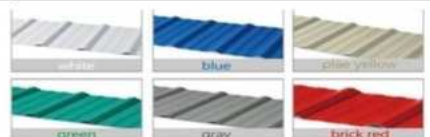

أزرق فاتح

## الداتا شيت الخاصة بألواح UPVC المفرغ سمك 12 مم



### Data Sheet لألواح U.P.V.C مفرغ 12 مم

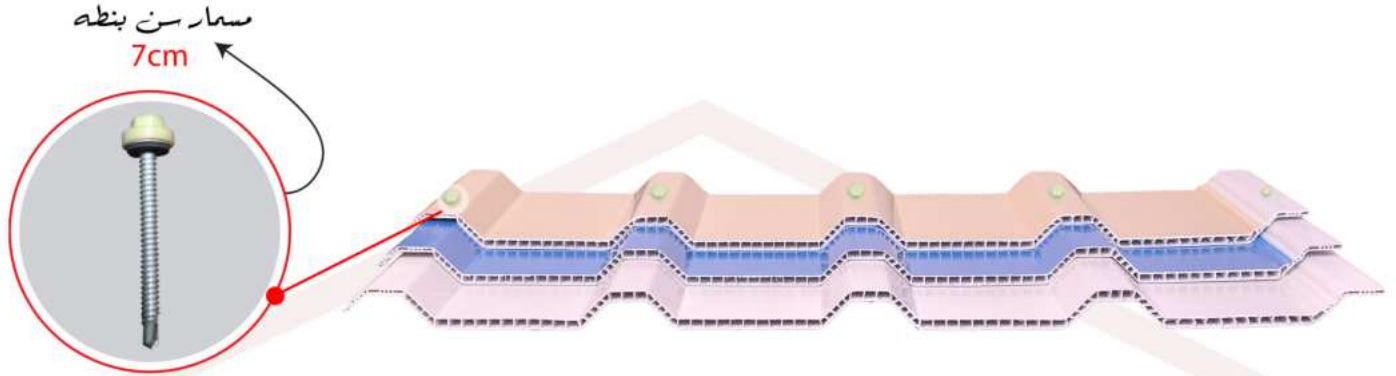
No.	Test Item	Test standard	Test condition	Test result
1	UV Exposure	ASTM G154-06 cycle 1 ISO 105-A02:1993	8 h UV at 60°C BPT.089W/(m2.nm)@340nm ,4h condensation at 50°C BPT Exposure period 1000 h	Grey scale (see note 10 )
2	High temperature resistance	ASTM D3045- 92(2010) and client's requirements	60 °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

Profile	Material	Width	Thickness	Weight
HT1080	ASA+PVC	1.06 m	12 mm	6.50KG/m2
Length	Max5.8m for 20 GP , max 11.8m for 40GP			
Colors				
Features				

Item	PVC+ASA	Clay	Steel	Cement
Color stable	✓	✗	✗	✗
Light weight	✓	✗	✗	✗
Heat insulation	✓	✓	✗	✓
Anti-corrosion	✓	✓	✗	✓
Anti-earthquake	✓	✗	✓	✗
Fire proof	✓	✓	✓	✓
Sound proof	✓	✗	✓	✓
UV-resistant	✓	✗	✗	✗

## إرشادات التركيب طريقة تركيب الواح UPVC

مفرغ سمك 12مم عرض اللوح 106 سم  
وزن المتر 6.5 كيلو



1 الميول بداية من **15 سم** او أكثر.

2 المسافة بين المداد والآخر حتي **160 سم**.

3 التركيب في شاسيه معدن يتم عن طريق استخدام مسمار سن بنطه **7سم** وكاب الحماية الخاص بالمسمار اما التركيب في الشاسيه الخشبي فيتم استخدام مسمار يناسب الخشب.

4 خلال التركيب يتم تثبيت الأطراف الخارجية المواجهة للرياح بعدد 5 مسامير للوح بمعدل مسمار لكل تعريجه من اللوح (الضلع العالي) اما بالنسبة للأجزاء الداخلية فيمكن التركيب بعدد **4 مسامير**.

5 يراعى ان يكون الضلع المختوم بضمان المصنع أسفل الضلع الآخر لضمان الاقفال بأحكام وحفظ الضمان.

