



2022



المواصفات القياسية لمقاطع UPVC

أشعر بالجودة

عن شركة سنا للصناعات الهندسية

من نحن

تأسست شركة سنا للصناعات الهندسية لتصنيع وتوريد وتركيب النوافذ والأبواب UPVC وفقاً لأفضل المعايير لضمان المنتجات الحديثة التي تلبى احتياجات السوق ، ومن خلال طاقم هندسي وفني ذو خبرة عالية في التصميم والتنفيذ .
تسعى إلى تعزيز الكفاءة والفاعلية في سوق وتوفير أفضل النوافذ والأبواب UPVC.

مهمتنا

شركة سنا للصناعات الهندسية تقدم نوافذ وأبواب UPVC عالية الجودة تلبى متطلبات الكفاءة وتوفير الطاقة والمتانة والعزل الحراري.
تطمح شركة سنا إلى النمو والتميز من خلال التطوير المستمر وتوفير جميع خدمات النوافذ والأبواب UPVC في السوق المحلي والأسواق المحيطة.

نظرة عامة على المنتج

فيما يلي الأشياء المطلوبة لتصنيع أبواب ونوافذ UPVC.

خصائص UPVC

يجب استخدام UPVC (كلوريد البولي فينيل غير البلاستيكي) الذي يلبي متطلبات ASTM D 1748 BS 7413 / EN 12608. أنه لا يجوز استخدام أي مواد مُعاد صياغتها في أي ملف تعريف ؛ سواء تم استخدامها داخليًا أو خارجيًا.

وهو واحدة من أكثر قطاعات النوافذ والأبواب في العالم هي قطاعات UPVC ، وهي مادة تكتسب المزيد من الشعبية يوميًا بعد يوم ، ويعد UPVC أيضًا من القطاعات الأكثر استخدامًا والتي تطبق في جميع جوانب حياتنا تقريبًا، ويوفر UPVC مستوى معينًا من المرونة يجعله مناسبًا تمامًا للعديد من التطبيقات، باستخدام تركيبة فريدة. تتمتع مادة UPVC بالكثير من المزايا الممتازة مقارنة بمنتجات الألمنيوم والخشب. وهنا يمكننا إعطاء بعض هذه المزايا مثل: العزل الحراري ، تقليل الضوضاء العالية جدًا ، حماية عالية من الأحماض ، عزل كهربائي عالي ، مقاومة عالية للغبار والأمطار الغزيرة ، و الحد الأدنى من تسرب الهواء ، مقاومة الحريق لأنه يحتوي على لأنه يحتوي على خاصية الإطفاء الذاتي.

المقاطع تحتوي حجرات متعددة وتكون مدعومة بالفولاذ المجلفن (1 مم).

التصنيع

تم تصميم وحدة النافذة أو الباب مع جميع الزوايا والمفاصل المستعرضة / الموليون التي تم دمجها ولحامها بالانصهار، وتكون بأكملها مدعومة بالفولاذ ، مما يزيد من السلامة الهيكلية للإطار. ويتم التصميم بحيث لا يمر تصريف المياه عبر حجرة التسليح. كما أن المنتج خالي من جميع الحواف الحادة والتشويش.

نظرة عامة على المنتج

فيما يلي الأشياء المطلوبة لتصنيع أبواب ونوافذ UPVC.

التركيب

يمكن تثبيت أنظمة النوافذ والأبواب مباشرة على أعمال البناء بالطوب أو الهيكل المحيط باستخدام مثبتات خاصة ومانعات تسرب من السيليكون. بدلاً من ذلك ، يمكن تثبيت قابس التثبيت المتغير المثبت في الجزء الخارجي من الإطار ببساطة على الهيكل ، بغض النظر عن عرض التجويف ، ولا يلزم وجود خشب أو إطارات فرعية أخرى.

