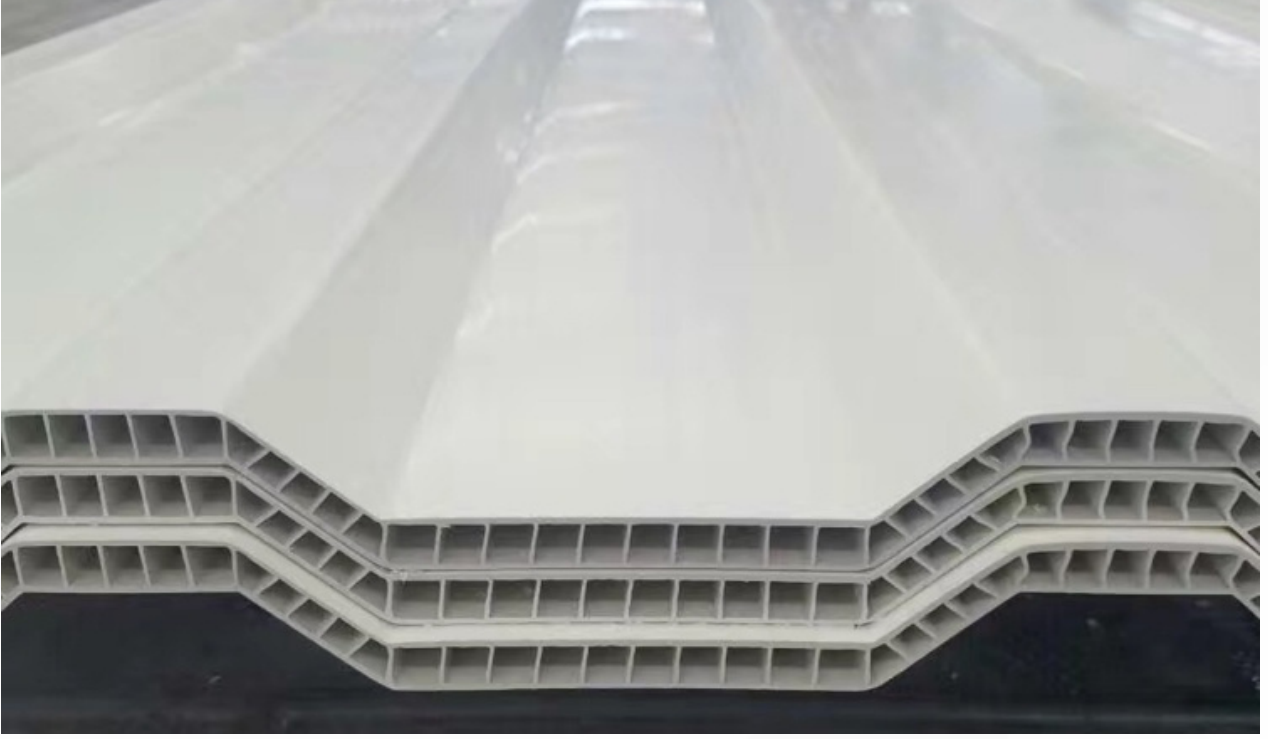


الواح بديل الصاج UPVC

website : www.ahm-pc.com

E-mail : m.d@ahm-pc.com



الواح بديل الصاج UPVC هي الواح تستخدم في التغطيات وتعتبر
البديل الافضل للصاج المجلفن

