



FAZAH INDUSTRIAL GROUP  
مجموعة فازة الصناعية



يو بي في سي . . . مو المستقبل  
U.P.V.C . . . Your Dream

قطاعات أبواب ونوافذ يو بي في سي  
U.P.V.C Doors and Windows

# U . P . V . C . . . Your Dream

## CONTENTS

## المحتويات

Introduction .....	2
Visison, Mission, U.P.V.C .....	3
What is U.P.V.C .....	5-6
T&TClassic System for Windows .....	7
T&T Classic System Applications for windows.....	8
T&T Classic System for Doors.....	9
T&T Classic System Applications for doors...10 .....	10
T&T Modern System .....	11-12
T&T System for Doors .....	13
Steel Profile for T&T System .....	13-14
Sliding System for Windows and Doors ..15-25	15-25
Ancillary Profiles Applications .....	27-28
Sliding System Applications .....	29-30
Door Applications .....	31
Windows Applications .....	32
Certificates .....	36
Tests .....	37-39
Approvals .....	40
Comparison .....	41-44
Company Documents .....	45

مقدمة .....	مقدمة
رؤيتنا، مهمتنا، يو بي في سي .....	رؤيتنا، مهمتنا، يو بي في سي
ماهي مادة .....	ماهي مادة
النظام المفصلي الكلاسيكي للنوافذ .....	النظام المفصلي الكلاسيكي للنوافذ
تطبيقات النظام المفصلي الكلاسيكي للنوافذ .....	تطبيقات النظام المفصلي الكلاسيكي للنوافذ
النظام المفصلي الكلاسيكي للأبواب .....	النظام المفصلي الكلاسيكي للأبواب
تطبيقات النظام المفصلي الكلاسيكي للأبواب .....	تطبيقات النظام المفصلي الكلاسيكي للأبواب
النظام المفصلي الحديث .....	النظام المفصلي الحديث
النظام المفصلي للأبواب .....	النظام المفصلي للأبواب
قطاعات الحديد للنظام المفصلي .....	قطاعات الحديد
النظام السحاب للنوافذ و الأبواب .....	النظام السحاب
تطبيقات القطاعات المساعدة .....	تطبيقات القطاعات المساعدة
تطبيقات النظام السحاب .....	تطبيقات النظام السحاب
تطبيقات الأبواب .....	تطبيقات الأبواب
تطبيقات النوافذ .....	تطبيقات النوافذ
الشهادات .....	الشهادات
الإختبارات .....	الإختبارات
العتميدات .....	العتميدات
مقارنة .....	مقارنة
وثائق الشركة .....	وثائق الشركة





Fazah Company was established in 2007, and began its production of Extruded UPVC profiles since March 2009. Fazah Factory which located in the Second Industrial city - Riyadh - Kingdom of Saudi Arabia, and the factory built, on 10,000 square meter plant. Since 2007 Fazah started the design and development processes for the products! which designed by the biggest name on that field "Technoplast - Germany" according to the latest technology and formulated according to "RAL" standards to suit the GCC high climatic conditions.

All Fazah products during this past two years was under a very hard test methods to make sure that it will withstand with the unordinary conditions. Now our UPVC products penetrated in the national and international markets because it has an excellent quality: compared with the others.

Fazah Company owning the latest technology Extrusion machinery from "CINCINNATI Extrusion" company in Germany. And for now we have 3 big machines, in the very near future we would have 3 more machines to cover all needs for the potential grown up market.

Also, Fazah has the latest technology machines for making wood lamination on top of UPVC extruded profiles to have the excellent wooden touch with the UPVC advantages.

On this stage the full capacity of the company is 50 million Saudi Riyals. And very soon it will be doubled to 100 Million: Saudi Riyals. Fazah is taking the main UPVC resin from the biggest company in the world "SABIC" also, the additives brought from the most big companies all over the world.

Fazah offering to the market a big range of UPVC profiles' extruded colors, beside the laminated options which suit all market taste.

Very soon Fazah will have a new machine producing the solid core foam doors with a lot of designs to cover this market sector demand.

قامت شركة فازة الصناعية الرائدة مجال تصنيع وسحب قطعات UPVC والواقع مقرها في المملكة العربية السعودية بافتتاح مصنعها الضخم الذي يغطي مساحة ١٠آلاف متر مسطح بالمدينة الصناعية الثانية بمدينة الرياض فمنذ عام ٢٠٠٧ بدأ عمليات البحث والتصميم لمنتجاتها والمصممة وفقاً لأحدث التكنولوجيات (كثير شركات العالم (شركة تكنوبلاست الألمانية) بتصميم القطعات وفقاً للمعايير والمواصفات القياسية لبيئة "رال الألسانية" وأيضاً وفقاً لمواصفات صناعة النبي في سبي بالعالم.

وقد بدأت فازة إنتاجها من القطعات بشهر مارس من عام ٢٠٠٩ بعدما إجتازت المنتجات الاختبارات الضرورية لملائمة أفضل الظروف المناخية بالمنطقة. وتنتمي شركة فازة حالياً لأحدث ماكينات البثق لقطعات النبي في سبي من شركة سنسانى وقد بدأنا بثلاث خطوط لتصبح في القريب العاجل ستة خطوط مثقبة. هذا إلى جانب امتلاك الشركة لأحدث ماكينات التجميع لخطوط إنتاج الأبواب والتوازن وذلك لمساعدة العملاء للتعرف على إمكانيات التجميل.

وكذلك تنتمي شركة فازة الصناعية واحدة من أحدث الماكينات في وضع الأفلام الخشبية لإضافة اللمسة الجمالية التي تتمتع بها الألوان الخشبية.

وفي هذه المرحلة فإن الطاقة الإنتاجية لشركة فازة الصناعية تزيد عن ٥٠ مليون ريال سعودي من قطعات النبي في سبي. و المستقبل الغريب تحصل الطاقة الإنتاجية بإذن الله إلى ١٠٠ مليون ريال سعودي لتغطي عدد كبير من إحتياجات السوق المحلي والعربي.

تم تزويدها بالخبرات العالمية» والقيادة الصناعية السعودية بنسبة ١٠٠ % كما تم الحصول على الوارد الأولية من شركة سايك السعودية مع بعض الإضافات الأخرى المستوردة من كبرى الشركات العاملة في هذا المجال بما يناسب. العوامل الجوية والبيئية للمنطقة العربية.

توفر الشركة العديد من أشكال وألوان قطعات بما فيها الأبيض والبيج. فضلاً عن الأشكال الخشبية متعددة الألوان حسب متطلبات العمل.

وتعتزم الشركة إضافة تصميمات جديدة بمقابلات ألبانية فضلاً عن إضافة ماكينات لتصنيع قوالب الأبواب المصممة من مادة UPVC والمحسنة بالفوم والتي تلقى رواجاً كبيراً في الأسواق لتصبح بذلك أول شركة في المملكة تتخصص في تصنيع هذا النوع من المنتجات.



We in Fazah see that the UPVC Industry is the Present and the Future of the Architectural Renaissance inside the Arab Countries and all over the World

نحن في مصنع فازة نرى في صناعة البو بي في سين أنها هي الحاضر والمستقبل للنهاية المعمارية على مستوى الوطن العربي والعالم .

## Mission

Since it was founded, Fazah has continuously set the standards for its sector with each new product it has been realized. The quality of its product is certified by national and international independent organizations. Our Aim is to achieve the policy of "Customer Satisfaction in all Circumstances" Fazah has been settled its Management Quality System and products to reach this aim.

منذ أن بدأنا فازة دائمًا وباستمرار وضعت المعايير والمعايير  
لهذه الصناعة لكل منتج من تصميماتنا . كفاءة منتجاتنا  
معتمدة ومحصنة عالمياً من أكبر الهيئات المحلية والدولية .  
ومدتنا هو "تحقيق إرضاء العميل تحت كل الظروف"  
ولهذا قمنا وضعت فازة الكفاءة الإدارية وتوكيد جودة .  
المنتج الخبر الأوحد لسياسة الشركة لتصل لهذا الهدف

## يو بي في لسي U.P.V.C

UPVC is based on (poly vinyl chloride) in its composition , referred to by the symbol PVC , which is one of the most versatile and widely used polymers since the beginning of the twentieth century and has been developed globally to become a material more solid , easy to form , safer for the environment and human health, and suitable for all conditions. And environmental variables. This material is (unplastisized poly vinyl chloride) UPVC, and it is from which window and door profiles are made.

يعتمد في تكوينه على مادة البوبي فينيل كلوريد ( poly vinyl chloride ) و المشار إليه بالرمز UPVC وهي مادة من أكثر البوليمرات تنوعاً واستعمالاً منذ مطلع القرن العشرين وقد تم تطويرها عاليًا لتصبح مادة أكثر صلابة وسهولة في التشكيل وأكثر أماناً على البيئة والصحة البشرية وملائمة لكافة الظروف والمتغيرات البيئية. هذه المادة هي البوبي فينيل كلوريد غير اللدن ( unplastisized poly vinyl chloride ) اختصاراً UPVC وهي التي يُصنع منها قطعات النوافذ والأبواب .

**قمة التوفير**

Low Cost



تتميز مادة UPVC بالعديد من الخصائص من بينها التقدرة على مقاومة الصدمات . وتوفر الحماية المؤكدة من الضوضاء . ومقاومة الأحمال والأكسدة . فضلاً عن قدرتها العالية على عزل الكهرباء . ومقاومة العوامل الجوية والمياه والأمطار . وتتضمن تلك المادة أيضاً أقل تسرب للهواء والفيار . ومقاومة الحرائق . وتعد بمتانة حاجز حراري عالي الجودة . ونظام إغلاق محكم تعطيك فتحات UPVC اللمحة الجمالية للمنافذ . وكذلك الهدوء والسكينة التي ترغب في الحصول عليها .

وتعنى شركة فازة لاختبار أفضل فتحات UPVC عاليـاً بما يناسب أي بيت أو مكان عمل عصري أو تقليدي . فنحن نتحقق ما تتصبو إليه أنت دائمـاً ل تستمتع بيئـة مريحة ومتوازنة وصحـة وتحـصـيم مـبتـكر وأـنيـق .

#### **مميزات التوافذ المصنعة من مادة UPVC :**

##### **1. العزل الحراري وتوفير الطاقة .**

تتميز الأبواب والشبابيك المصنعة من UPVC بالقدرة العالية على العزل الحراري تفوق الألومينيوم والخشب . وذلك نظراً لصغر قيمة معامل التوصيل الحراري للمادة UPVC ما يؤدي لرفع مستوى كفاءة التبريد أو التدفئة داخل الفرفة . ويساعد ذلك أيضاً في توفير الطاقة المستخدمة في التبريد والتدفئة ومن ثم توفير استخدام الكهرباء بمعدل يصل إلى ٢٨٪ نظرياً . بالإضافة إلى تميز شركة فازة في اختبار فتحات ذات سماكة عالية وغير عزل داخلية متعددة .

##### **2. العزل التام للمياه .**

تتميز الأبواب والشبابيك من فتحات UPVC بالمقاومة العالية للمياه والرياح وذلك نظراً لنظام التصريف الداخلي للفتحات عن طريق الفرف الداخلية مما يساعد على سرعة تصريف المياه .

##### **3. عزل الصوت والضوضاء .**

أصبحت المدن في الآونة الأخيرة أكثر ازعاجاً بسبب الضوضاء . وبفضل نظام الفرف الداخلية ونظام الفلق المحكم متعدد النقط . تتميز التوافذ المصنعة من مادة UPVC بالعزل العالى للضوضاء والضجيج الخارجى مما يوفر جيـة هادـة داخل المنـزل .

##### **4. حماية عالية .**

يتـميز نظام الفلق المحـكم لأنـظمة التـوافـذ UPVC بـثـوة الإـحـكام وـالـذـى توـفـرـهـ الإـكـسـوـارـات عـالـيـةـ الـجـودـةـ وـالـضـمانـ ماـ يـؤـدـيـ لـارـتـاعـ مـعـاملـ الأمـانـ لـكـ وـلـعـائـلـتكـ دـاخـلـ المنـزلـ .

##### **5. مقاومة الصدأ والتآكل .**

تـميزـ الأـبـوـابـ وـالـشـابـيـكـ المـصـنـعـةـ منـ مـادـةـ UPVCـ بـأنـهاـ مـقاـوـمـةـ لـلتـآـكـلـ وـلـاـ تـنـاثـرـ بـارـتـاعـ مـسـتـوـيـاتـ الرـطـوبـةـ أوـ درـجـةـ التـلـوتـ الـخـارـجيـ وـلـاـ تـنـاثـرـ أـيـضاـ بـالـأـمـلاحـ وـالـأـحـمـالـ حـيـثـ أـنـ ذـلـكـ مـنـ خـصـائـصـ المـادـةـ التـقـيـزـيـاتـ .ـ وـكـوـنـهاـ مـنـ الـبـولـيـمـرـاتـ يـجـعـلـهاـ مـقاـوـمـةـ تـامـاـ لـلـصـدـأـ بـخـالـفـ الـمـعـادـنـ وـذـلـكـ مـاـ يـجـعـلـهاـ اـلـخـتـارـ الـأـمـيـلـ لـلـاستـخدـامـ فـيـ الـمـنـاطـقـ السـاحـلـيـةـ .

