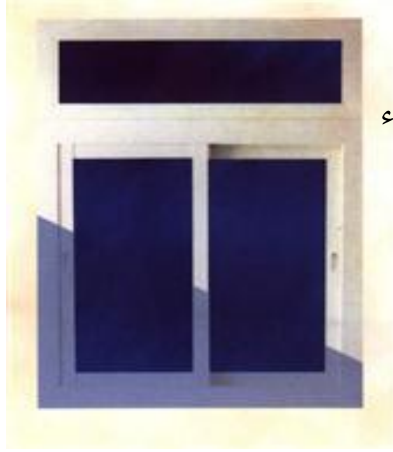


الشبابيك المتزلقة



الانواع المتزلقة المزدوجة اللون والهرمية :: شكل الاطار من الخارج عبارة عن جدار 2 ملم و 105 عرضها - جزء انبوي اسفل القضبان لقوة اضافية وتحسين مياه الصرف ، والحواف ذات المسار المنحني لتسهيل وتيسير عملية صرف المياه . طبقتين للزجاج سمكها من 6 ملم الى 24 ملم ، مرونة في الاستخدام مع سلسلة بابية ، المرونة في تغيير اللون للاشكال الخارجية بعد التثبيت وفقا لطلب العملاء - التوافق مع المعايير الدولية (DIN , BS , ASTM) تم اختباره لتغلغل المياه والهواء .



قطاعات داخلية لطبقات الالومنيوم والزجاج



Composite window frame

اطار شباك مركب

في الإطار الخارجي للشباك في قطاع الألومنيوم نجارة خشب داخلية مع خشب طبيعي . الخشب وصل بمنتصف اطار الشباك الألومنيوم بواسطة الراتنج لتثبيته . الإطار قطع في طريقة لضمان خواصه الحرارية والمضادة للتكاثف . الإطار لديه نظام مفتوح مشترك من التعبئة في EPDM.6. الزجاج تعامل مع تقنية العزل الطبيعية ولمزيد من الغرف.



solarium composite window

نافذة مركبة السولاريوم



Double color casement window

نافذة بابية مزدوجة الالوان

الانواع المترلقة المزدوجة اللون والهرمية :: شكل الاطار من الخارج عبارة عن جدار 2 ملم و 105 عرضها -
جزء انبوي اسفل القضبان لقوة اضافية وتحسين مياه الصرف . ثلاثة اختتام مطاطية الخطوط يتم تطبيقها لاقصى
حماية من الغبار والهواء والمياه . زوايا وحواف دائرية تعطى نهايات سلسلة ، مرونة في التعامل مع الانواع المترلقة
، المرونة في تغيير اللون للاشكال الخارجية بعد التثبيت وفقا لطلب العملاء - التوافق مع المعايير الدولية (, DIN
(BS , ASTM) تم اختباره لتغلغل المياه والهواء . طبقتين للزجاج سمكها من 6 ملم الى 24 ملم