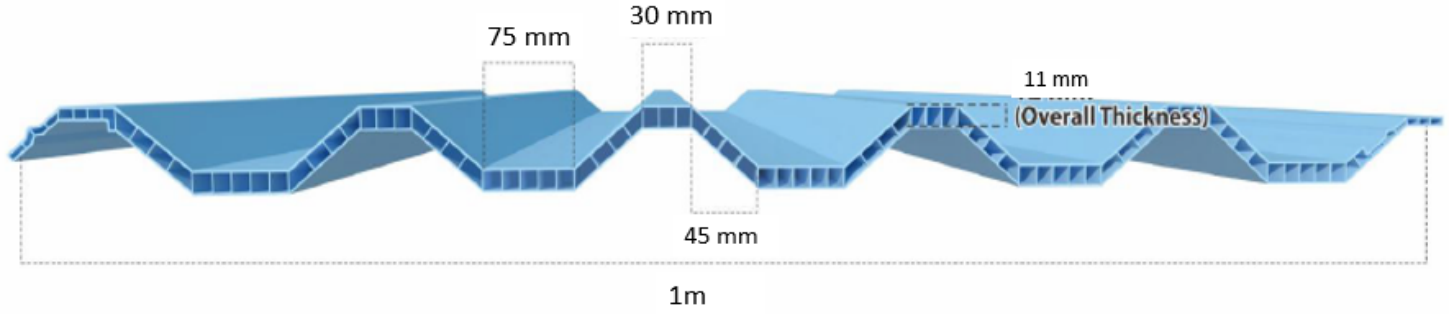


مميزات وخصائص بديل الصاج UPVC

- مقاوم للصدأ
- مقاوم للتآكل الكيميائي والرطوبة
- عازل للحرارة
- عازل للصوت
- عازل للكهرباء
- مقاوم للصدمات والاحتكاك
- مقاوم للمياه والأمطار
- صديق للبيئة
- قابلية للطّي
- مرونة عالية
- ثبات اللون
- خفيف الوزن
- مقاوم للحريق
- سهل التركيب



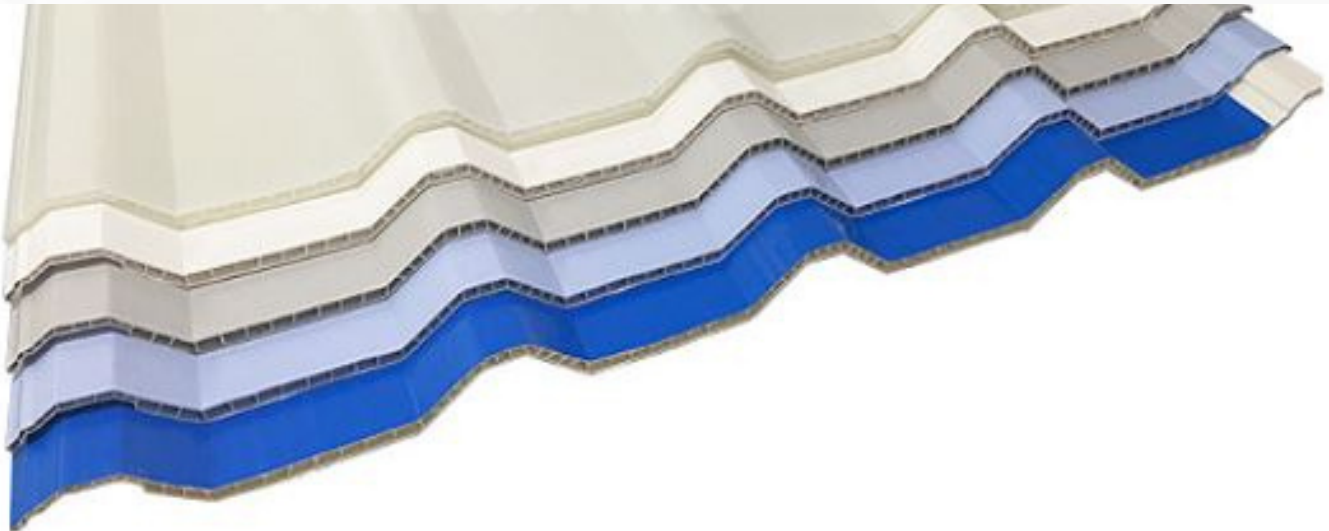
Technical specification of UPVC



Weight (Effective)	: 1m	Colors ASA	Light blue, Beige
Length	: 1 - 12 m	Colors UV-embedded	As demanded
Material	: uPVC with UV Protection		
Overall Thickness	: 12 mm		
Weight	: 4 kg \pm 5%		

المواصفات الرئيسية

- عرض اللوح : 1 متر
- طول اللوح : حسب الطلب
- سمك اللوح : 11 مم
- اللون:بيج-سماوي-طوبي -ازرق-اوف وايت