##### **6. مقاومة الحرائق .**

تـميزـ مـادـةـ UPVCـ أـنـهاـ ذـانـيـةـ الـاحـطـاءـ وـغـيرـ قـابلـةـ لـلـاشـتعـالـ مـاـ يـجـعـلـهاـ آـمـنـةـ حـدـ أـخـطـارـ الـحرـيقـ وـذـلـكـ نـظـرـاـ لـتـركـ الـكـلـورـ العـالـيـ ضـمـنـ موـادـ التـصـبـيعـ مـاـ يـسـاـمـهـ فـيـ تـأـخـرـ مـعـدـلاتـ اـنـدـلاـعـ الـحرـائقـ .

##### **7. مقاومة التمل الأبيض .**

في بعض الأماكن والظروف المناخية يتسبب التمل الأبيض في تدمير التوافذ المصنعة من الخشب . وعلى عكس ذلك تـميزـ التـوافـذـ مـادـةـ UPVCـ بـمـقاـوـمـةـ النـامـةـ لـلـتـمـلـ الـأـبـيـضـ .

##### **8. صيانة منخفضة .**

تـميزـ الأـبـوـابـ وـالـشـابـيـكـ المـصـنـعـةـ منـ مـادـةـ UPVCـ بـسـهـولةـ الصـيـانـةـ .ـ وـلـاـ تـحـتـاجـ لـلـصـيـانـةـ إـلـاـ عـلـىـ فـترـاتـ مـتـبـاعـةـ حـيـثـ أـنـهاـ لـاـ نـحـتـاجـ إـلـىـ إـعـادـةـ دـهـانـ مـثـلـ الـمـعـادـنـ وـلـاـ تـنـاثـرـ بـالـعـوـامـلـ الـجـوـيـةـ السـخـلـةـ .



UPVC material has a lot of excellent advantages comparing to Aluminum & Wood products. And here we can give some of these advantages such as: Heat isolation, Very high impact resistance, Very high noise reduction, High Acids protection, High electricity isolation, High resistance for Dust and Heavy rain, Minimum air infiltration, Fire resistance because it has the self extinguished characteristic. UPVC profiles give you the nice looking window you ever seen and the quiet place you ever work or sleep inside. Fazah Company seeks to choose the best UPVC sectors in the world to suit any modern or traditional home or workplace. We achieve what you always desire to enjoy a comfortable, balanced and healthy environment, innovative and elegant design.

Features of UPVC windows:

**1- Thermal insulation and energy saving.**

UPVC doors and windows have a higher thermal insulation capacity than aluminum and wood. This is due to the small value of the thermal conductivity coefficient of UPVC, which leads to an increase in the level of cooling or heating efficiency inside the room. This also helps in saving the energy used in cooling and heating, thus saving electricity use at a rate less than usual by about 28%. In addition to the distinction of Fazah company in choosing high thicknesses sections and multiple internal insulation rooms.

**2- Complete isolation of water.**

The doors and windows of UPVC sectors are characterized by high resistance to water and wind, due to the internal drainage system of the sectors through the internal rooms, which helps in the speed of water drainage.

**3- Sound and noise isolation.**

Lately, cities have become more and more noisy. Thanks to the internal room system and the multi-point hermetic closing system, UPVC windows feature high isolation of noise and external noise, which provides a quiet life inside the house.

**4- High protection.**

The hermetic closing system for UPVC window systems is characterized by strong sealing provided by high-quality and guaranteed accessories, which leads to a high coefficient of safety for you and your family inside the home.

**5- Resistance to rust and corrosion.**

Doors and windows made of UPVC are resistant to corrosion and are not affected by high levels of humidity or the degree of external pollution, and are also not affected by salts and acids, as this is one of the material's physical properties. And it's being of polymers makes it completely resistant to rust, unlike metals, which makes it the ideal choice for use in coastal areas.

**6- Fire resistance.**

UPVC is self-extinguishing and non-combustible, which makes it safe against fire hazards, due to the high chlorine concentration in the manufacturing materials, which contributes to delayed fire outbreak rates.

**7- Termite resistance**

In some places and climatic conditions, termites destroy windows made of wood. In contrast, UPVC windows are completely termite resistant.

**8- Low maintenance.**

UPVC doors and windows are easy to maintain. They do not need maintenance except at frequent intervals, as they do not need to be re-painted like metals and are not affected by various weather factors.

النظام المفصلي الكلاسيكي للنوافذ

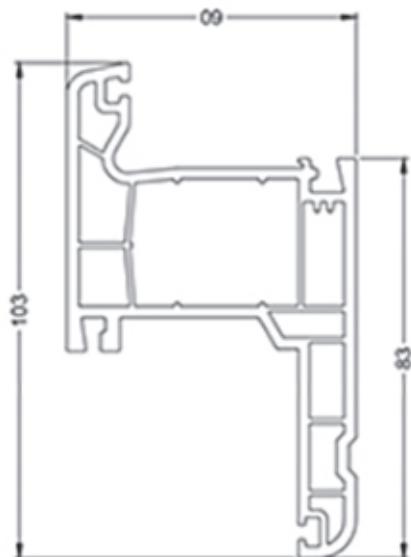
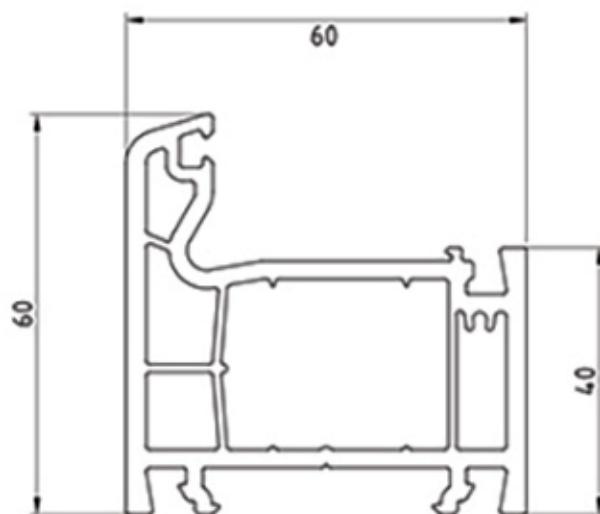
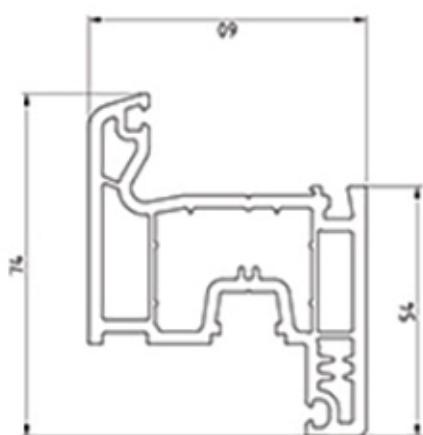
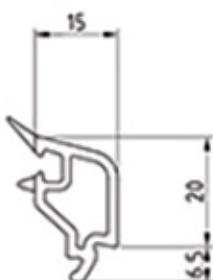
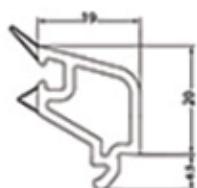
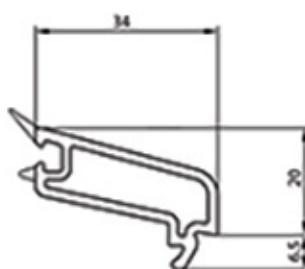
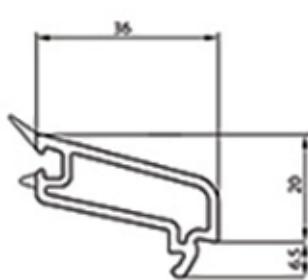
T & T Classic System for Windows



White 9016	Paige 1015	Grey 7040	Stone Grey 7030	Golden Oak 8003	Nut Tree 8010	Mahogany 8019
---------------	---------------	--------------	-----------------------	-----------------------	------------------	------------------



Multiple colours

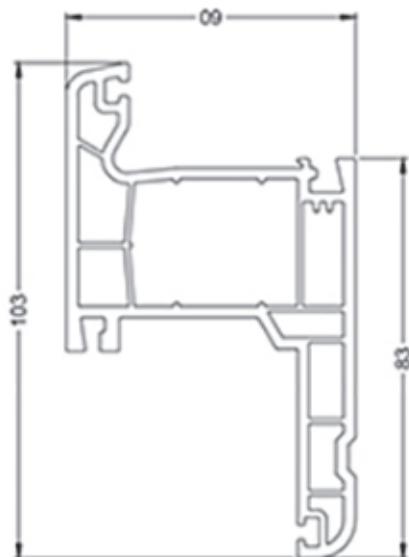
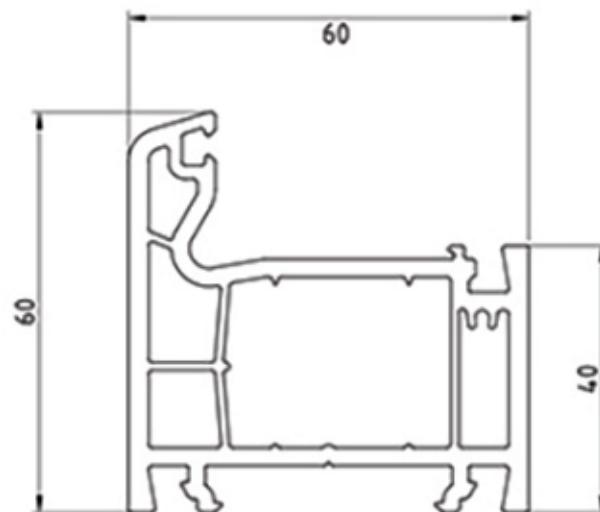
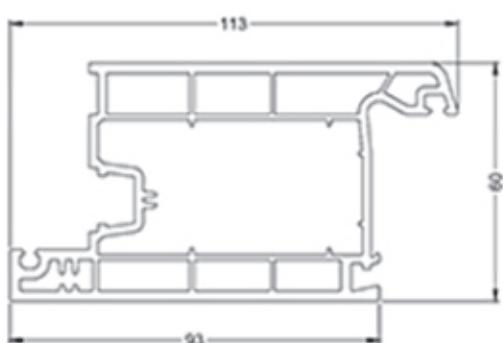
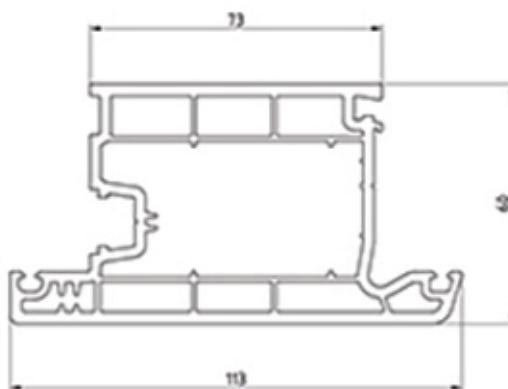
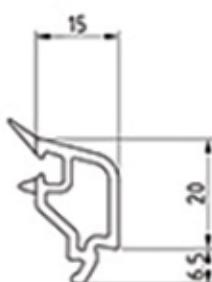
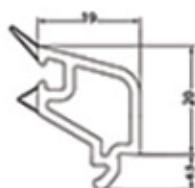
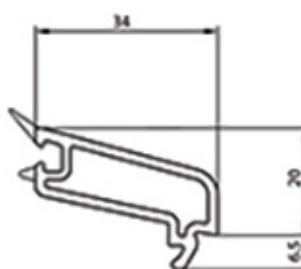
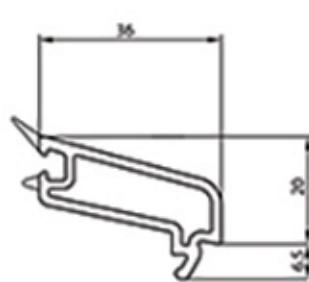
Frame  
FZT-RF103Frame  
FZT-RF060Window Sash  
FZT-SA054G.Bead 24mm - Double  
FZT-GB015G.Bead 20mm - Double  
FZT-GB019G.Bead 5mm - Single  
FZT-GB033G.Bead 4mm - Single  
FZT-GB036



White 9016   Paige 1015   Grey 7040   Stone Grey 7030   Golden Oak 8003   Nut Tree 8010   Mahogany 8019



Multiple colours

Frame  
FZT-RF103Frame  
FZT-RF060Door Sash Inside  
FZT-SA093Door Sash Outside  
FZT-SA113G.Bead 24mm - Double  
FZT-GB015G.Bead 20mm - Double  
FZT-GB019G.Bead 5mm - Single  
FZT-GB033G.Bead 4mm - Single  
FZT-GB036



White 9016	Paige 1015	Grey 7040	Stone Grey 7030	Golden Oak 8003	Nut Tree 8010	Mahogany 8019
---------------	---------------	--------------	-----------------------	-----------------------	------------------	------------------