تصريف المياه

يتم إجراء تصريف المياه في المقاطع للتأكد من أنه إذا جاءت أي مياه بسبب فتح النافذة أو الباب ، فسيتم تصريفها على الفور

مجموعة منتجات شركة سنا

- نوافذ نظام فتح مفصلي
- نوافذ نظام فتح سحب
- نوافذ نظام فتح وإماله
- أبواب نظام فتح سحب / مفصلي
- النوافذ المقوسة

نظرة عامة على المنتج

فيما يلي الأشياء المطلوبة لتصنيع أبواب ونوافذ UPVC.

الزجاج

- الزجاج كمييار (6-12-6 زجاج مزدوج).
- مجموعة مختلفة من الالوان للزجاج متوفرة عند الطلب.
- زجاج جورجيا متاحة عند الطلب.

خيارات الألوان

تقدم شركة سنا للصناعات الهندسية للسوق مجموعة واسعة من بروفيلات UPVC بالألوان المميزة التي تناسب جميع الأذواق التسويقية.

اللون القياسي:



White



Beige



Mahogany



Dark Oak



Golden Oak



Walnut

نظرة عامة على المنتج

خصائص نظام الأبواب والشبابيك في شركة سنا:

متانة مذهلة

قوي ومتين ولا يغير شكله أو يلتف. تتصدر UPVC بين الانواع الاخرى عندما يتعلق الأمر بالمتانة ويمكن أن تدوم منتجاتنا حتى 20 عامًا! تعتبر هذه المنتجات أكثر صلابة من المواد التقليدية الأخرى ، بينما توفر أيضًا ميزة إضافية تتمثل في عدم الصدأ أو التقشر.

تكاليف صيانة منخفضة

UPVC هي مادة منخفضة الصيانة بشكل طبيعي. لذلك لن تحتاج إلى القيام بنفس القدر من العمل للحفاظ على مظهر النوافذ والابواب بشكل جيد مع مرور الوقت لا حاجة للصنفرة أو إعادة الطلاء أو التلميع. ستحتاج فقط إلى المسح المنتظم بالماء والصابون لإزالة الأوساخ السطحية أو الأوساخ.

نظرة عامة على المنتج

خصائص نظام الأبواب والشبابيك في شركة سنا:

عازل للصوت

تعتبر مادة UPVC فعالة للغاية في عزل الصوت ، وتعمل بشكل جيد جدًا جنبًا إلى جنب مع الألواح الزجاجية المزدوجة. يشكل كلاهما حاجزًا ممتازًا للأصوات الخارجية.

عادةً ما تقلل نوافذ UPVC من اختراق الضوضاء بنسبة تصل إلى 40 ديسيبل أو ما يقرب من 80% مقارنة بالنوافذ التقليدية. هذا يؤدي إلى بيئة منزلية أكثر هدوءًا.

هذا يجعل هذه المادة هي الخيار الأمثل لأولئك الذين يبحثون عن عزل صوت أفضل لنوافذهم وأبوابهم.

مقاومة الطقس

تعاني العديد من مواد النوافذ والأبواب من التأثيرات العوامل الجوية. مادة UPVC متينة للغاية لدرجة أنك لن تواجه نفس التآكل العادي الذي قد تراه من المواد الأخرى.

نظرة عامة على المنتج

خصائص نظام الأبواب والشبابيك في شركة سنا:

بديل صديق للبيئة

مع نوافذ وأبواب UPVC ، لا تحصل فقط على نوافذ صديقة للبيئة من حيث البناء واختيار المواد ولكن أيضًا مع أدائها. نظرًا للهيكل الفريد لمادة UPVC كمادة ، يمكن إعادة تدويرها بالكامل بعد أن تصل إلى نهاية عمرها الافتراضي. كما إن الصداقة البيئية والأداء الفعال لهذه النوافذ والأبواب جعلتها مرغوبة للغاية بين مالكي العقارات المحلية والتجارية في سوق اليوم.