المصنع غير مسؤول عن سوء التركيب وعدم الإلتزام بإرشادات التركيب

## ألواح القرميد من خامة UPVC

نظرا لكثرة المشكلات التي تحدث في القرميد الفخار من تساقط وكسر وعدم ثباتة في الأسمنت بخلاف وزنة التقليل فإن المصنع الكوري يقدم للسوق المصري المنتج العالمي البديل عن القرميد الفخار : ألواح القرميد من خامة upvc والتي تستخدم في تغطية الجمالونات والمظلات المعدنية والمزارع وأسطح المنازل والقري السياحية والبرجولات وجراجات السيارات ..... وغيرها

### خصائصها

- عازلة للحرارة .
- مقاومة للأحماض .
- ضد الصدأ والتآكل يعني تعيش معاك عمر طويل .
- عازلة للكهرباء مما تقلل الكثير من مخاطر الماس الكهربى المسبب للصرانق .
- ضد تسريب المياه يعني واداعا للقلق من أمطار الشتاء .
- كاتمة للصوت مما توفر بيئة هادئه للعمل والإنتاج .
- سهولة التنظيف .
- مقاومه لعوامل الجو الطبيعية مثل اشعة الشمس والأمطار والرياح والرطوبة .
- تتميز بالقوه والمتانه والمرونه .
- ضمان 10 سنوات ضد عيوب الصناعة .