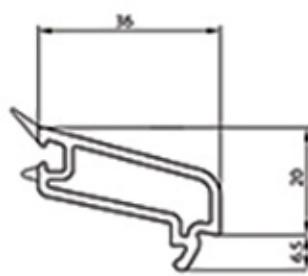
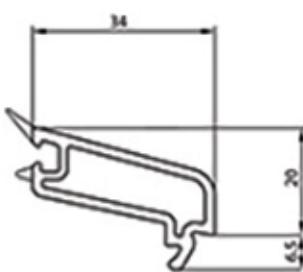
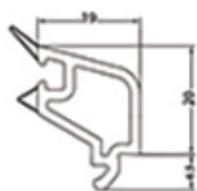
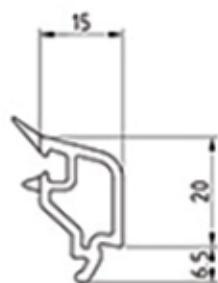
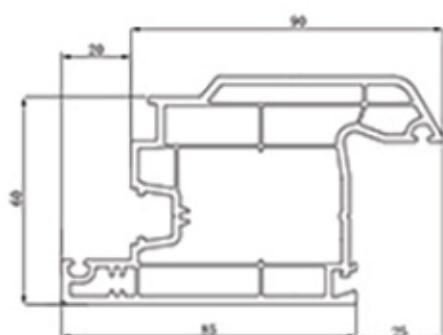
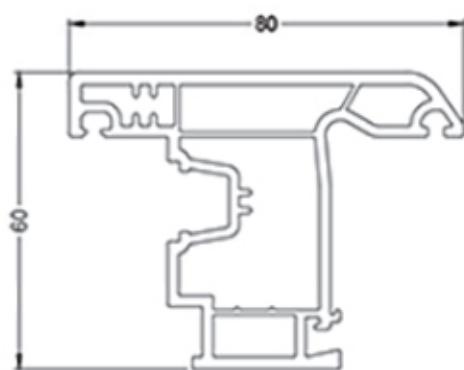
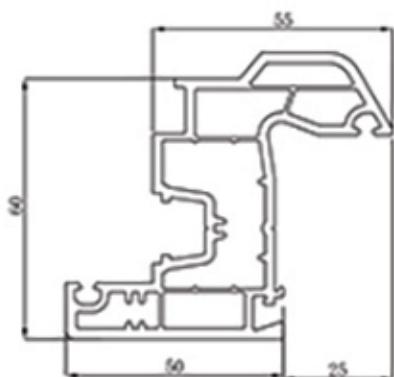
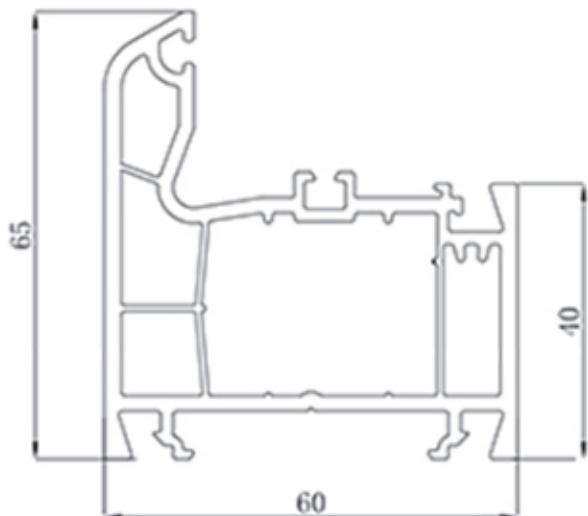


Multiple colours



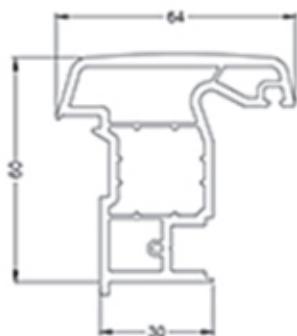
T & T Modern System

النظام المفصلي الحديث

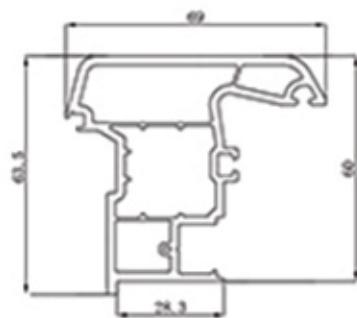


## النظام المفصلي للزجاج

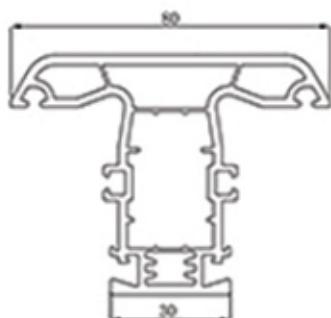
## T & T System for Doors



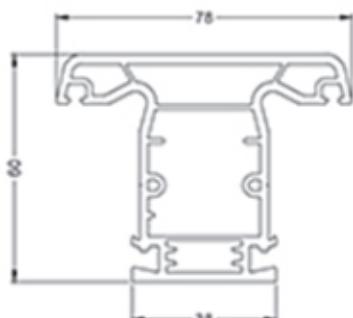
Movable Mullion  
FZT-MM064



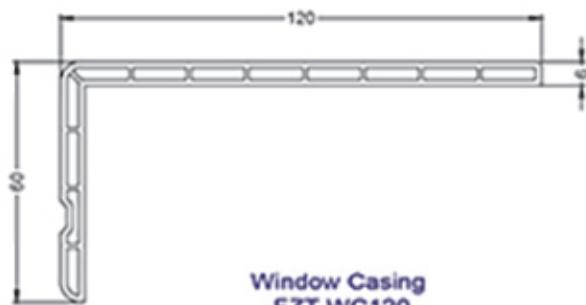
Movable Mullion  
FZT-MN069



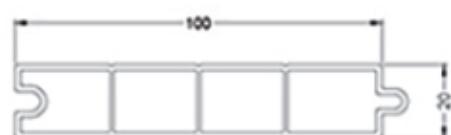
Mullion  
FZT-MU080



Movable Mullion  
FZT-MU073



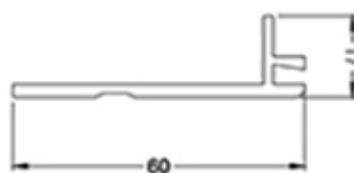
Window Casing  
FZT-WC120



Door Filler  
FZT - DF010



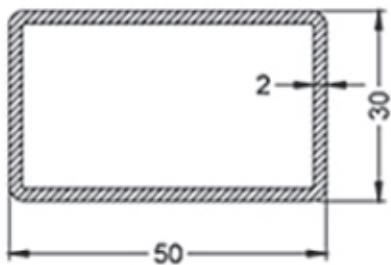
Window Casing  
FZT-WC18624



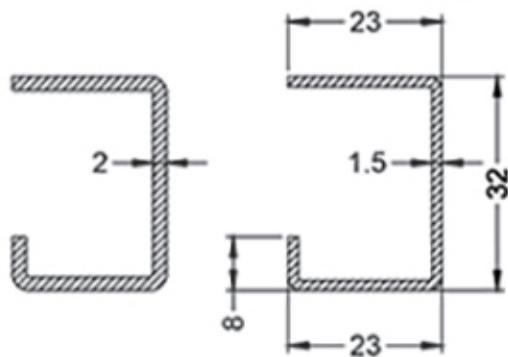
Small Architrave 6cm  
FZT-A060

## قطعات الحديد للنظام المفصلي

## Steel Profile for T & T System



Door Sash



T&T Mullion  
T&T Frame



UPVC Door

ابواب UPVC

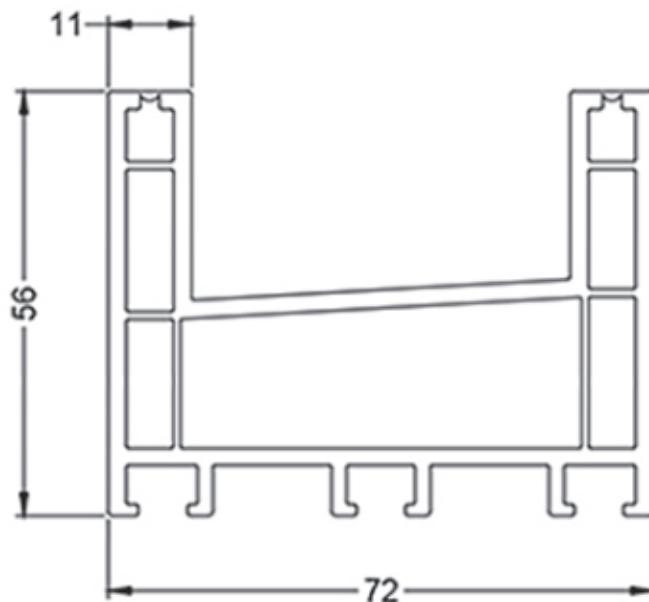




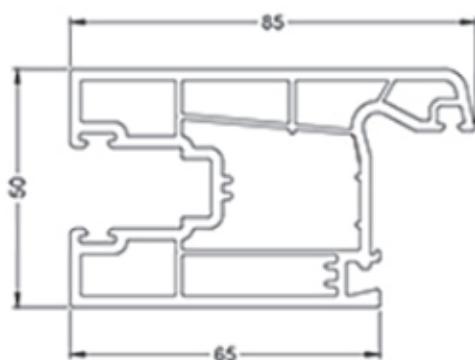
White 9016	Paige 1015	Grey 7040	Stone Grey 7030	Golden Oak 8003	Nut Tree 8010	Mahogany 8019
---------------	---------------	--------------	-----------------------	-----------------------	------------------	------------------



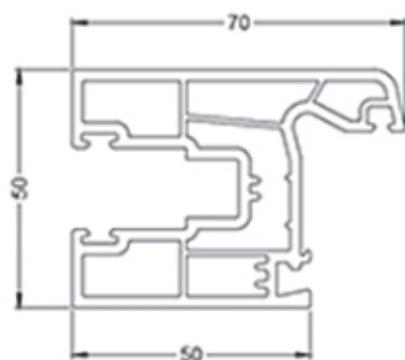
Multiple colours



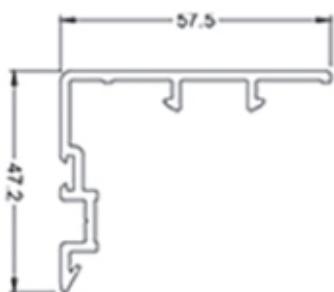
Sliding Frame 2 channels  
FZS-SF073



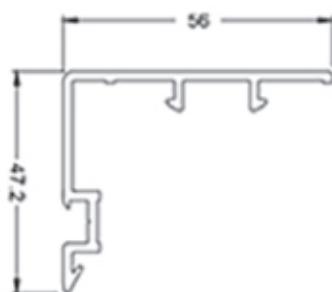
Sliding Door Sash 85mm  
FZS-SA085



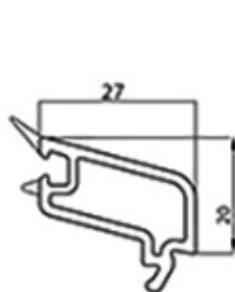
Sliding Window Sash 50mm  
FZS-SA070



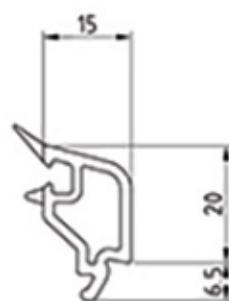
Interlock - Door Sash  
FZS-IL057



Interlock - Window Sash  
FZS-IL05610



G.Bead 4mm  
FZS-GB033



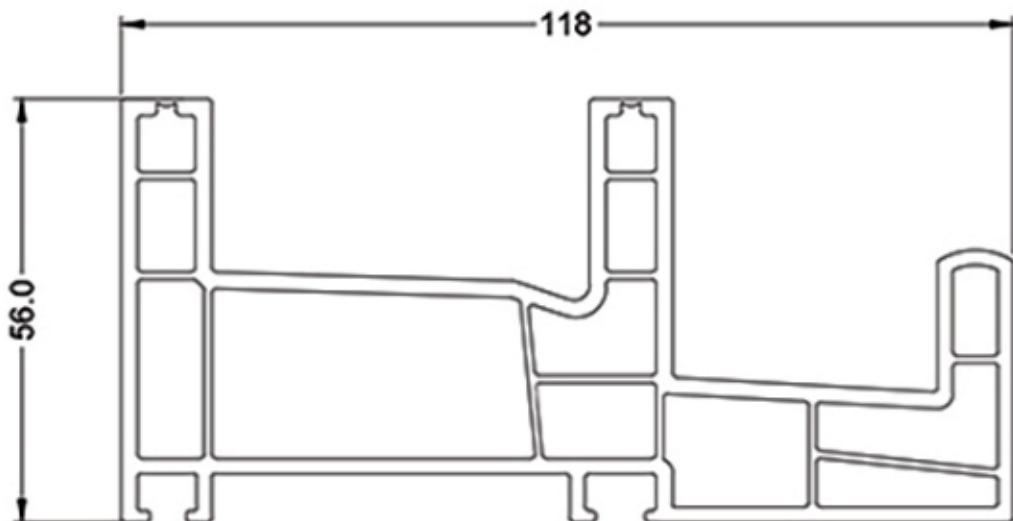
G.Bead-Big system-Double  
FZT-GB015



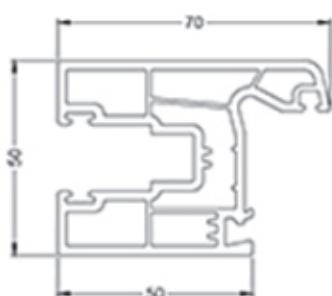
White 9016	Paige 1015	Grey 7040	Stone Grey 7030	Golden Oak 8003	Nut Tree 8010	Mahogany 8019
---------------	---------------	--------------	-----------------------	-----------------------	------------------	------------------