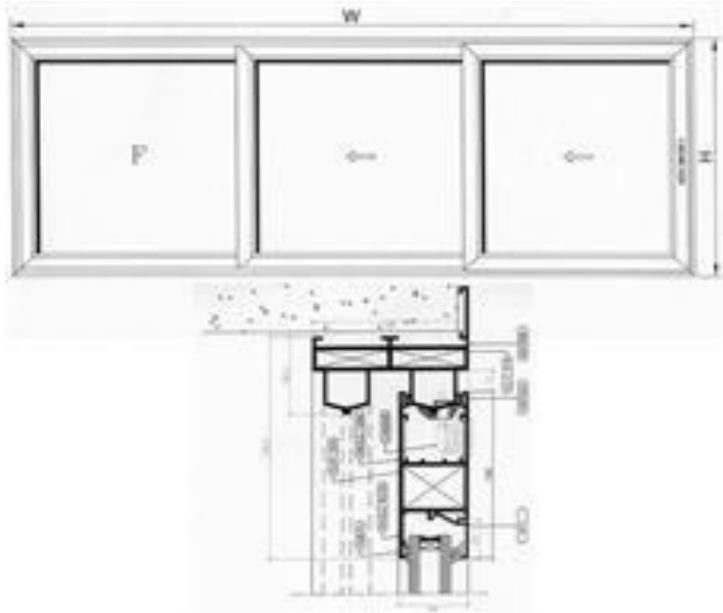
قطاعات داخلية لطبقات الالومنيوم والزجاج

النوافذ المتحركة

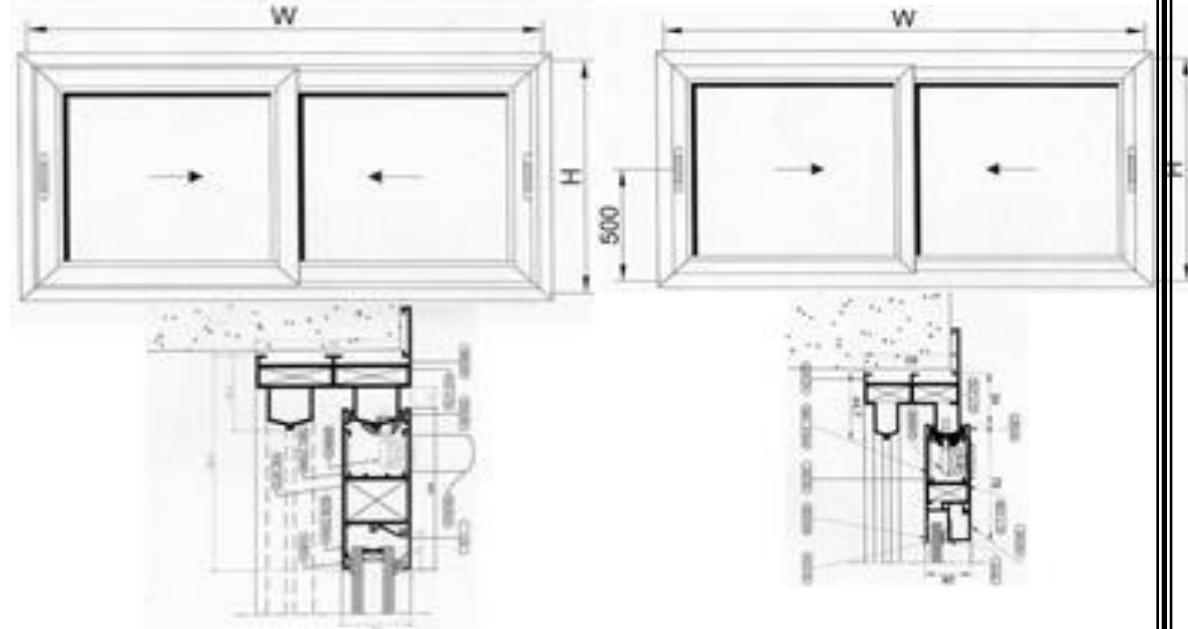
الوصف :: اطارات خارجية متساوية عمقها 90 ملم ومن الألومنيوم وسمكه 2 ملم ، ارتفاعه من 4 ملم تصل إلى 26ملم متغطي : 30 ملم الحد الأقصى للارتفاع : 2400ملم الوزن الأقصى لوحه : 120 كجم افتتاح المئة : 50 ٪ إنهاء : البوليستر ومسحوق الطلاء -- الألوان راؤول. الأجهزة القياسية : 4 يعالج جزءا لا يتجزأ من 8 أسطوانات + + 2 مقابض. ساحبة ، الشاشة طيارة ، ألواح متحركة (اختياري)