مقاوم للحريق

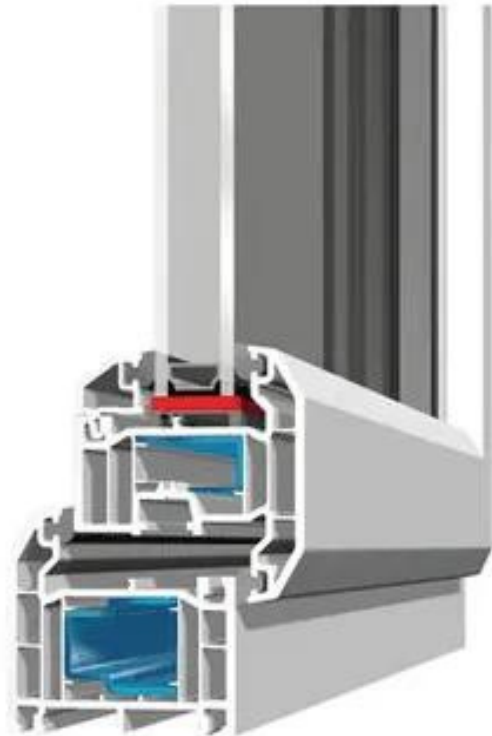
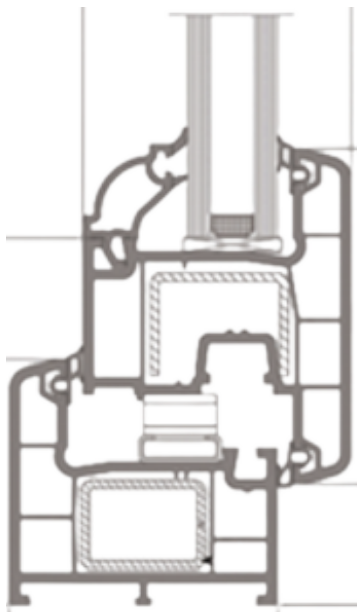
يجب أن تكون جميع إطارات النوافذ والابواب مصنوعة من مواد مقاومة للحريق لمنع الانتشار السريع للحريق. UPVC عبارة عن مادة مطلوبة تحديداً بروتوكولات الأمان . المواد الأخرى ، مثل الخشب ، يمكن أن تكون سهلة الاشتعال.



المواصفات الفنية

مقاطع 60 مم: (النوافذ والأبواب بنظام مفصلي)

- عرض المقطع 60 مم.
- بيشة الزجاج (بيشه مزدوجة).
- نظام 4 حجات يحسن العزل والمتانة.
- الطرف ال خارجي بزاوية 45° درجة يمنع الغبار والأوساخ ويوفر مظهرًا جماليًا.
- الانحدار الذي يكون فعال في التخلص من المياه .
- المجرى مغلق يقلل من عملية التنظيف.
- التدعيم فولاذ المجلفن.
- خيارات ألوان متعددة.
- سماكة الزجاج المزدوج 6-12-6