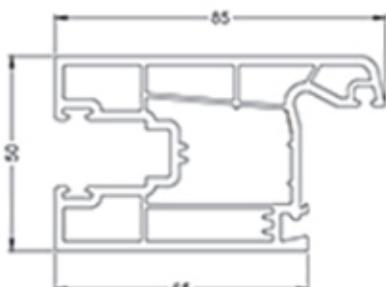
Multiple colours



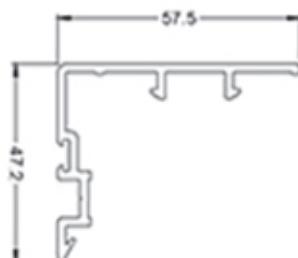
Sliding Frame 2 channels  
FZS-SF07310



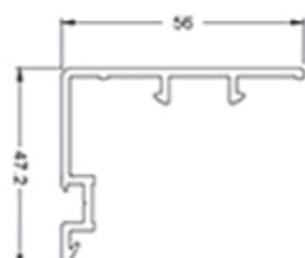
Sliding Window Sash 50mm  
FZS-SA070



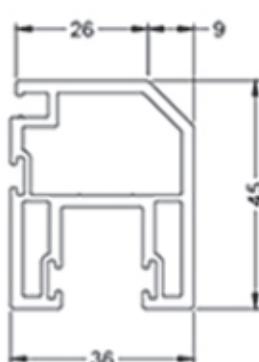
Sliding Door Sash 85mm  
FZS-SA085



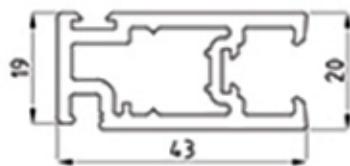
Interlock - Door Sash  
FZS-IL057



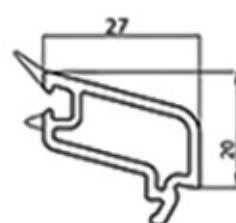
Interlock - Window Sash  
FZS-IL05610



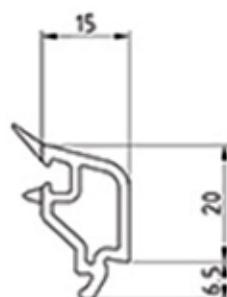
Fly Screen Sash 36mm  
FZS-MS036



Fly Screen Sash Small  
FZS-MS043



G.Bead 4mm  
FZS-GB033



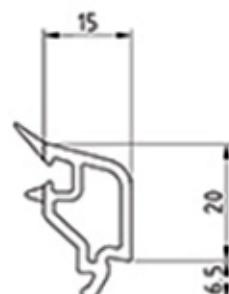
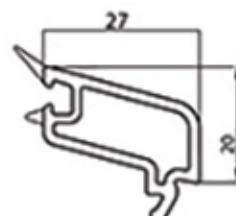
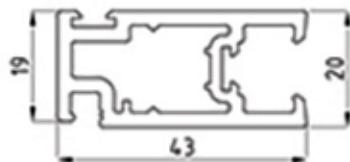
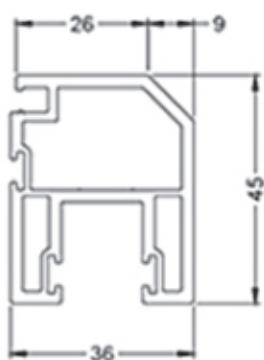
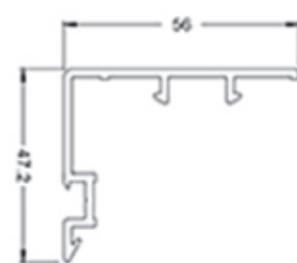
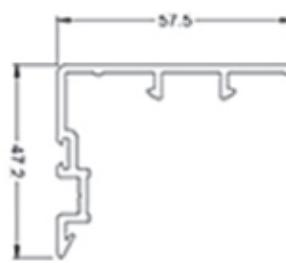
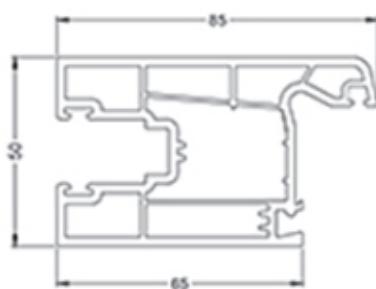
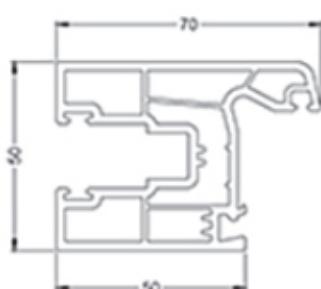
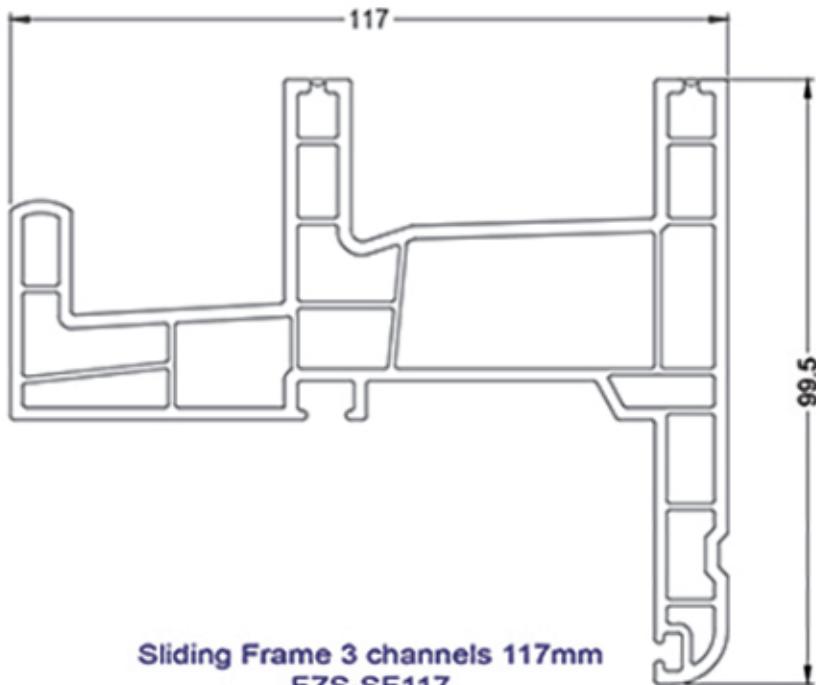
G.Bead-Big system-Double  
FZT-GB015



White 9016	Paige 1015	Grey 7040	Stone Grey 7030	Golden Oak 8003	Nut Tree 8010	Mahogany 8019
---------------	---------------	--------------	-----------------------	-----------------------	------------------	------------------



Multiple colours

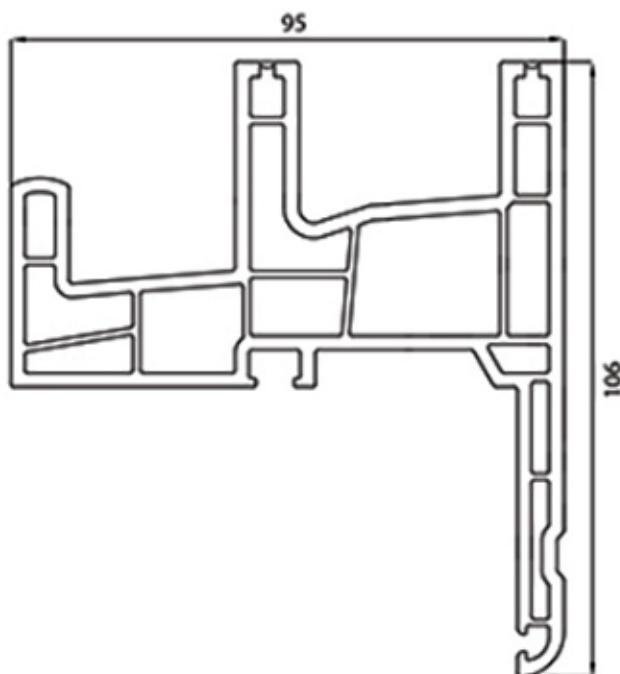




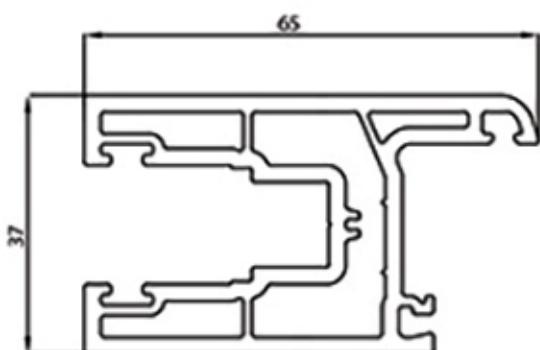
White 9016   Paige 1015   Grey 7040   Stone Grey 7030   Golden Oak 8003   Nut Tree 8010   Mahogany 8019



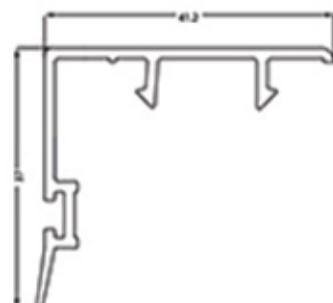
Multiple colours



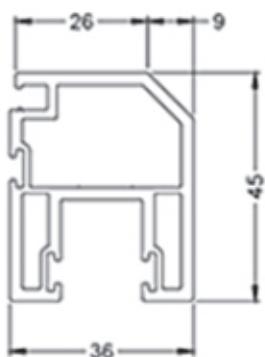
Sliding Frame 3 channels 95mm with architrave  
FZS-SF095



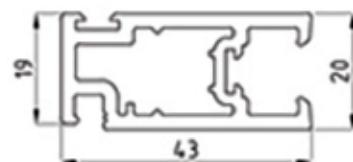
Sliding Window Sash 50mm  
FZS-SA070



Interlock - Window sash 40mm  
FZS - IL05610



Fly Screen Sash 36mm  
FZS-MS036



Fly Screen Sash Small  
FZS-MS043



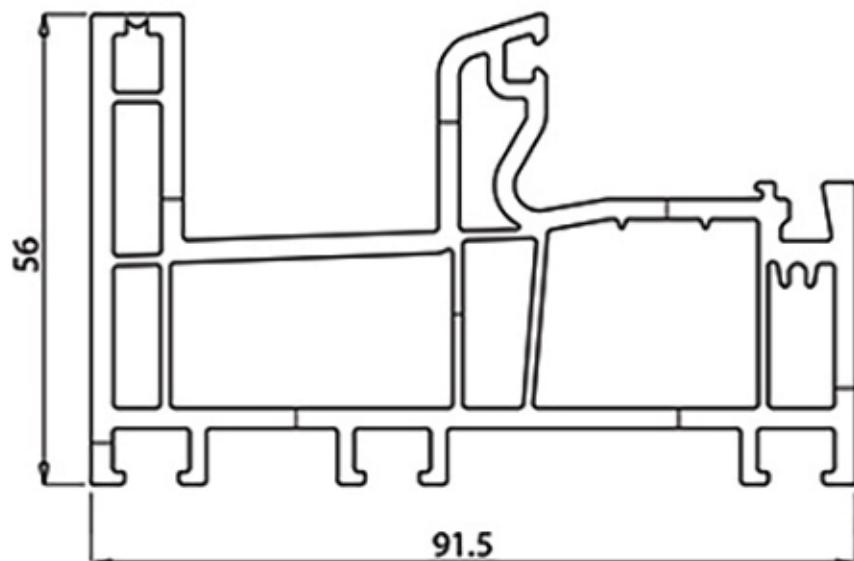
Fly Screen Sash Small  
FZS-MS043



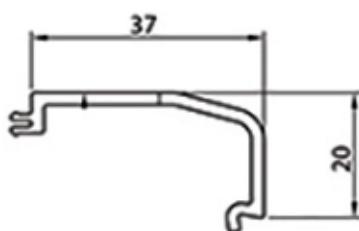
White 9016	Paige 1015	Grey 7040	Stone Grey 7030	Golden Oak 8003	Nut Tree 8010	Mahogany 8019
---------------	---------------	--------------	-----------------------	-----------------------	------------------	------------------