نافذة متحركة من اربع ضلف

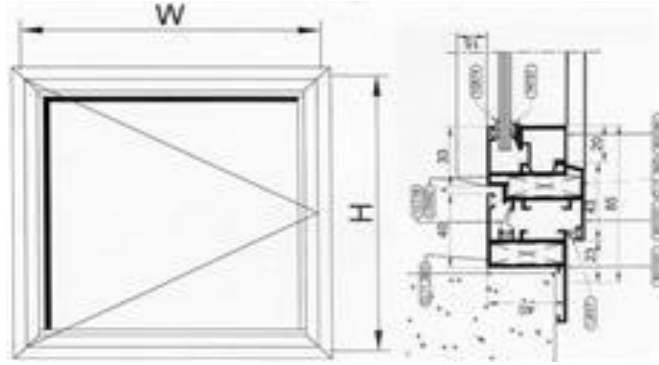


نافذة متحركة من ثلاث ضلف



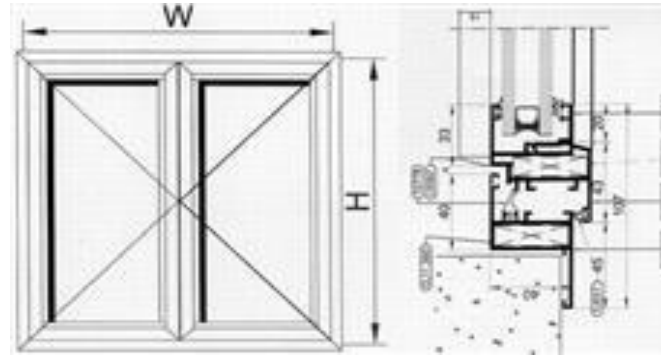
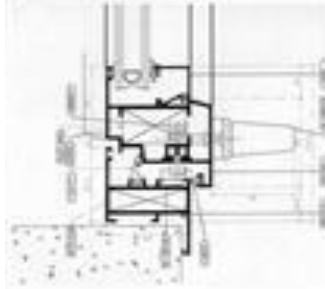
نافذة متحركة من ضلفتين

شباك دوار او قلاب

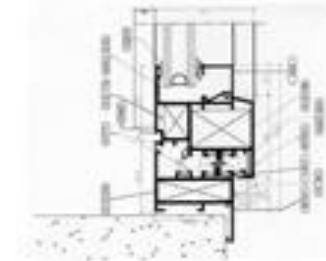
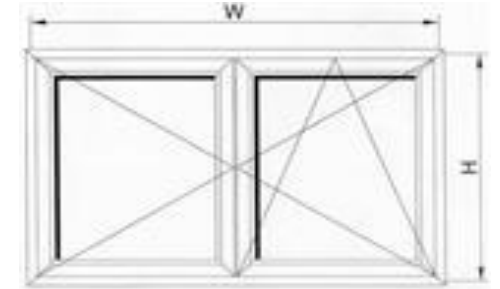


شباك دوار او قلاب ضلفة واحدة

الوصف :: الاطار الخارجى عمقه 40 ملم من الالومنيوم وسمكه 1.7 ملم ،
ارتفاعه من 4 ملم تصل إلى 24 ملم تغطي : 30 أو 50 ملم ، الحد الأقصى
للارتفاع : 2100 ملم الحد الأقصى للعرض : 800 ملم الوزن الأقصى لوحه :
50 كجم الأجهزة : 2/3/4 يتوقف التعامل مع 1 + 1 العتاد الرأسي + 2 / 4
في المئة افتتاح تأمين نقاط : 100 % فينيش ، الطلاء من مسحوق البوليستر ،
الألوان راؤول ، الشاشة طائرة : 1 ثابتة أو 1 تتحول لوحه أو تراكمي 1
(اختياري)



شباك دوار او قلاب من ضلفتين



شباك دوار او قلاب من ضلفتين
واحدهما تقلب فى الاتجاهين

شباك دوار او قلاب فى الاتجاهين من

ضلفة واحدة

شبابيك برسيانة متحركة من الألومنيوم



شباك نظام القطعة الواحدة المتكامل ويشمل
ريتي ناموس + صندوق الومنيوم + حصيرة الومنيوم + شباك الومنيوم



شباك ألومنيوم مع زجاج



انواع نوافذ الألمنيوم ::