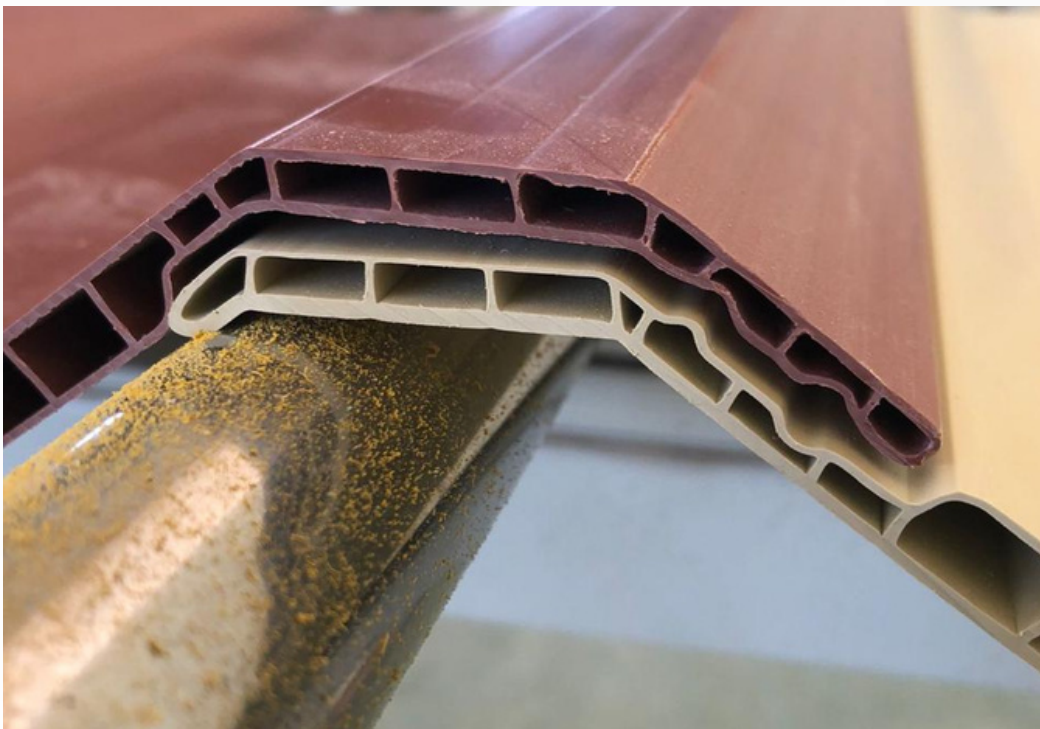


يستخدم بديل الصاج UPVC في تغطيات كلاً من :



- المخازن
- الهناجر
- المزارع
- الجمالونات
- محطات الوقود
- مراكز خدمة السيارات
- المصانع والورش
- المباني الادارية والتجارية ومراكز التسوق
- أسقف الوحدات السكنية وغيرها من الاستخدامات المتنوعة.

Comparison table	uPVC	Metal	Fiberglass
Strength	Excellent	Excellent	Average
Thermal Insulation	Excellent	Poor	Excellent
Sound Insulation	Excellent	Poor	Average
Corrosion resistance	Excellent	Poor	Poor
Fire resistance	Good	Good	Poor
Anti-UV properties	Excellent	Good	Poor
Color endurance	Excellent	Average	Good
Installation Ease	Good	Good	Average
Curve Roofs	Excellent	Require Rolling	Poor
Strength and Weight	Light	Heavy	Light
Recyclability	100 %	100%	Not recyclable
Shape retention	Excellent	Excellent	Poor
Anti- Rodents/Molds	Excellent	Excellent	Good