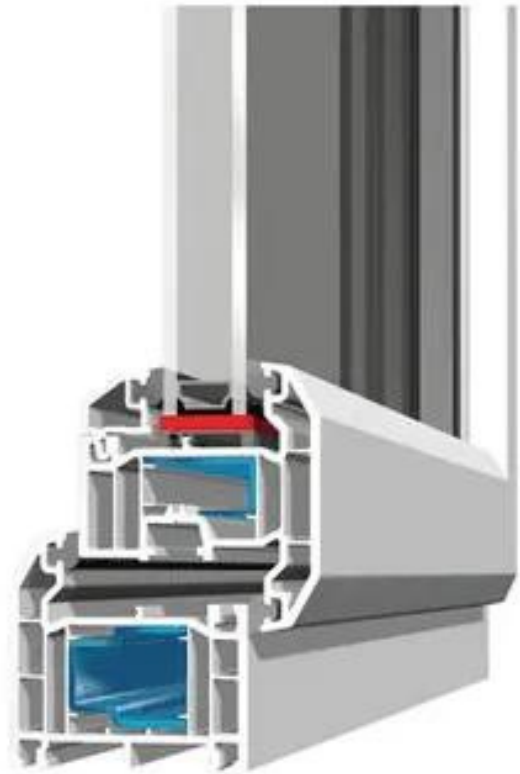
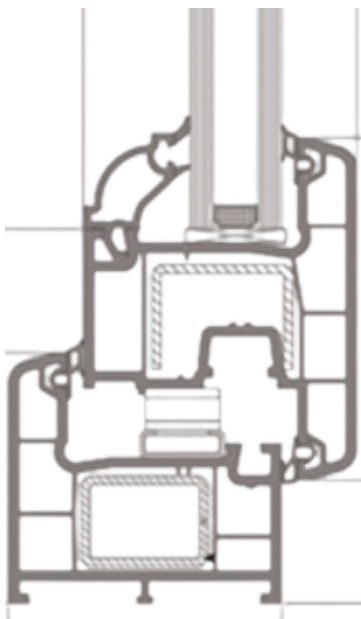


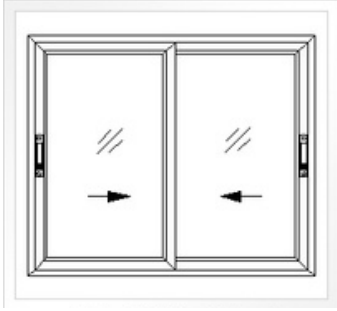


المواصفات الفنية

مقاطع 70 مم: (النوافذ والأبواب بنظام مفصلي)

- عرض المقطع 70 مم.
- بيشة الزجاج (بيشه مزدوجة).
- نظام 5 حجات يحسن العزل والمتانة.
- الطرف الخارجي بزاوية 45° درجة يمنع الغبار والأوساخ ويوفر مظهرًا جماليًا.
- الانحدار الذي يكون فعال في التخلص من المياه .
- المجرى مغلق يقلل من عملية التنظيف.
- التدعيم فولاذ المجلفن.
- خيارات ألوان متعددة.
- سماكة الزجاج المزدوج 6-12-6

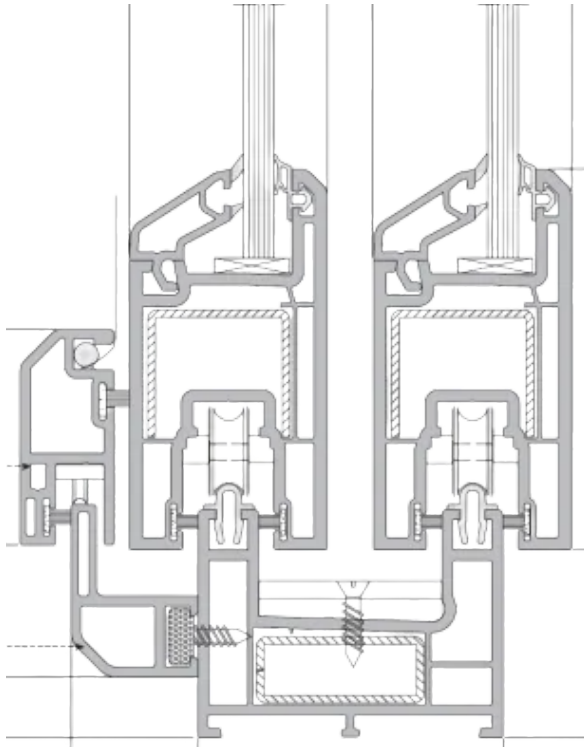




المواصفات الفنية

مقاطع 125 مم: (النوافذ والأبواب بنظام سحب)