هناك النوافذ المترلقة (السحّابه) و هي مكونه من درفتين تتزلق إحداهما خلف الأخرى عند فتحها و النوع الآخر النوافذ المفصلية و هي عبارة عن درفة واحدة و هي تشبه الأبواب في فتحها و هي أفضل من وجهة نظري الشخصية و لكن عيبها أنها تأخذ حيزا من الغرفة التي يكون فيه الشبّاك عند فتحها و هناك النوافذ القلاب و هي درفة واحدة و تفتح من جهة الأعلى فقط بإتجاه الداخل و غالبا تستخدم في دورات المياه أما قطاعاتها فيوجد نوعان من قطاعات الألمنيوم و هي:

النوع الأول (القطاعات الخاصة) و هي قطاعات يتم سحبها خصيصا لمصنع معين إذ أن هذا المصنع يملك القالب الخاص بهذا القطاع و لا يستطيع مصنع آخر الحصول على نفس القطاع و غالبا تكون سماكة هذه القطاعات عالية (8,1 ملم أو 2 ملم) حتى تناسب مع جميع المشاريع و لكن سعر المتر يكون عالي جدا بسبب أن القطاع خاص و لا يوجد من ينافس بنفس القطاع و غالبا ما تكون أسعار المتر من القطاعات الخاصة من 700 ريال إلى 900 ريال .

النوع الثاني (القطاعات التجارية) و هي قطاعات يتم سحبها لجميع المصانع و الورش و متوفرة للجميع و أشهرها قطاع السرايا و تبدأ سماكتها من (8,0 ملم حتى 2 ملم) و تكون سماكتها متفاوتة حتى تناسب مع جميع الطلبات و أسعارها أيضا تناسب جميع الطبقات و تبدأ الأسعار للقطاع العادي من 180 ريال للمتر و تصل إلى 550 ريال للمتر للدبل جلاس لقطاع السرايا و لكن المنافسة بين المصانع التي تستخدم القطاعات التجارية حامية و لذلك يلاحظ العميل فروق في الأسعار بين المصانع .

أهم النقاط بالنسبة لنوافذ الألمنيوم ::

1- عرض قطاع الألمنيوم ::

يبدأ عرض القطاعات من 8 سم حتى 15 سم طبعاً كلما كان القطاع عريضاً كلما كان أقوى مع ملاحظة أن الدارج في السوق هو قطاع 10 سم و 12 سم .

2- سماكة الألمنيوم ::

و هذا هو الفيصل في جودة الألمنيوم فسمكة القطاعات تبدأ من 0,8 ملم و تنتهي ب 2 ملم و كلما كانت السماكة عالية كلما كان القطاع أفضل و أغلى .

3- مصنع سحب الألمنيوم ::

هذه النقطة مهمه خاصة في المشاريع الكبيرة فمعرفة المصنع المنتج للألمنيوم مهم لضمان الجودة لأن العميل لا يعلم شيء و لكن صاحب المهنة يمكنه التفريق بين الألمنيوم الجيد و الرديء و كذلك دهان الألمنيوم فالمصانع الرديئة تكون درجة الدهان فيها مختلفه في الحلوق و الدرف .

4- الإكسسوارات ::

يوجد العديد من الإكسسوارات و من الصعب الحديث عنها كلها و لكن أفضلها الايطالي و حتى الإيطالي أيضا درجات فأفضل المسكات و المفصلات هو نوع (سافيو) لذلك يجب الإشتراط على المصنع تركيب إكسسوارات إيطالية و خاصة سافيو لأنه الأفضل و الأعلى .

5- تجميع الزوايا ::

تختلف طريقة تجميع الزوايا فهناك الطريقة العادية و هي تجميع الزوايا بالبراغي و هناك طريقة التجميع بالكبس و هي آلية و تستخدم مكينة خاصة لتكبس الزوايا بعد وضع زوايا خاصة لها ثم تكبسها المكينة و هناك طريقة اللحام أي لحام الزوايا حتى تكون النافذة قطعة واحدة و لكن نادر جداً ما تستخدم هذه الطريقة لأن سعر اللحام غالي جداً و الأفضل هو الكبس .