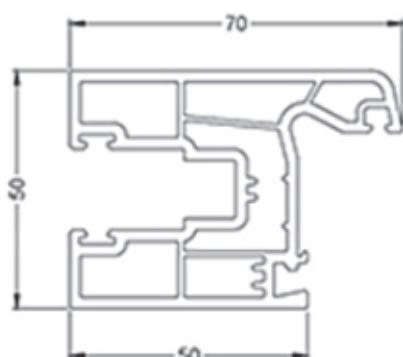
Multiple colours



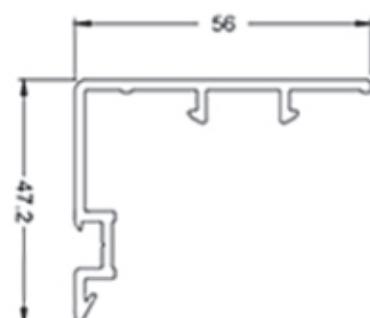
Sliding Frame-fix  
FZS-SF091



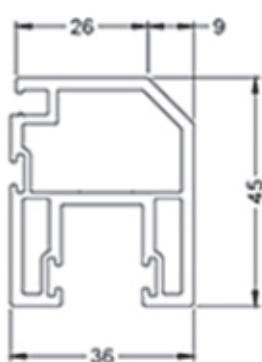
Frame Cover  
FZS-CS037



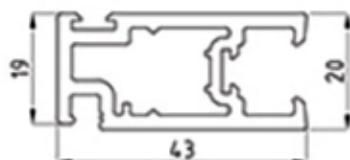
Sliding Window Sash 50mm  
FZS-SA070



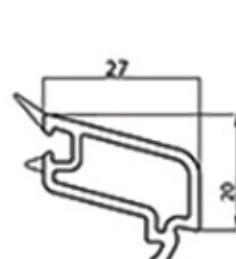
Interlock - Window Sash  
FZS-IL05610



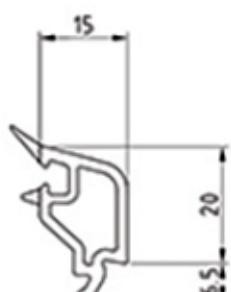
Fly Screen Sash 36mm  
FZS-MS036



Fly Screen Sash Small  
FZS-MS043

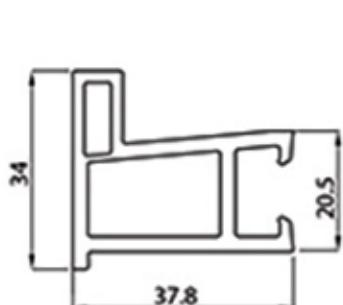


G.Bead 4mm  
FZS-GB033

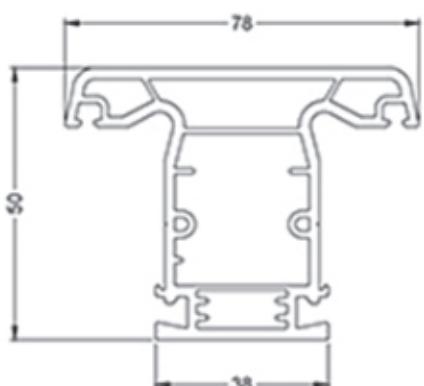


G.Bead-Big system-Double  
FZT-GB015

## قطاعات النظام السحاب Sliding System Profiles



Fly Screen Frame  
FZS-MF036



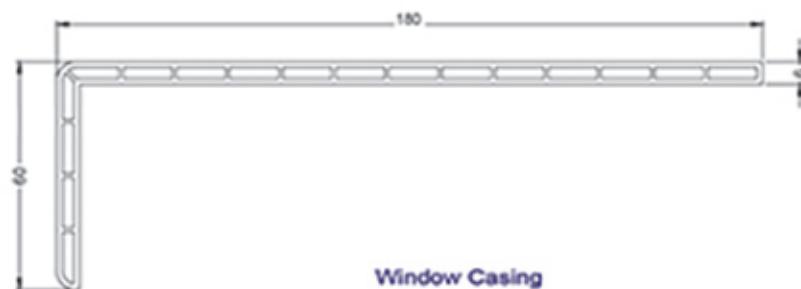
Sliding mullion  
FZS-MU050



Small Architrave 6cm  
FZT-A060



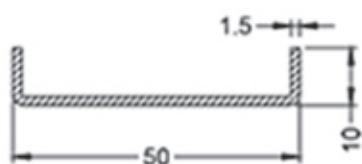
Window Casing  
FZT-WC120



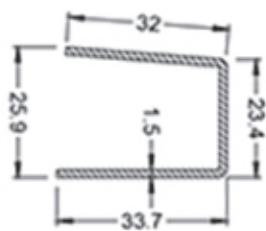
Window Casing  
FZT-WC180

## قطاعات الحديد للنظام السحاب

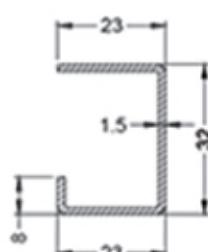
## Steel Profile for Sliding System



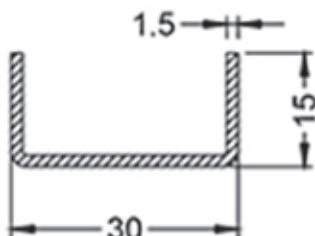
Sliding Frame



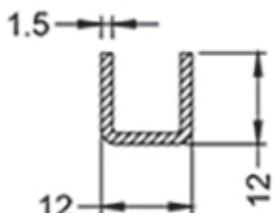
Sliding Sash



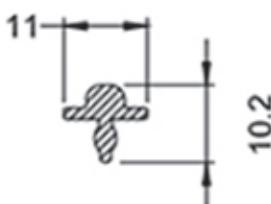
Mullion



Sliding Frame fix



Mosquito Sash



Alum. Rail



UPVC Window

شبابيك UPVC



Energy Saving



Sound Proof



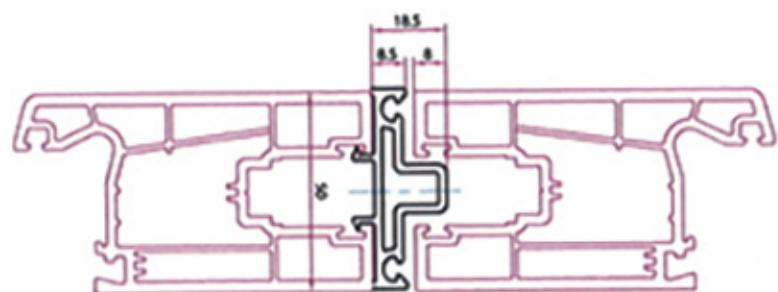
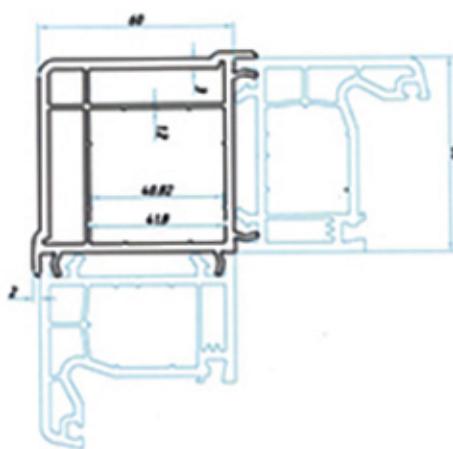
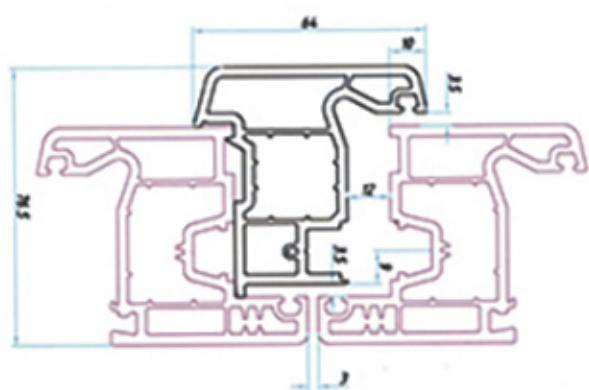
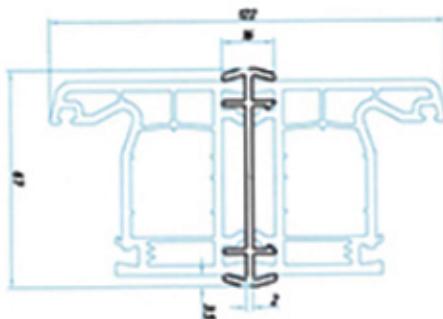
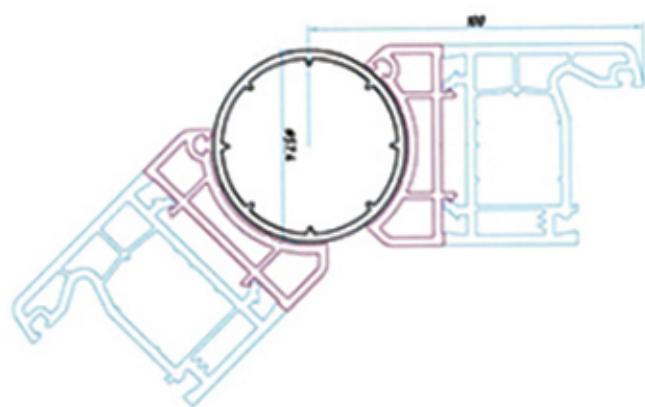
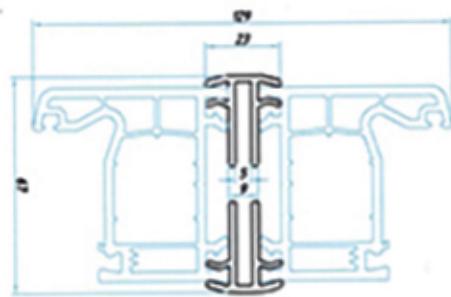
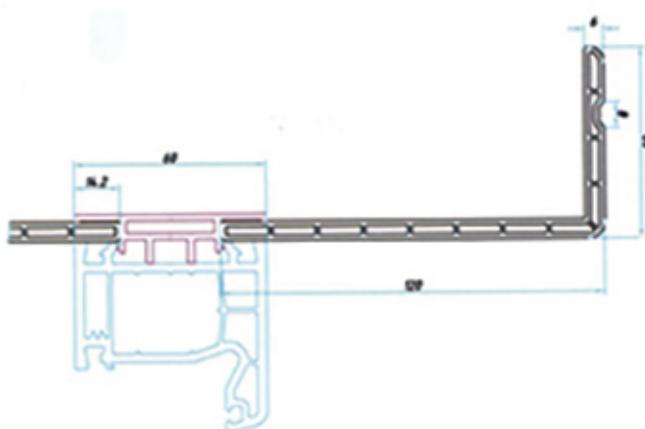
Low Maintenance



Fire Resistant

Water Isolation

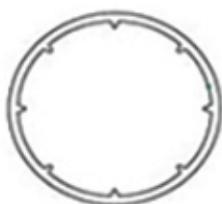






## Ancillary Profiles

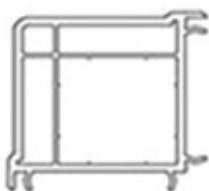
## القطاعات المساعدة



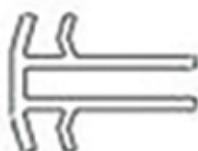
Pipe  
FZT-PP057



Pipe Adaptor  
FZT-PA060



Corner 90  
FZT-SQ067



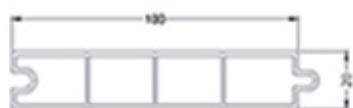
Static Coupling  
FZT-SC023



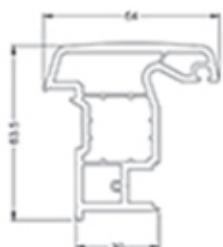
Renovation Clip  
FZT-RC060



Coupling  
FZT-CU016



Door Filler  
FZT - DF100



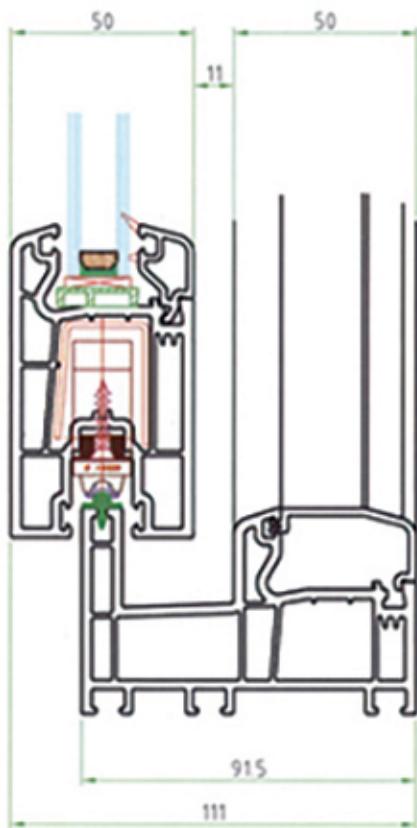
Movable Mullion  
FZT-MM064



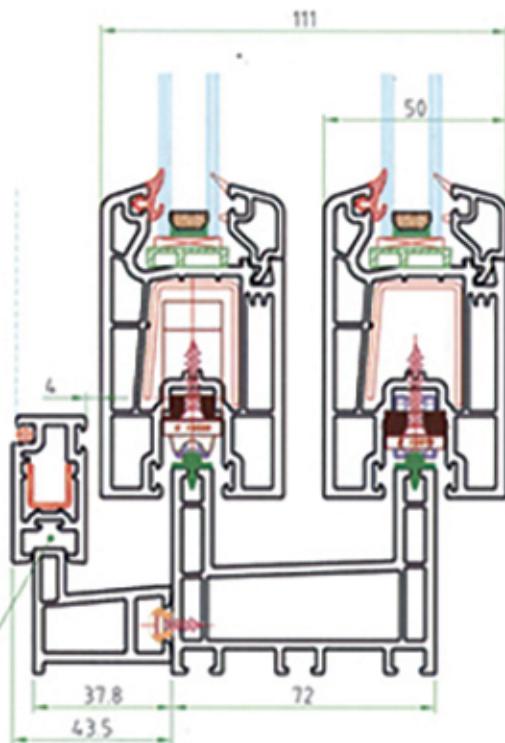
Window Casing  
FZT-WC120



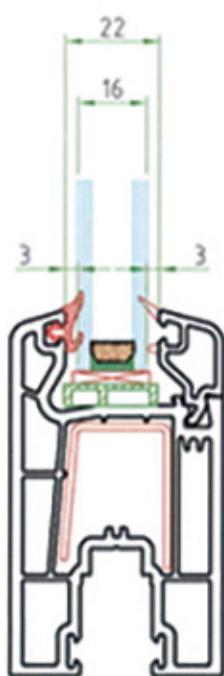
Small Architrave 6cm  
FZT-A060



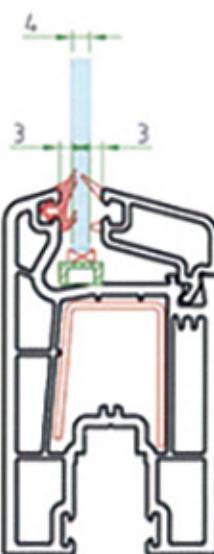
Roller for Mosquito-  
system must be  
defined!