- عرض المقطع 125 مم.
- بيشة الزجاج (بيشه مزدوجة).
- نظام 6 حجات يحسن العزل والامتانة.
- الطرف ال خارجي بزاوية 45° درجة يمنع الغبار والأوساخ ويوفر مظهرًا جماليًا.
- الانحدار الذي يكون فعال في التخلص من المياه .
- المجرى مغلق يقلل من عملية التنظيف.
- التدعيم فولاذ المجلفن.
- خيارات ألوان متعددة.
- سماكة الزجاج المزدوج 6-12-6



من مشاريع شركة سنا

الموقع	العميل
عمان	عمارة جبري
عمان	وزارة الطاقة والثروة المعدنية
عمان	وزارة التربية والتعليم مدارس
المركز الوطني للبحوث الزراعية	وزارة الزراعة
نادي ضباط القوات المسلحة الاردنية	مديرية الأمن العام
عمان	وزارة الثقافة
عمان	فلل

من مشاريع شركة سنا

الموقع	العميل
عمان	مسجد ابو بكر الصديق
فحيص	العديد من المشاريع
صويلح	مركز طبي
الزرقاء مدينة الشرق	العديد من المشاريع
الشونة الجنوبية	شاليه
عمان	مدرسة الرشيد الاساسية للبنين
السلط	فلل

تقارير اختبار الجودة

TEST REPORT ON UPVC WINDOW

Cert. Number:

UR3 – 00652 – 22

Page 2 of 5


 CALIBRATION & TESTING
 LABORATORIES

Universal Laboratories (Bahrain) WLL

Gate No: 1006, Villa No.2 Road 3221, Mahooz-332

Tel: +973 17720117 Fax: +973 17162830

E-mail: bahrain@universallab.co

WORK ORDER NO.	:	00652 / 22
Client	:	AL – BADIHA COMPANY FOR METAL WORKS
Address	:	Jabal Amman – 1 st Circle – Opposite to Bank of Jordan
Date Received	:	25 January 2022
Certificate issued on	:	31 January 2022
PROJECT	:	GENERAL PURPOSES
MATERIAL NAME	:	UPVC WINDOW
MANUFACTURER	:	AL – BADIHA COMPANY FOR METAL WORKS
COLOR	:	WHITE
ENVIRONMENTAL CONDITION	:	Temperature 24.0 ° C Relative Humidity 51.0 %

TEST DESCRIPTION	METHOD / STANDARD	TEST PRESSURE (Bar)	HOLDING TIME (Min.)	TEST MEDIUM	REQUIREMENT	RESULTS	REMARKS
WATER RESISTANCE	BS 6375	1	1	Water	Window shall neither fail nor develop any sign of leakage	No fail or develop any sign of leakage	SATISFACTORY



Seal: _____

 Verified by: _____
 Testing Laboratory

 Approved by: _____
 Testing Lab. Manager

Copyright of this document is owned by the issuing Laboratory and may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the issuing laboratory.
 Results only related to the sample tested.
 Reports without the signature and the seal of the issuing laboratory are not valid.
 This report complies with the requirements of ISO 17025

TEST REPORT ON UPVC WINDOW

Cert. Number:

UR3 – 00652 – 22

Page 4 of 5


 CALIBRATION & TESTING
 LABORATORIES

Universal Laboratories (Bahrain) WLL

Gate No: 1006, Villa No.2 Road 3221, Mahooz-332

Tel: +973 17720117 Fax: +973 17162830


E-mail: bahrain@universallab.co

WORK ORDER NO.	: 00652 / 22
Client	: AL – BADIHA COMPANY FOR METAL WORKS
Address	: Jabal Amman – 1 st Circle – Opposite to Bank of Jordan
Date Received	: 25 January 2022
Certificate issued on	: 31 January 2022
PROJECT	: GENERAL PUPOSES
MATERIAL NAME	: UPVC WINDOW
MANUFACTURER	: AL – BADIHA COMPANY FOR METAL WORKS
COLOR	: WHITE
DATE OF TEST	: 25 January 2022
ENVIRONMENTAL CONDITION	: Temperature 24.0 ° C Relative Humidity 55.0 %