6- الزجاج ::

هناك أنواع عديدة من الزجاج فمنها الشفاف و منها العاكس (يعكس الرؤية فهارا فلا تستطيع رؤية ما وراء الزجاج و لكنه يكشف ما خلف الزجاج ليلا) و منها المثليج (لا تستطيع الرؤية من خلال الزجاج)و هناك أيضا سماكات للزجاج تبدأ من 3 ملم حتى 12 ملم و يستخدم الزجاج حسب مقاس فتحة الدرفة فمنها السنجل جلاس أي زجاجة واحدة في الدرفة و هناك الدبل جلاس أي زجاج مزدوج و الغالب في السنجل جلاس زجاج سماكة 6 ملم أما الدبل فالأفضل زجاج سماكة 6 ملم ثم سبيسر عازل سماكة 12 ملم ثم زجاج 6 ملم (24 ملم) و من الأفضل أن يكون الزجاج مقسّى أي سكوريت ضد الكسر .

7- التثبيت ::

يجب تثبيت النافذة براغي طويلة في كل الإتجاهات مع مراعاة أن يكون السليكون المستخدم إما ألماني و هو الأفضل أو أمريكي حتى لا يسقط لاحقا .

ملاحظة مهمة جدا ::

هي عند تصميم المنزل فمن الأفضل أن تكون فتحات النوافذ مستطيلة أو مربعة الشكل لأن الأقواس من الصعب جدا أو من المستحيل أن تكون دقيقة و بالتالي يتم تسرب المياه و الغبار و أنا أنصح بالبعد عن الأقواس .

طريقة حساب نوافذ الألمنيوم ::

هناك طريقتين لتمتير الألمنيوم و تكون الطريقة حسب ما هو موضح بعقد التوريد (حسب الإتفاق) و لذلك ستجد أن السعر يختلف حسب طريقة التمتير

الطريقة الأولى : التمتير الهندسي ::

يتم تمتير فتحة النافذة فقط و يضرب مساحة فتحة النافذة في سعر المتر

مثال فتحة النافذة $2 \times 2 = 4$ متر مربع

إذا سعر النافذة 4متر * سعر المتر = ؟؟؟ ريال

الطريقة الثانية : التمتير العادي ::

يتم التمتير من طرف الألمنيوم حتى الطرف الآخر لأن هناك شفة ألمنيوم للنافذة تكون بارزة عن فتحة النافذة و لذلك يتم التمتير من الأطراف و شفة الألمنيوم البارزة عن فتحة النافذة تختلف من قطاع لآخر فهناك قطاع تكون الشفة فيه 2سم و آخر 3سم و ثالث 4سم يعني حسب القطاع

مثال لو كان القطاع المستخدم قطاع سرايا تكون شفة القطاع 4سم من كل إتجاه فإن الحساب سيكون بالشكل التالي :