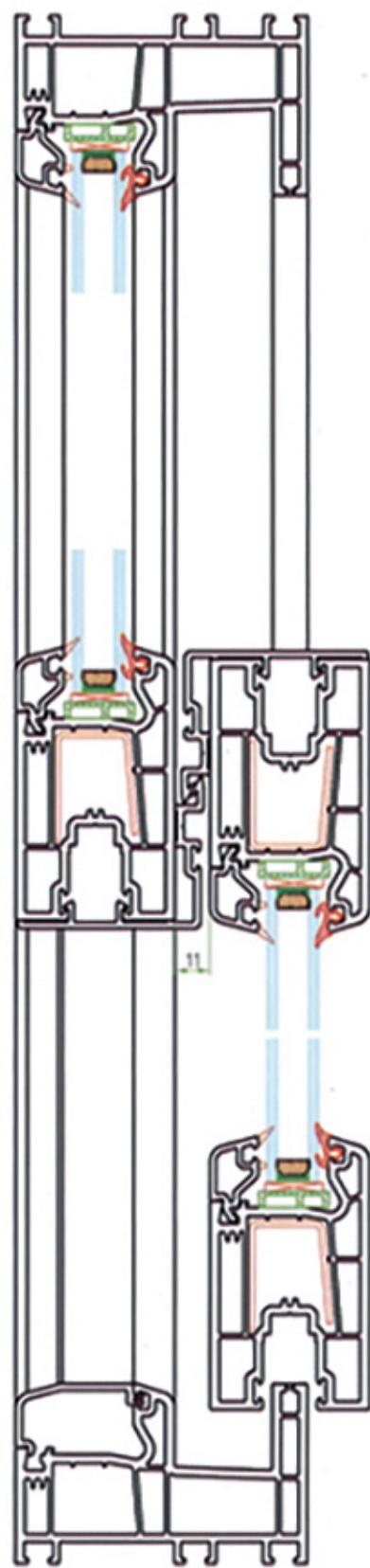
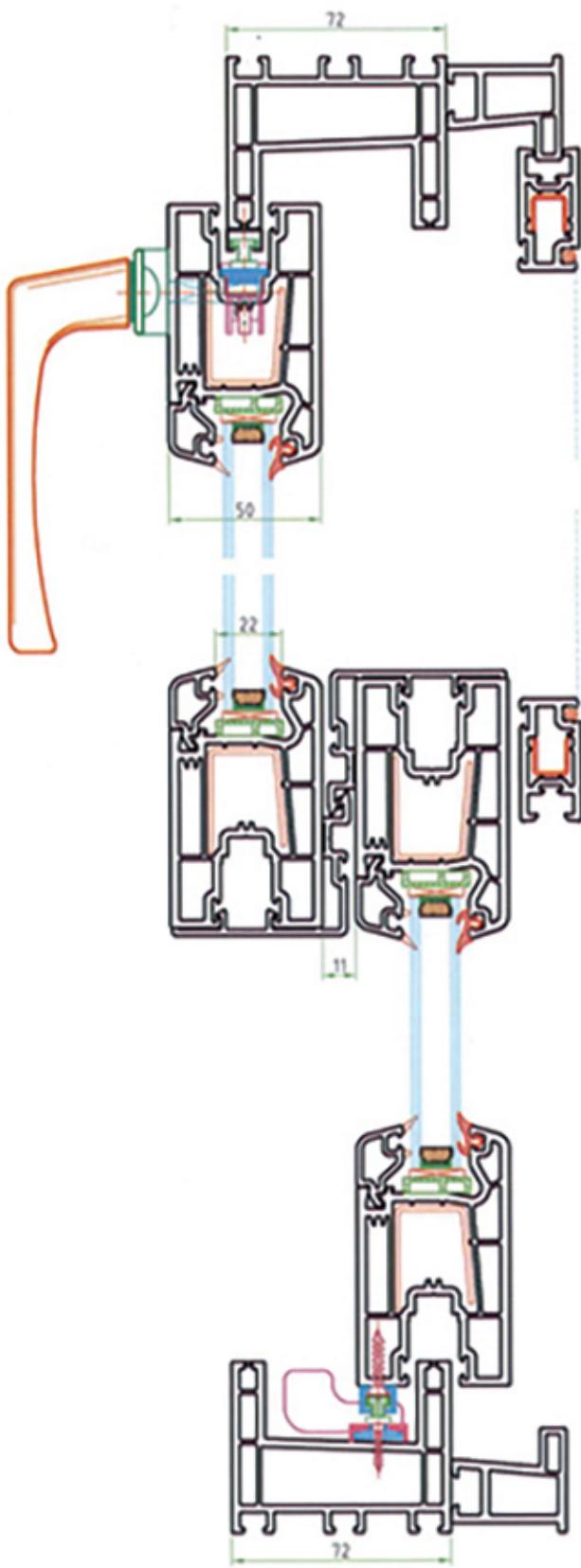


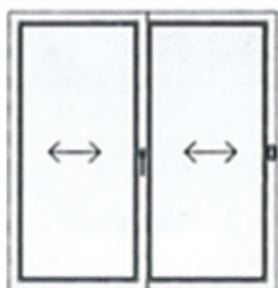
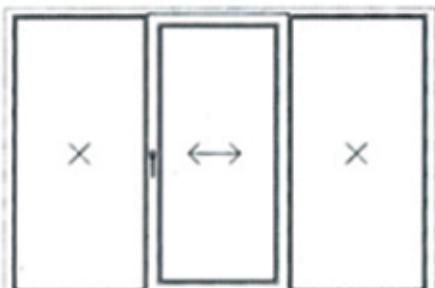
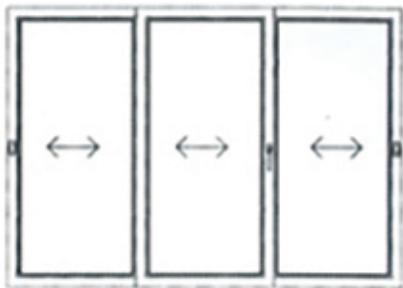
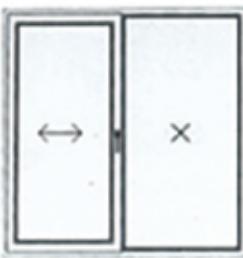
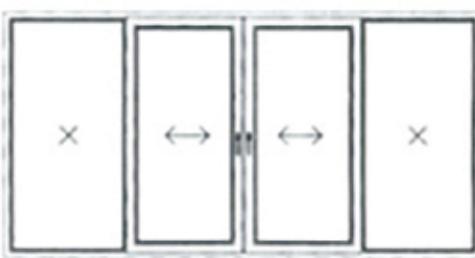
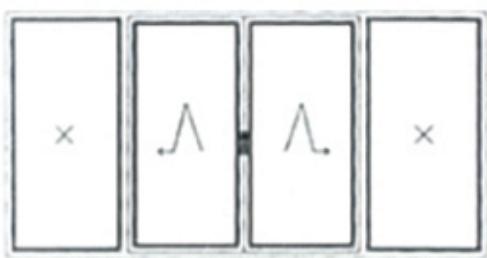
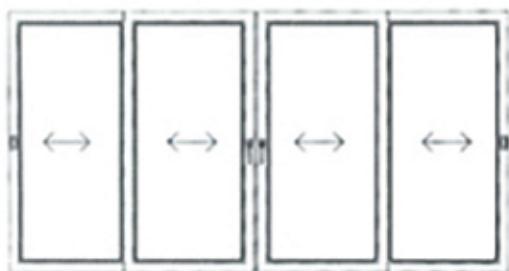
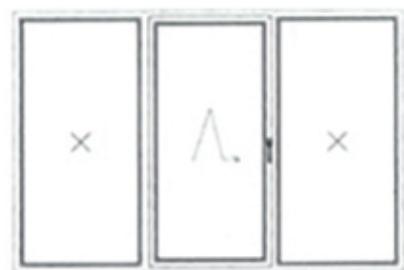
Glaszing  
16mm  
Doubleglass

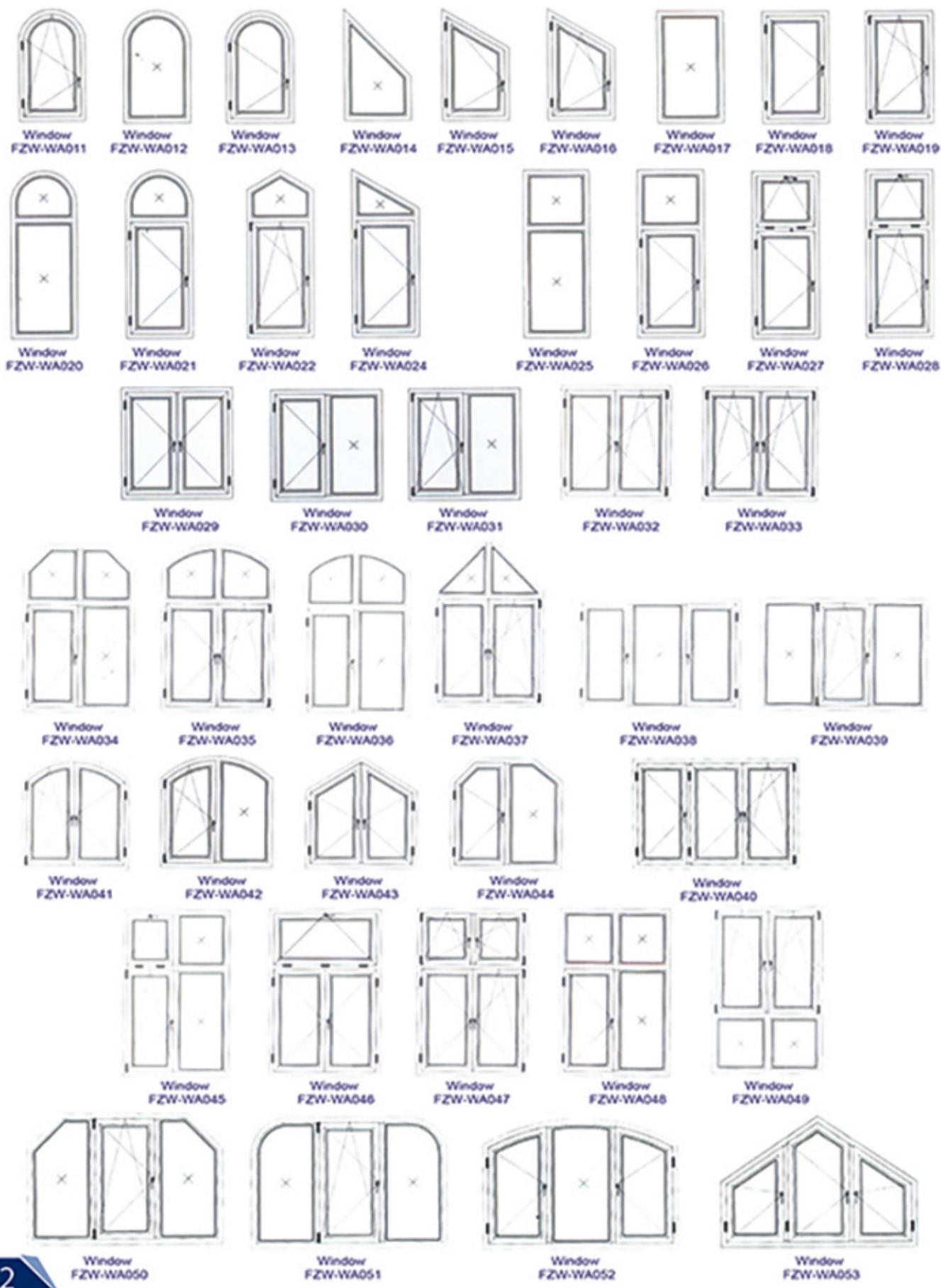


Glaszing  
4mm  
Singleglass





Door  
FZD-DA107Door  
FZD-DA108Door  
FZD-DA109Door  
FZD-DA110Door  
FZD-DA111Door  
FZD-DA112Door  
FZD-DA113Door  
FZD-DA114Door  
FZD-DA115Door  
FZD-DA116Door  
FZD-DA118Door  
FZD-DA117





شركة فازة الصناعية  
FAZAH INDUSTRIAL CO.



# FAZAH INDUSTRIAL GROUP

## مجموعة فازة الصناعية



تعنى شركة فازة لاختيار أفضل قطاعات UPVC عالمياً بما يناسب أي بيت أو مكان عمل عصري أو تقليدي .  
فنحن نحقق ما تتصبو إليه أنت دائمأ لتستمتع ببيئة مريحة ومتوازنة وصحية وتصميم مبتكر وأنيق .

Fazah Company seeks to choose the best UPVC sectors in the world to suit any modern or traditional home or workplace. We achieve what you always desire to enjoy a comfortable, balanced and healthy environment, innovative and elegant design.