TEST REQUIRED	UNIT	METHOD / STANDARD	RESULTS
U – VALUE OF GLASS WINDOW	W/m ² .C	BS EN ISO 10077	1.80



Seal: _____

 Verified by: 
 Testing Laboratory

 Approved by: 
 Testing Lab. Manager

Copyright of this document is owned by the issuing Laboratory and may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the issuing laboratory.
 Results only related to the sample tested.
 Reports without the signature and the seal of the issuing laboratory are not valid.
 This report complies with the requirements of ISO 17025

تقارير اختبار الجودة

TEST REPORT ON UPVC WINDOW

Cert. Number:
UR3 – 00652 – 22
Page 3 of 5



CALIBRATION & TESTING
LABORATORIES

Universal Laboratories (Bahrain) WLL
Gate No: 1006, Villa No.2 Road 3221, Mahooz-332
Tel: +973 17720117 Fax: +973 17162830
E-mail: bahrain@universallab.co

WORK ORDER NO.	:	00652 / 22
Client	:	AL – BADIHA COMPANY FOR METAL WORKS
Address	:	Jabal Amman – 1 st Circle – Opposite to Bank of Jordan
Date Received	:	25 January 2022
Certificate issued on	:	31 January 2022
PROJECT	:	GENERAL PURPOSES
MATERIAL NAME	:	UPVC WINDOW
MANUFACTURER	:	AL – BADIHA COMPANY FOR METAL WORKS
COLOR	:	WHITE
DATE OF TEST	:	25 January 2022
ENVIRONMENTAL CONDITION	:	Temperature 24.0 °C Relative Humidity 51.0 %

TEST REQUIRED	UNIT	METHOD / STANDARD	RESULTS
THERMAL TRANSMITTANCE	°C	BS EN ISO 10077	34.0



Seal: _____

Verified by: _____
Testing Laboratory

Approved by: _____
Testing Lab. Manager

Copyright of this document is owned by the issuing Laboratory and may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the issuing laboratory.
Results only related to the sample tested.
Reports without the signature and the seal of the issuing laboratory are not valid.
This report complies with the requirements of ISO 17025

TEST REPORT ON UPVC WINDOW

Cert. Number:

UR3 – 00652 – 22

Page 5 of 5


 CALIBRATION & TESTING
 LABORATORIES

Universal Laboratories (Bahrain) WLL

Gate No: 1006, Villa No.2 Road 3221, Mahooz-332

Tel: +973 17720117 Fax: +973 17162830


E-mail: bahrain@universallab.co


WORK ORDER NO.	:	00652 / 22
Client	:	AL – BADIHA COMPANY FOR METAL WORKS
Address	:	Jabal Amman – 1 st Circle – Opposite to Bank of Jordan
Date Received	:	25 January 2022
Certificate issued on	:	31 January 2022
PROJECT	:	GENERAL PURPOSES
MATERIAL NAME	:	UPVC WINDOW
MANUFACTURER	:	AL – BADIHA COMPANY FOR METAL WORKS
COLOR	:	WHITE
TYPE OF TEST	:	STRUCTURAL – SUPPORT MOVEMENTS
DATE OF TEST	:	25 January 2022
ENVIRONMENTAL CONDITION	:	Temperature 24.0 ° C Relative Humidity 55.0 %