مقاس النافذة $2,08 \times 2,08 = 4,3264$ متر مربع

إذا سعر النافذة 4,3264متر * سعر المتر = ؟؟؟ ريال

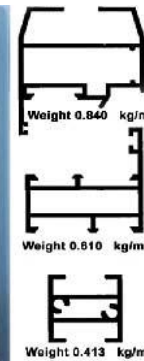
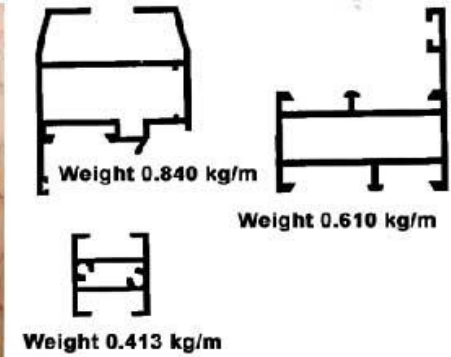
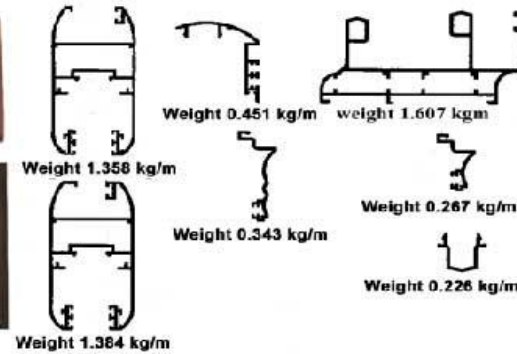
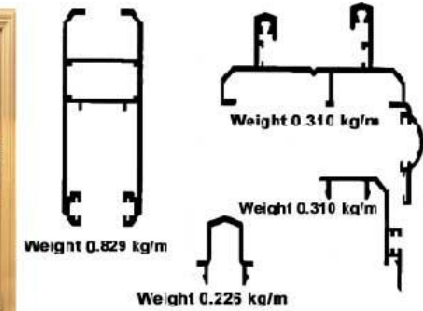
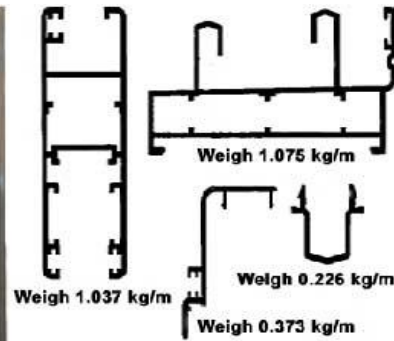
ملاحظات ::

- ❖ سعر المتر بطريقة التمتير الهندسي أعلى من سعر المتر بطريقة التمتير العادية بسبب فرق المساحة بين الطريقتين مثال لو كان سعر المتر بالطريقة العادية 500 ريال فإنك تجد سعر المتر بطريقة التمتير الهندسي 550 ريال .
- ❖ الغالب دائما في طرق التمتير هو طريقة التمتير العادية أي بمعنى قياس الألمنيوم من طرف الألمنيوم إلى الطرف الآخر

نوافذ ال upvc ::

يعاب عليها تغيير اللون بسبب الظروف المناخية فضلا عن أنها قابلة للإشتعال و في المقابل لها مميزات مثل أن يكون الشباك قطعة واحدة لأن الزوايا يتم تلحيمها حراريا فتضمن بذلك شكل جيد و عدم تسرب المياه من الزوايا و كذلك يتم وضع حديد مجلفن داخل مقاطع pvc حتى يكون قويا .

اشكال مختلفة للشبابيك المتزقة بقطاعها



انواع شبايك متنوعة



turn tilt system1



3 Way window



Folding System



شباك منزلق من ضلفتين



German window



Rostic window



multi user pvc-u

استخدامات متعددة للبولى كلوريد الفينيل



U-PVC Wooden Window

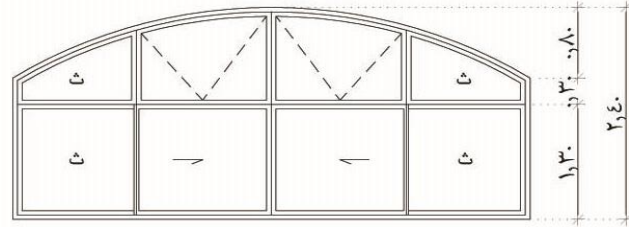
الشبابيك ذات الاطار الخشبى

الشبابيك

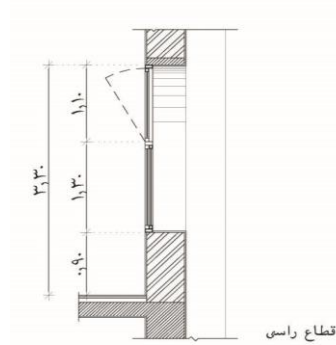
انواع الشبابيك المستخدمة في المشروع ::

- جميع الشبابيك المستخدمة في المشروع من الالومنيوم والزجاج العاكس .