غاية المهدوء

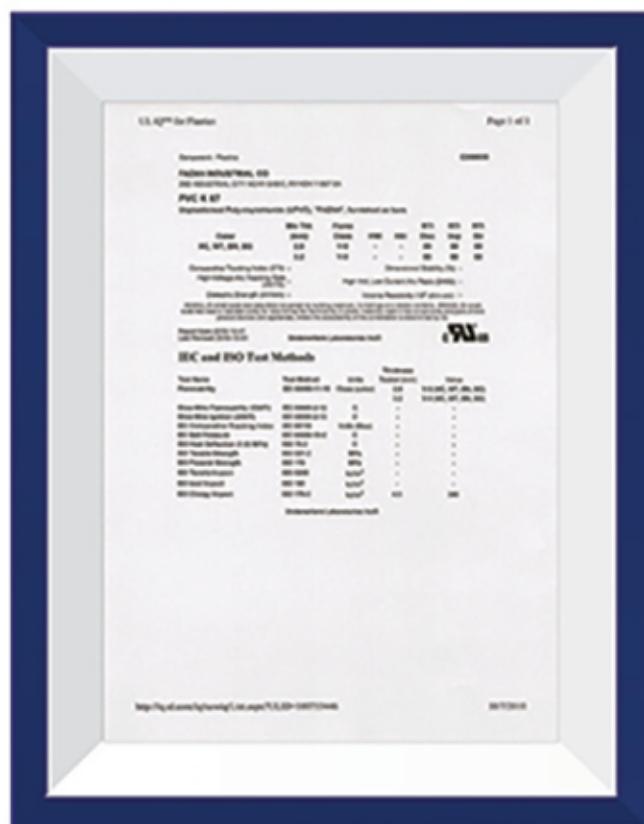
More Calm





## Certificates

## الشهادات



**1. Customer background and details of the request:**

The customer is requesting weathering of UPVC profile. The sample's dimensions are 100 mm width any length and the wall thickness is 2.8 mm to 3 mm. The sample can be cut to the size, which is required.

The profile sample should be exposed for 1000 hrs as per to ISO - 4890-2 type A. The color, L\*a\*b\* and delta E will be measured after 0 and 1000 hours weathering as well as the visual remarks.

**2. Proposed service by Expert Services:**

Conduct weathering of one PVC profile sample according to the norm ISO 4890-2 type A. Conditions are given below for 1000 hours.

The L\*a\*b\*, delta E and visual remarks (practical) will be measured/made before and after the exposure.

**ISO 4890-2 Details:**

Environment: Outdoor "Florida" climate conditions

Equipment: ATLAS WIND G 9000

Cycle: 102 minutes light exposure dry and

18 minutes light exposure with water spray

Light source: Xenon lamp with Borosilicate "B" inner and outer filter

Irradiance: 60 W/m<sup>2</sup> at 200-400nm (controlled)

= equivalent to 0.51 W/m<sup>2</sup>nm at 2-340nm

Black Standard Temperature (BST): 65 °C ± 2 °C (controlled)

Dry Bulb Temperature (DBT): 34 °C ± 1 °C (controlled)

Relative Humidity: 50 ± 5%

**3. Results**

Table 1: L\*a\*b\* and Delta E values before (0 hrs) and after weathering (1000 hrs)

Sample	L*	a*	b*	Delta E
Profile before weathering, 0 hrs	96.9	-0.5	3.6	N/A
Profile after weathering, 1000 hrs	96.6	-0.7	1.9	1.9

Table 2: Yellowness Index (YI), Gray Scale and visual remarks before (0 hrs) and after weathering (1000 hrs)

Sample	YI	Gray Scale	visual remarks
Profile before weathering, 0 hrs	0.4	5	No cracks
Profile after weathering, 1000 hrs	3.0	4	No cracks

Notaria Kukuljevska  
Intertek Export Services

## Xenon Arc Weathering Data Analysis

**Test Protocol**

: ASTM D2565-99

**Test Duration**

: 2000 hrs (400 hrs interval)

**Sample**

: White Rigid Sheet # 1A, 1B

: White Rigid Sheet # 2A, 2B

: White Rigid Sheet # 3A, 3B

**Optical Evaluation**

: Color and Yellowness Index (details in the next page)

WHD\_Weathering Lab

Date: 10.10.2010

## Color Measurement Procedure Using Color Spectrophotometer

**Instrument**

: Color-Eye 7000A (Gretag Macbeth)

**Test Standard**

: ASTM D2244

**Measurement Set-up**

: Illuminant = D65

: Observer angle = 10°

: SCI (Specular Component Included)

: UV (UV Included)

: LAV - Large Aperture View

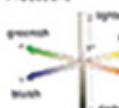
: LLV - Large Lens View

**Procedure**

- Calibrate the color spectrometer using blank and white calibration tile

- Place the color plaque/test sample on the sample port

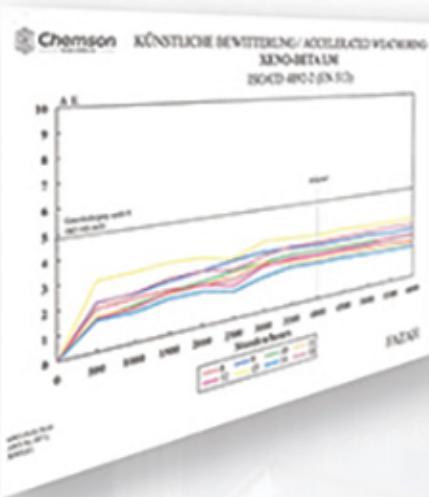
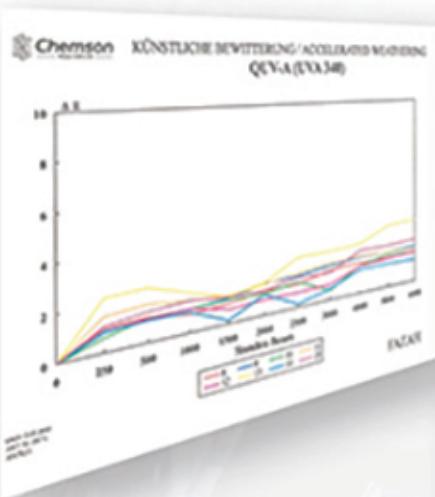
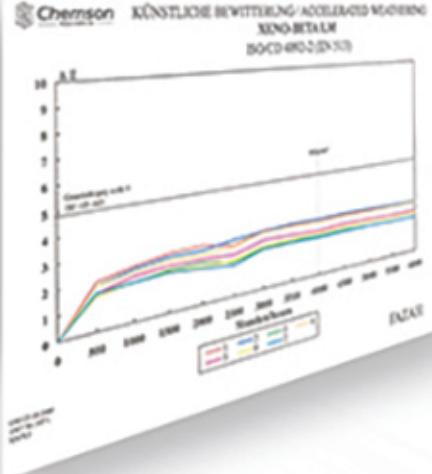
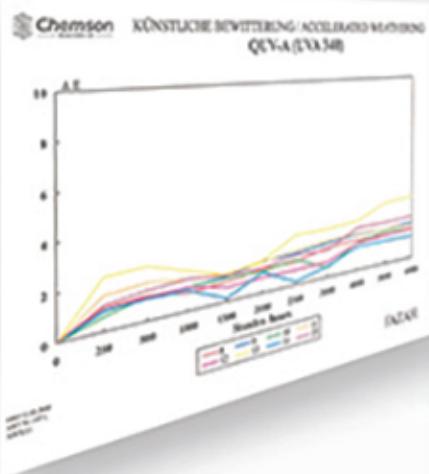
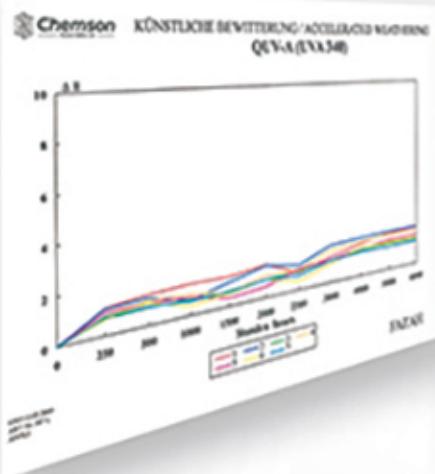
- Measure and calculate L\*a\*b\* using the ASTM D2244



$\Delta E^* = \sqrt{(\Delta L^*)^2 + (\Delta a^*)^2 + (\Delta b^*)^2}$

WHD\_Weathering Lab

Date: 10.10.2010



### ASTM D2565-99 Test Condition

Cycle Description	Intensified Block Power, W/m <sup>2</sup>	Typical Irradiance, W/m <sup>2</sup>	Typical Joule/cm <sup>2</sup>
18-h, consisting of alternating intervals of 602 min light cycle followed by 10 min of light with water spray (3000 ml/h)	63 ± 2	3.18 ± 1.02 (measured at 300 nm - deuterium light source)	general range
0 h, dark, at 20 ± 4 % RH with each water spray (3000 ml/h)	36 ± 3	41.8 ± 11.56 (measured from 300 to 400 nm)	

### Table of Contents

1. Details on ASTM D2565-99 Protocol and Optical (Color and Yellowness Index) evaluation at each interval
2. Xenon Arc Weathering Data Analysis

### ASTM D2565-99 Test Condition- Segment Details

Parameter	ASTM D2565-99 602 min light + 10 min dark cycle
Total number of segments (blocks) - cycles	20
Duration (min)	600
Extrusion block height	100 mm
Extrusion flow (mm/min) x extruder temperature	100 mm/min x 200 °C
XBD-1: Irradiance Intensity	1.0 W/m <sup>2</sup>
XBD-1: Block height temperature	40 °C
XBD-1: Chamber temperature	40 °C
XBD-1: Relative humidity	40% RH
XBD-1: Duration	4.0 h
XBD-1: Irradiance Intensity	1.0 W/m <sup>2</sup>
XBD-1: Block height temperature	40 °C
XBD-1: Chamber temperature	40 °C
XBD-1: Relative humidity	40% RH
XBD-1: Duration	4.0 h
XBD-1: Irradiance Intensity	1.0 W/m <sup>2</sup>
XBD-1: Block height temperature	40 °C
XBD-1: Chamber temperature	40 °C
XBD-1: Relative humidity	40% RH
XBD-1: Duration	4.0 h
XBD-1: Irradiance Intensity	1.0 W/m <sup>2</sup>
XBD-1: Block height temperature	40 °C
XBD-1: Chamber temperature	40 °C
XBD-1: Relative humidity	40% RH
XBD-1: Duration	4.0 h
XBD-1: Irradiance Intensity	1.0 W/m <sup>2</sup>
XBD-1: Block height temperature	40 °C
XBD-1: Chamber temperature	40 °C
XBD-1: Relative humidity	40% RH
XBD-1: Duration	4.0 h





## Approvals

## الاعتمادات



الخصائص	الألومنيوم	U-PVC	ملاحظات
خصائص الأمان	<p>يبدأ الألومنيوم في الاحتراق عند درجة حرارة عالية وينتشر عن طريق مركبات سامة خطيرة على حياة الإنسان . و مصدر تلك المركبات عمليات المعالجة التي تتم على الألومنيوم مثل عملية التصدية بالكروم والتي تتم من أجل عملية التنظيف . وأيضاً إضافة الأكريليك البوليبرستر الذي يستخدم في الدهان حيث يدوم بتفاهة سطح الألومنيوم لكي يحافظ اللون . وكلها مركبات سامة</p>	<p>يُعتبر معدل احتراق U-PVC - U أقل بنسبة ١٠٪ من معدل احتراق المواد الموجودة داخل المنزل مثل السجاد . ورقة الحائط . السلك . الخشب . وهذا يقلل مخاطر احتراقه . ولكن U-PVC لا يساعد في عملية الاحتراق أو حتى استمراره.</p>	<p>كلّاً من الألومنيوم والـ U-PVC ينتهي منهما عند الاحتراق بغازات سامة بنسبة ١٠٪ من معدل احتراق المادة الموجودة داخل المنزل مثل السجاد . ورقة الحائط . السلك . الخشب . وهذا يقلل مخاطر احتراقه . ولكن U-PVC لا يساعد في عملية الاحتراق أو حتى استمراره.</p>
الموصلية الكهربائية والعزل	<p>يُعتبر الألومنيوم من أفضل المواد الموصلة للكهرباء .</p>	<p>أما بالنسبة لمادة U-PVC فهو مادة يُعتبر موصله للكهرباء . ولذلك فإنها تستخدم في عمل الأسلاك وعوازل الكابلات</p>	<p>في هذه عملية التوصيل للكهرباء يُعتبر U-PVC أمان في صناعة الأبواب والشبابيك وأكثر أماناً من الألومنيوم.</p>
السعر / التكلفة	<p>يحتاج الألومنيوم إلى نظام معالجة بالكسر الحراري ليقوم بعملية عزل حراري جيد، كما أنه لا بد من القيام بعملية ثأبين (أو تحطيم بالمساحيق لكي تقاوم التآكل).</p> <p>أما بالنسبة للتثبيت من الجوانب فإنه يحتاج إلى إضافة مخراطات والتي يدورها تكون عاليه التكليف.</p>	<p>ماداً U-PVC - المقاومة للحرارة بطيئتها للألومنيوم (المعالج حرارياً) من ناحية السعر إذا استطاع الألومنيوم إمداده نفس كفاءة U-PVC.</p>	
تجفيف الزوايا وتأثيرها على العزل والقوة	<p>في عملية ت stitching الألومنيوم ، فإن تجفيف الزوايا يتم باستخدام ماكينة تجفيف سريعة والتي تعمل على توصيل المسافة فيما بين الزوايا إلى حد رفع جداً يصل لستة الشعيرات.</p>	<p>إن الوصل مابين جزئين مقطعين للواؤذ هو الجزء الذي يسمح بدخول الصوت . التراب والماء الغريبة إلى داخل هذا النظام وعلى الرغم من أن الألومنيوم قد يحسن في جعل المسافة ما بين الدوافع تصل الحد في نظام توازن U-PVC . لا يستخدم نظام التسخير ولكن مقارنة بقابلته للتحام . والذي يجعل الزوايا المساعدة لحقنة واحدة . ولذلك فإنه لا يوجد أي مسافة بين الجزيئين المقطعين للنافذة . و نتيجة لذلك هناك نظام حماية من الماء.</p>	<p>إن الوصل مابين جزئين مقطعين للواؤذ هو الجزء الذي يسمح بدخول الصوت . الأتربة . بقای المطر . والمواد الغريبة بالدخول على عكس U-PVC - U والذي يتميز بالجزء الملحوظ الذي يحوال دون دخول هذه الأشياء إلى داخل المنزل.</p>
المرونة في التشكيل	<p>يمكن للألومنيوم أن يتشكل بتصصيمات مختلفة ولكن بحدود معينة . ومن لا على ذلك التوازن ذات الدوران فإنها تحتاج أن تكون ثابتة وبدون تعارض في أثناء عملية سحبها للتدوير . ونظراً للضعف المصحوب لعملية التدوير . فإن التوازن ذات الدوران يجب أن تتحقق إلى أجزاء في بعض المناقل في التثبيط . وذلك لتحقيق النتيجة المطلوبة من عملية التدوير.</p>	<p>يمكن لـ U-PVC أن يتشكل بتصصيمات مختلفة يمكن لـ U-PVC أن يتشكل وبدوره سهلة عن طريق الحرارة مما يجعله أكثر قرورة . ولذلك فإنه يحقق النتائج المرجوة منه أثناء عملية التدوير.</p>	<p>يُعتبر مادة U-PVC مادة مرنة ويمكن تشكيلها بسهولة.</p>