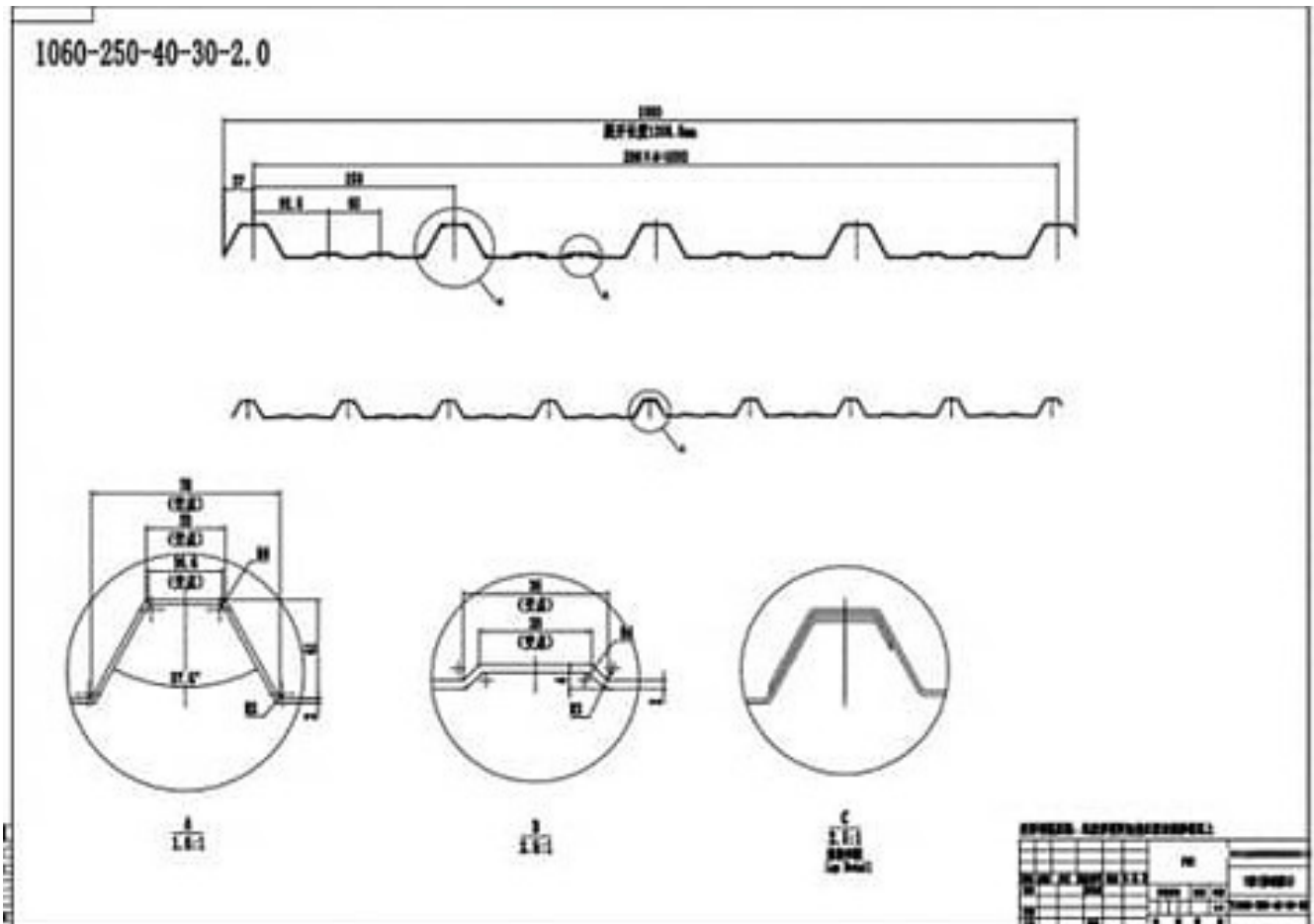


المواصفات الرئيسية :-

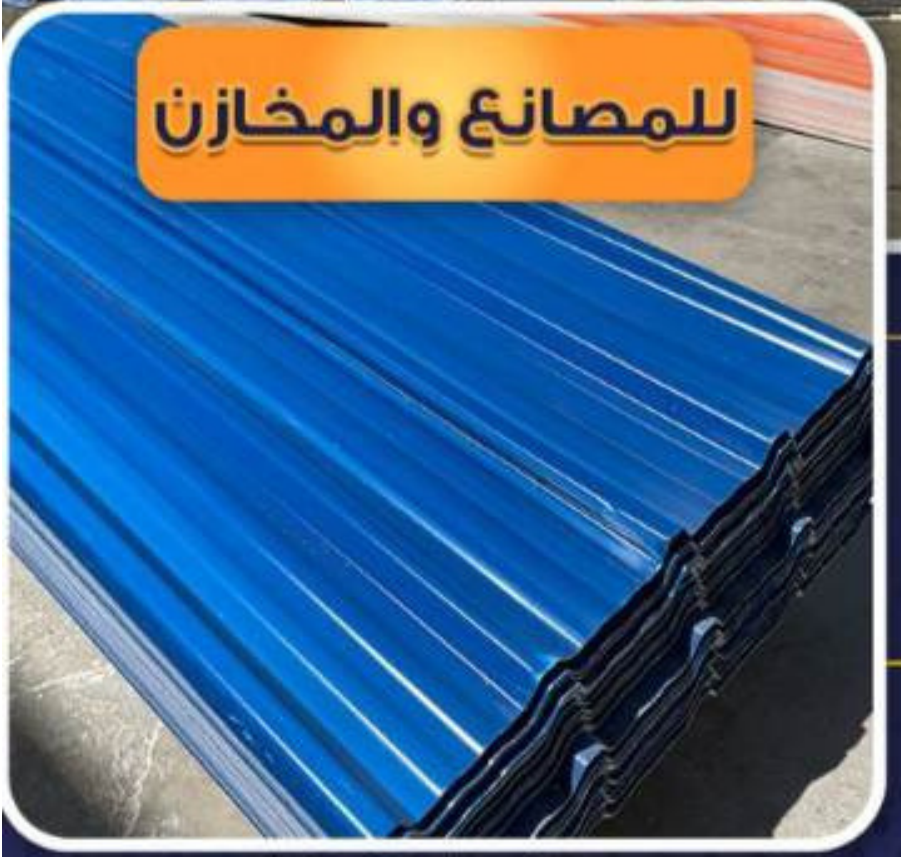


- عرض اللوح : 105 متر
- طول اللوح : متوفر عدة اطوال
- متوفر بألوان: (ابيض - بيج - برتقالي -ازرق)
- سمك اللوح : 2.5 مم

Technical specification of UPVC



يستخدم بديل الصاج UPVC في تغطيات كلاً من :



- المخازن
- الهناجر
- المزارع
- الجمالونات
- محطات الوقود
- مراكز خدمة السيارات
- المصانع والورش
- المباني الادارية والتجارية ومراكز التسوق
- أسقف الوحدات السكنية وغيرها من الاستخدامات المتنوعة.

مميزات وخصائص بديل الصاج UPVC:-



- خفيف الوزن - سهل التركيب
- مقاوم للكسر - مقاوم للعوامل الطبيعية والجوية
- مقاوم للصدأ والحمض وللتآكل
- مقاوم للاملاح والرطوبة ومقاوم للامطار
- معالج ضد الحرارة والاشعة فوق البنفسجية
- مقاوم للتغيرات المناخية
- عازل للصوت والحرارة
- غير قابل للاشتغال
- سهل التنظيف حيث يغسل بالماء فقط



NATIONAL RESEARCH CENTRE
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT
Central Unit For Analysis And
Scientific Services (CUASS)
Material Test Lab.

المركز القومي للبحوث

الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية
وحدة التحليل و الخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد



This report was given to you representing only the results for the samples of AHM GROUP (UPVC panel) with (ASA) , AHM GROUP (UPVC Panel) with (UV) , These results and conclusions were given to you without any responsibility on THE CERAMICS, POLYMERS AND SOLID MATTER DEP. of THE MATERIAL TEST LAB in THE NATIONAL RESEARCH CENTRE for pick up the samples to be tested

**Head of Director of The Board of Central Department
for Scientifical Analysis and Tests**

&

**SUPERVISOR
OF CERAMICS, POLYMER AND
SOLID MATTER DEPARTMENT**

PROF.DR. MOSTAFA ZAKI MOSTAFA