### السماك

3.00 مم

2.50 مم

2.00 مم

### ألوانها

بيج

أبيض

كافيه

رمادي غامق

رمادي فاتم

زيتي

أخضر فاتم

طوبي

برتقالي

كحلي

أزرق فاتم



# المصنع الكوري

لصناعة ألواح UPVC البديلة لصاج الجمالونات

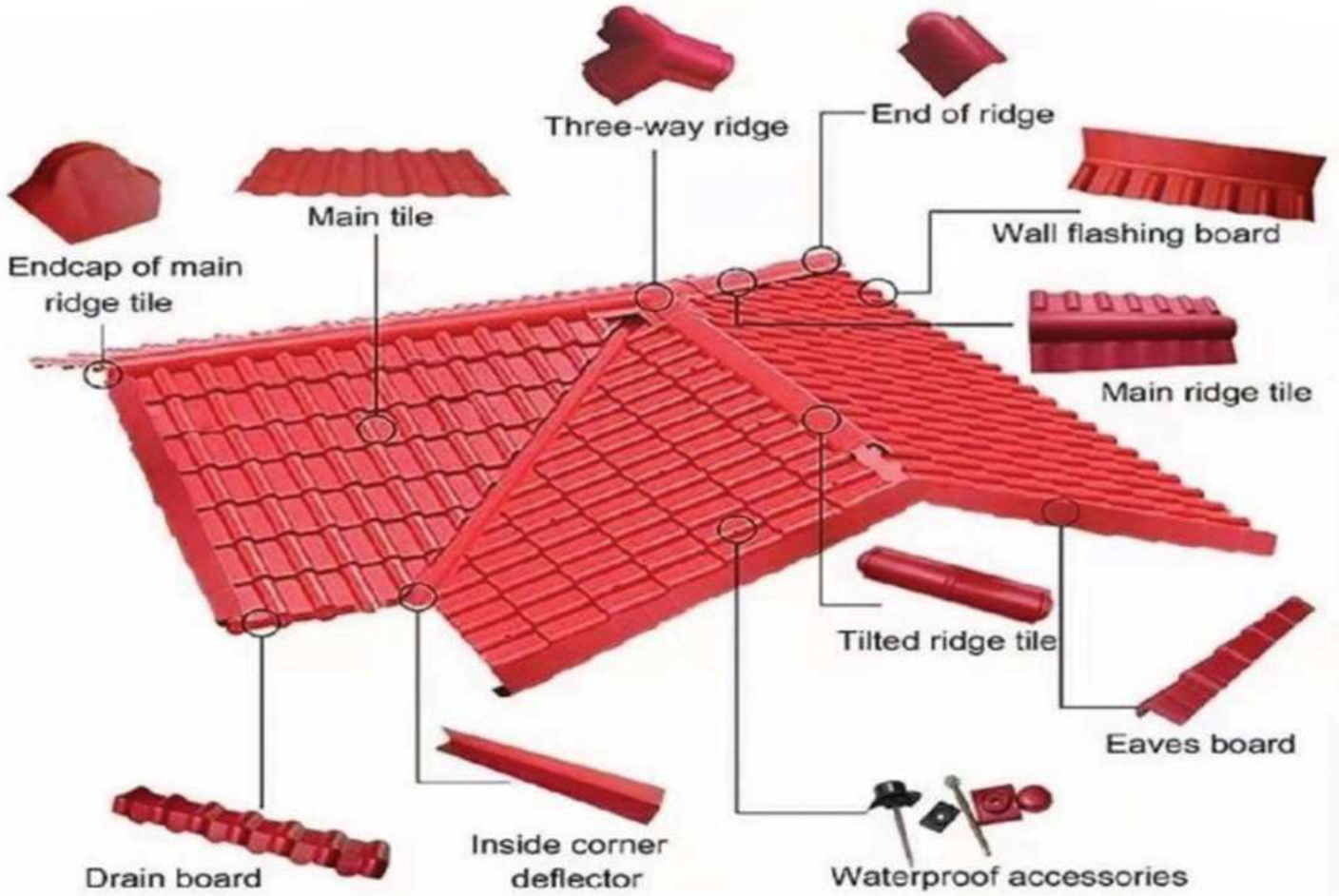
ألواح القرميد من خامة UPVC







## ألواح القرميد من خامة UPVC





## الداتا شيت الخاصة بألواح UPVC القرميد

					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.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	1.785g/cm3
<b>Profile</b>	<b>Material</b>	<b>Width</b>	<b>Thickness</b>	<b>Weight</b>	7	Flexural strength before aging	ASTM D790-07	Specimen :100*1096*2.52mm Testing speed:1mm/min	60.3 MPa
HT1040	ASA+PVC	1.04 m	2.5 mm	5.0KG/m2	8	Flexural strength after aging		Span:50mm	65.1 MPa
<b>Length</b>	Max5.93m for 20 GP , max 5.93m for 40GP				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	40.1KJ/m2 C(complete break)
<b>Colors</b>					10	Vic at softening temperature	ASTM D1525-06	Specimen thickness :2.51mm Rate of temperature: 50 °C/h Load: 50 ton	79.5 °C
					11	Tensile strength before aging	ASTM D 638-03	Specimen : type 1 Testing speed: 50mm/min	34.2 MPa
					12	Tensile strength after aging		39.3 MPa	
<b>Features</b>					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 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, Ignition Procedure: Method: A	36.20%
<b>Item</b>	<b>PVC+ASA</b>	<b>Clay</b>	<b>Steel</b>	<b>Cement</b>	16	Horizontal burning	UL 94-1996	Specimen : 129*12.9*2.5mm Condition: 23 °C 50% RH, 48h	HB (table 1.2 note 4)
Color stable	✓	✗	✗	✗	17	Vertical burning	UL 94-1996	Specimen : 129*12.9*2.5mm Condition: 23 °C 50% RH, 48h	V-0
Light weight	✓	✗	✗	✗	18	Burning test	DIN 4102-1:1998-05	See appendix 1	B2(appendix 1 )
Heat insulation	✓	✓	✗	✓	19	Thermal conductivity	ASTM C518-04	Unit :W/(m.k)	0.0863
Anti-corrosion	✓	✓	✗	✓					
Anti-earthquake	✓	✗	✓	✗					
Fire proof	✓	✓	✓	✓					
Sound proof	✓	✗	✓	✓					
UV-resistant	✓	✗	✗	✗					

## إرشادات التركيب طريقة تركيب الواح UPVC

بديل قرميد (أربع طبقات) عرض اللوح 104 سم



1 الميول بداية من 10 سم او أكثر.

2 المسافة بين المداد والآخر حسب سمك اللواح.

- سمك 2 م يراعى ان يكون التركيب على مسافة بين المداد والآخر حتى 60 سم.
- سمك 2.5 م يراعى ان يكون التركيب على مسافة بين المداد والآخر حتى 80 سم.
- سمك 3 م يراعى ان يكون التركيب على مسافة بين المداد والآخر حتى 100 سم.