TEST REQUIRED	UNIT	METHOD / STANDARD	REQUIREMENTS	RESULTS
STATIC TORSION	N	EN 14609	Load of 300 N as required by Class 3 of EN 13115, with a preload of 30 N	No damage was observed, and the window continued to operate normally.
RACKING	N	EN 14608	Load of 600 N as required by Class 3 of EN 13115, with a preload of 60 N	No damage was observed, and the window continued to operate normally.
			<table border="1"> <tr> <th>DEFLECTION OF FULL LOAD</th> <th>RESIDUAL DEFLECTION</th> </tr> <tr> <td>4.0 mm</td> <td>1.5 mm</td> </tr> </table>	
DEFLECTION OF FULL LOAD	RESIDUAL DEFLECTION			
4.0 mm	1.5 mm			



Seal: _____

 Verified by: 
 Testing Laboratory

 Approved by: 
 Testing Lab. Manager

Copyright of this document is owned by the issuing Laboratory and may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the issuing laboratory.
 Results only related to the sample tested.
 Reports without the signature and the seal of the issuing laboratory are not valid.
 This report complies with the requirements of ISO 17025

تقارير اختبار الجودة

TEST REPORT ON UPVC WINDOW

Cert. Number:

UR3 – 00652 – 22

Page 1 of 5



Universal Laboratories (Bahrain) WLL

Gate No: 1006, Villa No.2 Road 3221, Mahooz-332

Tel: +973 17720117 Fax: +973 17162830

E-mail: bahrain@universallab.co

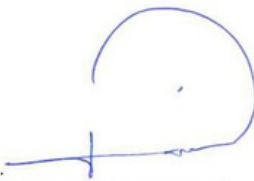
 CALIBRATION & TESTING
 LABORATORIES

WORK ORDER NO.	:	00652 / 22
Client	:	AL – BADIHA COMPANY FOR METAL WORKS
Address	:	Jabal Amman – 1 st Circle – Opposite to Bank of Jordan
Date Received	:	25 January 2022
Certificate issued on	:	31 January 2022
PROJECT	:	GENERAL PURPOSES
MATERIAL NAME	:	UPVC WINDOW
MANUFACTURER	:	AL – BADIHA COMPANY FOR METAL WORKS
COLOR	:	WHITE
DATE OF TEST	:	25 January 2022
ENVIRONMENTAL CONDITION	:	Temperature 24.0 ° C Relative Humidity 51.0 %

TEST REQUIRED	UNIT	METHOD / STANDARD	REQUIREMENTS AS PER ABC METHOD (Table A15.2.3) Category A	RESULTS	REMARKS
SOUND TRANSMISSION	dB	BS 8233	65	50.0	SATISFACTORY



Seal: _____

 Verified by: 
 Testing Laboratory

 Approved by: 
 Testing Lab. Manager

Copyright of this document is owned by the issuing Laboratory and may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the issuing laboratory.
 Results only related to the sample tested.
 Reports without the signature and the seal of the issuing laboratory are not valid.
 This report complies with the requirements of ISO 17025

تقارير اختبار الجودة

TEST REPORT

Cert. Number:

UR3-00480-01-21

Page 1 of 1


 CALIBRATION & TESTING
 LABORATORIES

Universal Laboratories (Bahrain) WLL

Gate No: 1006, Villa No.2 Road 3221, Mahooz-332

Tel: +973 17720117 Fax: +973 17162830

E-mail: bahrain@universallab.co

WORK ORDER NO.	: 00480 / 21
Client	: ALBADEHA FOR METAL WORKS
Address	: Jabal Amman – 1 st Circle – Opposite to Bank of Jordan
Date Received	: 02 June 2021
Certificate issued on	: 08 June 2021
PROJECT	: GENERAL PURPOSES
SAMPLE DESCRIPTION	: uPVC DOOR
MANUFACTURER	: ALBADEHA FOR METAL WORKS
STANDARD	: ASTM D 4726
COLOUR	: WHITE
DATE OF TEST	: 02 June 2021