شارع التحرير - الدقى - القاهرة

مباشر ٣٣٣٨٧٨٠٣

فاكس ١٤٢٤

داخلي ١٨١٠
١٤٢٤

٣٣٣٧١٦١٥ - ٣٣٣٧١٣٦٢
٣٧٦٠٧٥٤١ - ٣٣٣٥٥١٩٢



E-mail : nrc1302a@yahoo.com



NATIONAL RESEARCH CENTRE
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT
Central Unit For Analysis And
Scientific Services (CUASS)
Material Test Lab.

المركز القومي للبحوث
الدقي . القاهرة . جمهورية مصر العربية
وحدة التحاليل و الخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد



To home it may concern

Dear Sir.,

With correspondence to your request concerning the testing samples of AHM GROUP (UPVC panel) with (ASA) , AHM GROUP (UPVC Panel) with (UV) , we would like to inform you that the all following needed tests were carried out which namely :

1- Flexural strength test according to ASTM D790

2- Flammability test according to UL 94

3- Thermal insulation test

We would like to inform you that the needed test was carried out taking into consideration the following conditions :

1- In all mechanical properties GALDABINI – QUASAR 600 – Made In Italy Universal Testing Machine was used This type has a self calibration , zero adjusting and automatic balance , which are done daily before testing or during testing this testing instrument is accompanied by a highly reliable system for evaluating the mechanical properties .

2-Measuring drum of sensitivity $\pm 0.01\text{mm}$ was used for dimensions evaluation.

3- All used Machineries and apparatuses were calibrated periodically.

The following results gives the obtained results representing the delivered sample .





NATIONAL RESEARCH CENTRE
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT
Central Unit For Analysis And
Scientific Services (CUASS)
Material Test Lab.