3 التركيب في شاسيه معدن يتم عن طريق استخدام سمار سن بنطه 7 سم وكاب الحماية الخاص بالسمار اما التركيب في الشاسيه الخشبي فيتم استخدام سمار يناسب الخشب.

4 خلال التركيب يتم تثبيت الأطراف الخارجية المواجهة للرياح بعدد 7 مسامير للوح بمعدل سمار لكل تعريجه من اللوح (الضلع العالي) اما بالنسبة للأجزاء الداخلية فيمكن التركيب بعدد 4 مسامير.

المصنع غير مسؤول عن سوء التركيب وعدم الإلتزام بإرشادات التركيب



## ألواح قرميد بديل المعدني من خامة UPVC

لأول مرة في مصر والوطن العربي يقدم لكم المصنع الكوري ألواح بديل المعدني من خامة UPVC التي تظهر بشكل مميز في الأجزاء الجانبية ذات الميول الشديد كما يمكن استخدامها في الأسقف وتتوفر في عدة ألوان جذابه لتتوافق مع أشكال الديكور المختلفة .

### خصائصها

- عازلة للحرارة .
- مقاومة للأحماض .
- ضد الصدأ والتآكل يعني تعيش معاك عمر طويل .
- عازلة للكهرباء مما تقلل الكثير من مخاطر الماس الكهربى المسبب للحرائق .
- ضد تسريب المياه يعني واداعا للقلق من أمطار الشتاء .
- كاتمة للصوت مما توفر بيئة هادئه للعمل والإنتاج .
- سهولة التنظيف .
- مقاومه لعوامل الجو الطبيعية مثل اشعة الشمس والأمطار والرياح والرطوبة .
- تتميز بالقوه والمتانه والمرونه .
- ضمان 10 سنوات ضد عيوب الصناعة .