## Comparison

Properties	Aluminum	U-PVC	Notes
Safety features	Aluminum begins to burn at a high temperature and the fire produces toxic compounds dangerous to human life, and the source of these compounds is the treatment processes that take place on aluminum, such as the chromium screening process, which is done for the cleaning process, as well as the addition of acrylic polyester that is used in the paint as it covers the surface Aluminum to give it color, all of which are toxic compounds.	The combustion rate of U-PVC is 10% less than the combustion rate of indoor materials such as carpet, wallpaper, wire, wood, and so on. Combustible gases are also toxic, but U-PVC does not aid in the combustion process or even its continuation.	Both aluminum and U-PVC produce toxic gases upon combustion, yet their rate of combustion is slower compared to wood, wallpaper, and wire. Therefore, U-PVC and aluminum are considered safe and acceptable building materials in door and window products.
Electrical conductivity and insulation	Aluminum is one of the best conductive materials for electricity.	As for U-PVC, it is a non-conductive material, and therefore it is used in making wires and cable insulators	In light of the electrical conductivity process, U-PVC is considered safer in the manufacture of doors and windows and safer than aluminum.
Price / cost	Aluminum needs a thermal fracture treatment system to perform a good thermal insulation process, and it is also necessary to carry out an ionization process or cover with powders to resist corrosion. As for fixing from the sides, it needs suitable materials such as nails.	U-PVC is heat resistant in nature as well as its surface is corrosion resistant. As for the sides, they are welded and do not need to add catalysts, which in turn are expensive.	U-PVC is a competitor to (heat-treated) aluminum in terms of price if aluminum can give the same efficiency as U-PVC.
The assembly of angles and their effect on insulation and strength	In the aluminum manufacturing process, the angle assembly is carried out using a fast assembly machine that connects the distance between the corners to a very thin border of hair thickness.	In the U-PVC window system, a welding system is used, which makes the assembled corners one piece, so there is no distance between the two sectional parts of the window, and as a result there is a water protection system.	The connection between two parts cut off the windows is the part that allows the entry of sound, dirt, and foreign materials into this system, and although aluminum may be better in making the distance between the spacers reach the limit of the hair, but compared to its ability to expand and contract and its ability to conduct heat, these separators will expand to be much larger than the thickness of a hair, so this will allow sound, dust, rain water, and foreign materials to enter, unlike U-PVC which has a welded part that prevents these things from entering the house.
Flexibility in shaping	Aluminum can be formed in different designs but with certain limits, for example, windows with rotation need to be smooth and without zigzags during the process of being drawn to rotate, and due to the pressure associated with the rotation process, the windows with rotation must be cut into parts in some areas in the sector, in order to achieve the desired result of the recycling process.	The U-PVC profile can be easily shaped and rotated by heat, which makes it more flexible, and therefore it achieves the desired results from it during the recycling process.	U-PVC is flexible and can be formed easily.

الخصائص	الألومنيوم	U-PVC	ملاحظات
العزل الحراري	معامل التوصيل الحراري في الألومنيوم هو 175 كيلو كالوري / م - الساعه في درجة حرارة الغرفه . وهذا يعني أن قدرة الألومنيوم على السماح للحرارة بالدخول هي 175 كيلو كالوري لكل ساعه.	معامل التوصيل الحراري للـ U-PVC هو 112 كيلو كالوري / م - الساعه . وهذا يعني أن U-PVC-المقطوع امتصاص الحرارة بمعدل 112 كيلو كالوري لكل ساعه.	لما ذكر معامل التوصيل الحراري كلما كانت قدرة على انتشار الحرارة وذلك تغير ونسبة التوصيل الحراري وذلك تغير نسبة التوصيل الحراري للـ U-PVC-الأخضر ١٢٥٠ مرة من الألومنيوم.
عزل الصوت	تعتبر نظام معايير الألومنيوم بالكسر الحراري هو بديل لتحسين قدرته على العزل الحراري وذلك لأن المقطع الجزئي للتواذف سوف يسمح أقل حلاية مقارنة بالـ U-PVC-الأخضر لأن المقطع يأتي في جزئين	نظام التواذف في U-PVC-النظام عازل فوي للصوت . وذلك للطبيعة البلاستيكية الملازمة لمادة U-PVC-الأخضر يوجد به من ٦ - ٢ غرف مقطوعة في التواذف . مما جعلها عازل فوي للصوت . ويتراوح معامل عزل الصوت للتواذف في U-PVC-الزجاج المفرد من ٦ مل من ٢٢ - ٤٥ ديسيل . بينما في الزجاج المزدوج استطاع تحقيق أكثر من ٢٠ ديسيل	المقطوع الجزئي يأتي في جزء واحد ولا يأتي في جزئين مقارنة بالكسر الحراري في الألومنيوم .
متانة التأكل	نظراً للطبيعة الألومنيوم فإنه معرض للتأكل بواسطة الماء . الأحساخ . الصابونات . الرطوبة . والكمباوبات الصناعية . ولذلك فإن صانعي الألومنيوم قد حسنو معاييره للتأكل وذلك بواسطة التأمين أو تقليله بالمساحيق ومع كل ذلك فإنه لا يضمن تعرره للتأكل ونظراً لصغره المستمر للعوامل البيئية وبسبب معامل توصيله العالي للحرارة فإن الألومنيوم يسمح لارتفاع معدل التكتيف للداخل العزل وبالتالي فإنه بسبب أضرار سطح التأكل والمصوومات الداخلية . ورق الحائط . أسطح الخشب .	يعطيه مادة U-PVC-الاذين لها متانة ضد الماء . الرطوبة . الأحساخ . المتانة ضد التأثيرات الصناعية . ولذلك فإن صانعي الألومنيوم قد حسنو معاييره للتأكل وذلك بواسطة التأمين أو تقليله بالمساحيق	بنشر الصوت عبر موصل . وكلما زادت مساحة الفراغ كلما كان عزل الصوت U-PVC-U-مرونة في التشكيل للـ U-PVC-الأخضر موجود زيادة في الفراغ . وذلك مما يسمح بوجود زيادة في الفراغ في هذا النظام . ومساحة الفراغ في هذا النظام .
الطاقة	يعتبر الألومنيوم موصل جيد للحرارة والذي يساهم بدرجة كبيرة في تسخين المتنزل أو الغرفه .	تعتبر مادة U-PVC-اللامارازل فوي للحرارة حيث أنها لا تساهم في تسخين درجة حرارة الغرفه أو المتنزل أو حش . تشهد الغرفه في ظروف الطقس البارد وإذا استخدمت هذه المادة مع نوع ملائم من الزجاج كحشوة . فإن نسبة التأكيد ينطوي توقف ٣٠٪ من الطاقة المستهلكة .	للـ U-PVC خاصة فيزيائية ملائمة لمقاومة التأكل ولا يوجد أي حاجة لعملية التغليف الحمايه . فعندما يتم توزيع التأمين أو المسحوق المغلف للألومنيوم . نظر التعرضه للماء والجليد . فإنه يسمح تأكيل للسانwich المعموله للتثبيت على الماء . الزائد أو النافذ . لامادة التقطيعه تدريجياً غير محبطة في U-PVC-المقاطرة بالـ الألومنيوم الذي يتم تقطيعه حسائماً .
متانة الخشبك	لالألومنيوم خاصية ملائمة للخشبك ولكنها تعتمد على سمك المقطع .	تسقط بفتحة التواذف في U-PVC-المقاومة لضغط ٢٠ كيلو جول / م . ويمكن تجربة ذلك بإسقاط حديقة وزن ١ كيلو جرام من على ارتفاع ١ متر في درجة ١٠ - ٣٠ مترجدة و يجب الا يلاحظ أي كسر او اهتزاز بالمقطاع .	تعتبر نسبة ملائمة مادة U-PVC-الخشبك معنولة على اساس أنها تستخدم كتواذف .



## Comparison

Properties	Aluminum	U-PVC	Notes
Thermal insulation	The coefficient of thermal conductivity in aluminum is 175 kcal / 2 m - hour at room temperature, and this means that the ability of aluminum to allow heat to enter is 175 kcal per hour.	The thermal conductivity ratio of U-PVC is 0.14 kcal / 2 m-hour, meaning that U-PVC can absorb heat at a rate of 0.14 kcal per hour. U-PVC window system comes in whole sections including thermal insulation material.	The lower the coefficient of thermal conductivity, the less the ability to absorb and conduct heat, and therefore U-PVC windows are 1250 times better than aluminum.
	The aluminum heat treatment system is considered an alternative to improve its thermal insulation ability, because the partial section of the windows will become less rigid compared to U-PVC as the sector comes in two parts.		The fractional part comes in one part and does not come in two parts compared to the thermal break in aluminum.
Sound insulation	Aluminum is a good conductor of sound because it is a natural material. The sectional section has fewer chambers, due to the complex shape of its thin sections. The sound insulation in aluminum for single 6mm glass is 13-16dB, and 22-24dB for double glazing.	The window system in U-PVC is a strong soundproofing system, due to the plastic nature of U-PVC, where there are 3 - 6 sectional chambers in the windows, which makes them a strong soundproofing, and the sound insulation coefficient of U-PVC windows ranges from single glazing, 6mm is 22-25dB, while in double glazing it could achieve more than 30dB.	Sound travels through a conductor, and the larger the vacuum area, the stronger the sound insulation. U-PVC has flexibility in forming with thin walls, which allows for an increase in the room and void space in this system.
Corrosion resistance	Due to the nature of aluminum, it is subject to corrosion by water, acids, alkalis, moisture, and industrial chemicals. Therefore, aluminum makers have improved its resistance to corrosion by means of an inhibition or coating with powders. However, it does not guarantee its exposure to corrosion. Due to its continuous exposure to environmental factors and due to its high heat conductivity coefficient, aluminum causes a high rate of condensation in the interior of the home and thus causes damage to the window surface and interior artifacts, wallpaper, and wood surfaces.	By the nature of U-PVC, it has excellent resistance against water, moisture, acids, alkalis, and other industrial materials. This explains the use of this substance in containers that carry strong chemicals and health materials such as acids. As for condensation, it is in its lowest state, as it evaporates before it reaches the insides.	U-PVC has a physical property inherent in corrosion resistance and there is no need for the packaging process to protect it, so when the ejection or aluminum-coated powder is removed - due to its exposure to external factors - it causes corrosion to the areas prone to peeling. Overfilled or underfilled covering material is theoretically not applicable to U-PVC as compared to industrially coated aluminum.
Energy saving	Aluminum is a good conductor of heat, which greatly contributes to heating a home or room.	U-PVC is considered a strong heat insulator as it does not contribute to heating the room temperature or the house or even cooling the room in cold weather conditions, and if this material is used with an appropriate type of glass as filling, then the U-PVC window can save 30% Of energy consumed.	In U-PVC window system there is an energy saving system.
Pressure resistance	Aluminum has a pressure resistance property, but it depends on the thickness of the strip.	U-PVC windows can withstand pressure of 30 kN / 2 m. This can be tested by dropping a 1 kg faucet from a height of 1 meter in a degree of -10 centigrade. No breakage or damage to the sector should be observed.	U-PVC is considered reasonable on the basis that it is used as windows.





FAZAH INDUSTRIAL GROUP  
مجموعة فازة الصناعية



- يستخدم فتحات UPVC و يجعل من العالم مكان اكثر خضراء.  
نوافذ و أبواب ال UPVC توفر لك في التكلفة و الطاقة.

- Use environment friendly UPVC profiles and make this planet more greener,  
UPVC windows and Doors save ample amount of energy and reduces your bills.



[www.fazah.net](http://www.fazah.net)

Made in Saudi Arabia

صناعة سعودية

Riyadh - 2nd Industrial City - Kharj Road - P.O. Box. : 96865 - Riyadh 11557

+ 966-92-002-3472: U P C مبيعات الكلاديلج وال PVC

+ 966-92-002-3572: WPC و المثب البلاستيكي

Email: Marketing@fazah.net

Email: Sales@fazah.net