TEST DESCRIPTION	TEST METHOD	REQUIREMENT	RESULTS	REMARKS
APPEARANCE	ASTM D 4726	The external surface of the uPVC door are smooth, clean, and free from surface defects.	No visual defects was observed	SATISFACTORY
DIMENSIONAL STABILITY	ASTM D 4726	The ability to retain size and shape over a product service life.	No visual defects such as warping, bowing and other changes may occur when they are excessively heated by the sun.	SATISFACTORY
WEATHERING	ASTM D 4726	The ability to retain impact strength, colour, and other physical properties over a period of time despite exposure to the elements such as ultraviolet (UV) rays, extreme temperature, wind, and rain.	All the surface of solid uPVC door are uniform smooth finish and free from crack. Passing joints perfectly finished to insuring that no gaps are visible.	SATISFACTORY
COLOR – DIFFERENCE	ASTM D 4726	White	No evidence of changing colour	SATISFACTORY
DIMENSION				
Width (mm)	Height (mm)	Thickness (mm)		
1005	2200	3		

Seal: _____

 Verified by: _____
 Testing Laboratory

 Approved by: _____
 Testing Lab. Manager

Copyright of this document is owned by the issuing Laboratory and may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the issuing laboratory.
 Results only related to the sample tested.
 Reports without the signature and the seal of the issuing laboratory are not valid.
 This report complies with the requirements of ISO 17025

TEST REPORT

Cert. Number:

UR3-00480-02-21

Page 1 of 1


Universal Laboratories (Bahrain) WLL

Gate No: 1006, Villa No.2 Road 3221, Mahooz-332

Tel: +973 17720117 Fax: +973 17162830

E-mail: bahrain@universallab.co

 CALIBRATION & TESTING
 LABORATORIES

WORK ORDER NO.	: 00480 / 21
Client	: ALBADEHA FOR METAL WORKS
Address	: Jabal Amman – 1 st Circle – Opposite to Bank of Jordan
Date Received	: 02 June 2021
Certificate issued on	: 08 June 2021
PROJECT	: GENERAL PURPOSES
SAMPLE DESCRIPTION	: uPVC WINDOW
MANUFACTURER	: ALBADEHA FOR METAL WORKS
STANDARD	: ASTM D 4726
COLOUR	: WHITE
DATE OF TEST	: 08 June 2021

TEST DESCRIPTION	TEST METHOD	REQUIREMENT	RESULTS	REMARKS	
APPEARANCE	ASTM D 4726	The external surface of the uPVC window are smooth, clean, and free from surface defects.	No visual defects was observed	SATISFACTORY	
DIMENSIONAL STABILITY	ASTM D 4726	The ability to retain size and shape over a product service life.	No visual defects such as warping, bowing and other changes may occur when they are excessively heated by the sun.	SATISFACTORY	
WEATHERING	ASTM D 4726	The ability to retain impact strength, colour, and other physical properties over a period of time despite exposure to the elements such as ultraviolet (UV) rays, extreme temperature, wind, and rain.	All the surface of solid uPVC window are uniform smooth finish and free from crack. Passing joints perfectly finished to insuring that no gaps are visible.	SATISFACTORY	
COLOR – DIFFERENCE	ASTM D 4726	White	No evidence of changing colour	SATISFACTORY	
DIMENSION					
Width	(mm)	Height	(mm)	Thickness	(mm)
640		830		3	

Seal: _____

 Verified by: _____
 Testing Laboratory

 Approved by: _____
 Testing Lab. Manager

Copyright of this document is owned by the issuing Laboratory and may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the issuing laboratory.
 Results only related to the sample tested.
 Reports without the signature and the seal of the issuing laboratory are not valid.
 This report complies with the requirements of ISO 17025



الأفضل في النوافذ والأبواب UPVC

الموقع :
شارع الاميرة بسمة -
عبدون - الاردن
الويب سايت:
www.manazeljo.com

الرقم الهاتف :
+966 593606700
+962 791473304
البريد الالكتروني:
info@manazeljo.com



LinkedIn : Sana Engineering Industries



facebook : Sana Engineering Industries