### السّمك

2.50 مم

2.00 مم

### ألوانها

بيج

أبيض

كافيه

رمادي غامق

رمادي فاتح

زيتي

أخضر فاتح

طوبي

برتقالي

كحلي

أزرق فاتح



**المصنع الكوري**

لصناعة ألواح UPVC البديلة لصاج الجمالونات

**ألواح قرميد بديل المعدني من خامة UPVC**





طمبوشة



حلية



طبة طمبوشة



زاوية ثلاثية



زاوية رباعية



كف نهاية



### ألوانها

بيج

أبيض

كافيه

رمادي غامق

رمادي فاتح

زيتي

أخضر فاتح

طوبي

برتقالي

كحلي

أزرق فاتح

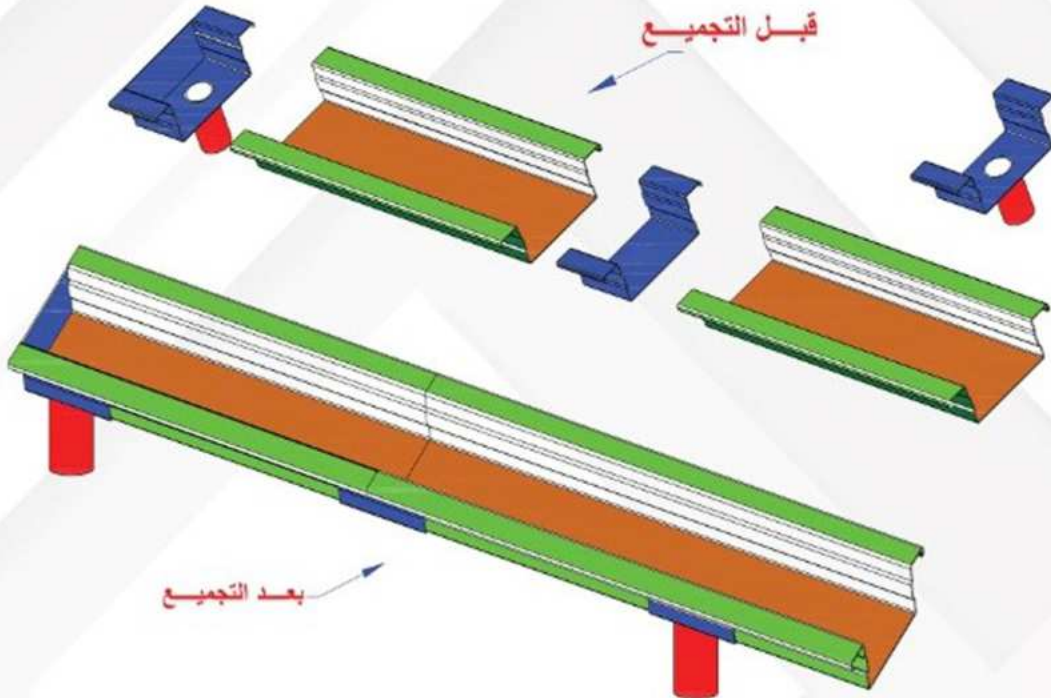
## مجرة المطر من مادة UPVC

معظم الانشاءات المعدنية كالمخازن والمصانع والمظلات المعدنية وغيرها تكون نقطة الضعف فيها وبداية الصدأ والبرومة والتآكل من مجرة المطر البدائية المصنوعة من أي نوع من أنواع الصاج .

ولاول مرة بالسوق المصري والوطن العربي المصنع الكوري يوفر لكم مجرة المطر

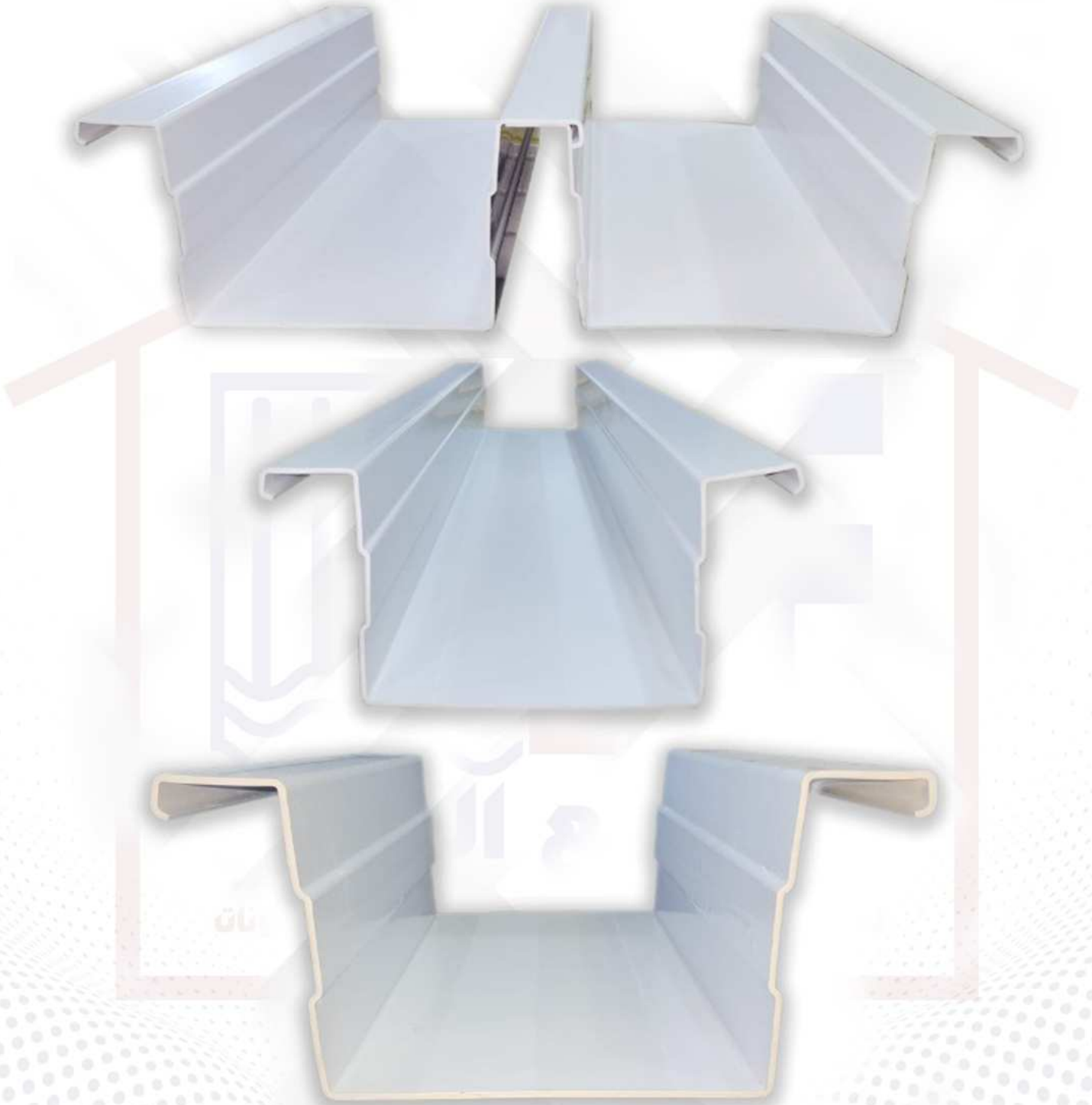
المميزة والمصنوعة من مادة يوبي في سي ( **UPVC** ) والتي تتميز بالاتي :