المركز القومي للبحوث
الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية
وحدة التحاليل و الخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد



Test results on a sample of AHMGROUP (UPVC

Panel) with (UV)

1- Flexural strength test according to ASTM D790

No.	Flexural strength (Kg/cm ²)	Mean (Kg/cm ²)
1	186.8	162.0
2	185.6	
3	143.6	
4	151.6	
5	142.4	

2- Flammability test according to UL 94

No.	Afterflame Time (t ₁) Sec	Afterflame Second Time (t ₂) Sec	Total Afterflame Time (t ₁ +t ₂) Sec	Afterflame + After glow Time (t ₁ + t ₃) Sec	Cotton indication ignited
1	1	2	3	5	No
2	1	2	3	5	
3	2	2	3	5	
4	1	2	3	5	
5	1	1	3	5	
V0 limit	≤ 10 (Sec)	≤ 10 (Sec)	≤ 50 (Sec)	≤ 30 (Sec)	No



شارع التحرير - الدقى - القاهرة

٣٣٣٨٧٨٠٣

مباشر
فاكس

١٨١٠

داخلى

١٤٢٤

٣٣٣٧١٦١٥ - ٣٣٣٧١٣٦٢

٣٧٦٠٧٥٤١ - ٣٣٣٥٥١٩٢



E-mail : nrc1302a@yahoo.com



NATIONAL RESEARCH CENTRE
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT
Central Unit For Analysis And
Scientifical Services (CUASS)
Material Test Lab.

المركز القومي للبحوث
الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية
وحدة التحاليل و الخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد



Test Report

Report No.

MOI 8406 04 2022

Authority & date

Request Orders 21/4/2022

**Items Tested
Results**

**AHM GROUP (UPVC panel) with (ASA) ,AHM GROUP
(UPVC Panel) with (UV)**

*The detailed test results are given on the following
pages of this report (7 pages) .*

**Report Typist
Test carried by**

*** Mis. Naglaa Mohamed-Sara Abdel Reheam
Noha Samir
* Mis . Fatma El Zahraa Fikry
* H.Eng. Ahmed Said
* Chem. Amr El Shafey
* Dr. Abou El Ftouh Abd El Hakem**

Authorized by



Prof. Dr. Mostafa Zaki Mostafa

*** The Supervisor of ceramics, Polymer and
Solid Matter Department.
* Management Representative and Quality
Assurance Manager.**

Issue date

28/4/2022

**Condition of Test
& Issue**

*The test speciemen was conditioned at 23 °C
with a humidity of 60 % and the needed
calibrations as well as balancing of the all
used machines were always done .*

شارع التحرير - الدقى - القاهرة

٣٣٣٨٧٨٠٣

مباشر
فاكس

١٨١٠

داخلي ١٤٢٤

٣٣٣٧١٦١٥ - ٣٣٣٧١٣٦٢

٣٧٦٠٧٥٤١ - ٣٣٣٥٥١٩٢



E-mail : nrc1302a@yahoo.com



NATIONAL RESEARCH CENTRE
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT
Central Unit For Analysis And
Scientific Services (CUASS)
Material Test Lab.

المركز القومي للبحوث

الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية
وحدة التحليل و الخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد



*Test results on a sample of AHM GROUP (UPVC
panel) with (ASA)*

1- Flexural strength test according to ASTM D790

No.	Flexural strength (Kg/cm ²)	Mean (Kg/cm ²)
1	170.8	161.92
2	146.4	
3	204.0	
4	132.8	
5	155.6	

2- Flammability test according to UL 94

No.	Afterflame Time (t ₁) Sec	Afterflame Second Time (t ₂) Sec	Total Afterflame Time (t ₁ +t ₂) Sec	Afterflame + After glow Time (t ₁ + t ₃) Sec	Cotton indication ignited
1	1	2	3	5	No
2	1	2	3	5	
3	2	2	3	5	
4	1	2	3	5	
5	1	1	3	5	
V0 limit	≤ 10 (Sec)	≤ 10 (Sec)	≤ 50 (Sec)	≤ 30 (Sec)	No



شارع التحرير - الدقى - القاهرة

٣٣٣٨٧٨٠٣

مباشر
فاكس

١٨١٠

داخلي ١٤٢٤

٣٣٣٧١٦١٥ - ٣٣٣٧١٣٦٢

٣٧٦٠٧٥٤١ - ٣٣٣٥٥١٩٢



E-mail : nrc1302a@yahoo.com