لييس لها عمر افتراضي	غير قابلة للصدأ
مقاومة للصدمات والاحتكاك	سهلة التركيب
صديقة للبيئة	مقاومة للرطوبة والتآكل الكيميائي





## صورة مجرة المطر من مادة UPVC





## إختبارات الأشعة فوق بنفسجية 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 للأشعة الفوق بنفسجية U.V

- تم اجراء الاختبار طبقا للمواصفات القياسية ASTM G 154
- طبقا لطلب العميل في خطابة والذي حدد ان يتم تعريض العينة للأشعة الفوق بنفسجية لمدة ٨٠٠ ساعة ما يعادل ٩٦ شهر عمل تحت اشعة الشمس ، ومن نتائج الاختبارات وبمقارنة النتيجة قبل وبعد التعرض للأشعة 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 للأشعة 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 سنة من تاريخ الاصدار

مشرف المعمل

القائم بالاختبار

مدير المعمل

د/ لميس احمد محمد

SEI-P/FR/WP/22/03



## إختبار مدى مقاومة الإشتعال



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

Ass. Res. M. M. Ibrahim

Head of Fire Dept.

Prof. Dr. Sayed. Shebl



Director of institute

Prof. Dr. M. A. Hassan

Report No. 1

1/2

Hesham  
28/07/2021

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

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

## إختبار مدى مقاومة الإشتعال



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





## إختبار مقاومة الأحماض والقلويات

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



Client Name: المصنع الكوري لانتاج الواح الإسقف Sample Description: UPVC Sheet  
Testing Name: مقاومة الاحماض و القلويات Delivery Date: 12/07/2021  
Supplier Code: BPI/H/CO.244 Testing Date: 02/08/2021

### معمل الرطوبة

### إختبار مقاومة الأحماض و القلويات

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 أى تشققات أو تغير فى 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



## مقارنة البدائل بألواح UPVC المصنع الكوري

سندويتش بانل	الفايبر جلاس	الصاج المعرج	ألواح UPVC	
جيد جداً	ضعيف	جيد	ممتاز	قوة التحمل
ممتاز	جيد	ممتاز	ممتاز	الصلابة
ممتاز	ضعيف	ضعيف	ممتاز	عزل الحرارة
ممتاز	متوسط	ضعيف	ممتاز	عزل الصوت
ضعيف	ضعيف	ضعيف	ممتاز	مقاومة التآكل والصدأ
جيد	ضعيف	جيد	ممتاز	مقاومة الحريق
جيد	ضعيف	جيد	جيد جداً	مقاومة أشعة الشمس
جيد	جيد	متوسط	ممتاز	ثبات اللون
جيد	متوسط	جيد جداً	ممتاز	سهولة التركيب
صعب	متوسط	ضعيف	جيد جداً	المرونة وقابلية الطي
تقيل	خفيف	متوسط	خفيف	الوزن
40%	لا يوجد	100%	100%	إعادة التدوير
ضعيف	جيد	جيد جداً	ممتاز	مقاومة الأعفان والقوارض

## المواصفات طبقاً للإختبارات المعملية

NO	TEST ITEM	UNLT	STANDARD	TEST RESULT
1	عزل الصوت	(db ) %	astm e90	21.86
2	مقاوم الحرائق	m/ sec	ul 94	{5va-94}3.78
3	مقاوم الحرارة	%	astm c1363	28.54
4	المرونة وقدرة الإنثناء	n/mm	astm d790	20.19

تم إختبار ألواح UPVC عن طريق مراقبين على مختلف المعايير والعوامل لتأكيد مدى جودتها



المصنع الكوري

لصناعة ألواح UPVC البديلة لصاج الجمالونات

ISO 45001:2018



# CERTIFICATE

Certificate of Registration

TEAM QUALITY MANAGEMENT SYSTEMS

This is to Certify that the Quality Management System of

**KOREAN FACTORY FOR MODERN INDUSTRIES**

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

Has been found to be of the Quality Management System Standard

**ISO 45001:2018**

(Occupational Health and Safety Management Systems)

This certificate is valid for the following product or service range

**Manufacture of UPVC Panels**

Certificate No. : TQ023021202

Date of initial registration	22-11-2021
Date of this certificate/Issue No.	12-02-2023
Certificate Expiry	21-11-2023
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 TQ & also the surveillance audits conducted atleast once a year  
To check the certification validity please visit our website- [www.tq.com.eg](http://www.tq.com.eg) or contact at- [info@tq.com.eg](mailto:info@tq.com.eg)



*Yasser Alshardy*  
Director

**TEAM QUALITY MANAGEMENT SYSTEMS**

Abass Alaqad St Al Yousra Building- Office No 9- Sadat City, Egypt

Ph: +20 48 2677 103 Mobile: +20 100 3888626 -+20 1000547672 - +20 1099337474  
website: [www.tq.com.eg](http://www.tq.com.eg) E-mail: [info@tq.com.eg](mailto:info@tq.com.eg)

Accreditation by EGAC Kornish El-Maadi, Riad El-Maadi Tower 1 - Cairo - Egypt



المصنع الكوري

لصناعة ألواح UPVC البديلة لصاج الجمالونات

ISO 9001:2015



# CERTIFICATE

Certificate of Registration

TEAM QUALITY MANAGEMENT SYSTEMS

This is to Certify that the Quality Management System of

**KOREAN FACTORY FOR MODERN INDUSTRIES**

Plot No. 2, Block I - Phase Three, Industrial Zone,

Belqas City - Gamasa Dakahlia -35712- Egypt

Has been found to be of the Quality Management System Standard

**ISO 9001:2015**

(Quality Management System)

This certificate is valid for the following product or service range

**Manufacture of UPVC Panels**

Certificate No. : TQQ23021205

Date of initial registration	22-11-2021
Date of this certificate/issue No.	12-02-2023
Certificate Expiry	21-11-2023
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 TQ & also the surveillance audits conducted atleast once a year  
To check the certification validity please visit our website- [www.tq.com.eg](http://www.tq.com.eg) or contact at- [info@tq.com.eg](mailto:info@tq.com.eg)



*Famer Akhady*  
Director

**TEAM QUALITY MANAGEMENT SYSTEMS**

Abass Aleqad St Al Yousra Building- Office No 9- Sadat City, Egypt  
Ph: +20 48 2677 103 Mobile: +20 100 3888626 --+20 1000547672 - +20 1099337474  
website: [www.tq.com.eg](http://www.tq.com.eg) E-mail: [info@tq.com.eg](mailto:info@tq.com.eg)  
Accreditation by EGAC Kornish El-Maadi, Riad El-Maadi Tower 1 - Cairo - Egypt



شعارنا الأفضل دائماً  
هذا الشعار يوضح لعملائنا الكرام هدفنا  
من أجل خدمتهم الذي نسعي اليه دائماً بتميز يفوق  
توقعاتهم ويلبي إحتياجاتهم .



00201068883582-00201029495666

00201018500996-00201029505557

info@korean-pvc.com

Gamasa - Industrial Area - 3 stage



SCAN ME

facebook



SCAN ME

web site