النموذج الاول ::



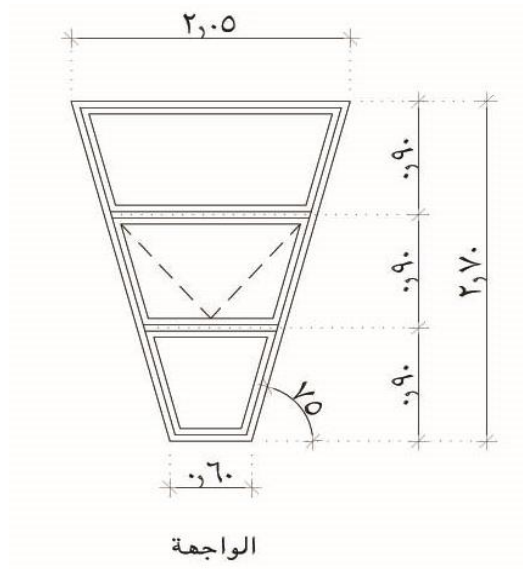
الواجهة



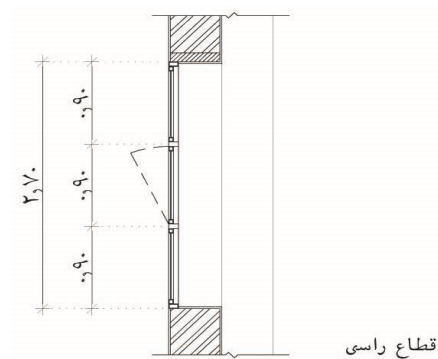
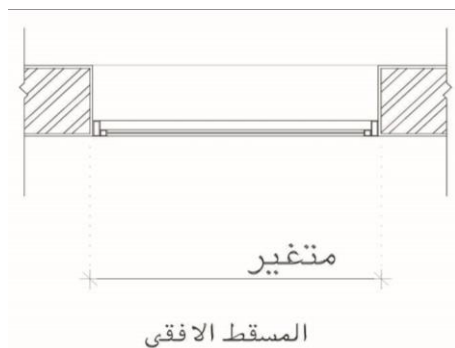
قطاع رأسي

رقم النموذج	المقاس		ارتفاع الجلسة	التوصيف
	العرض	الارتفاع		
ش ١	٥,٤٠ م	٢,٤٠ م	٠,٩٠ م	شباك الومنيوم عدد ٤ ضلفة ٢
ش ٢	٥,٦٠ م	٢,٤٠ م	٠,٩٠ م	ضلفة منزلقة و ٢ ضلفة ثابتة و شراعة علوية ٢ ضلفة قلاب
ش ٣	٣,٦٠ م	٢,٤٠ م	٠,٩٠ م	٢ ضلفة ثابتة + زجاج عاكس

النموذج الثاني ::

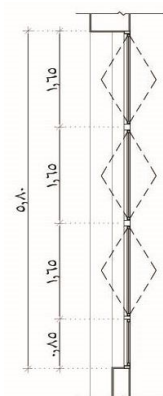
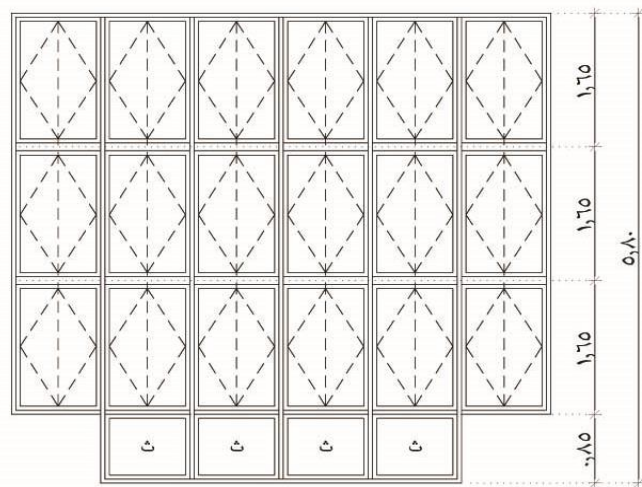


رقم النموذج	المقاس		ارتفاع الجلسة	التوصيف
	العرض	الارتفاع		
ش ٢	متغير	٢,٧٠ م	٥,٣٠ م	شباك الومنيوم عدد ٣ ضلفة ٢ ضلفة ثابتة و ضلفة قلاب في الوسط + زجاج عاكس

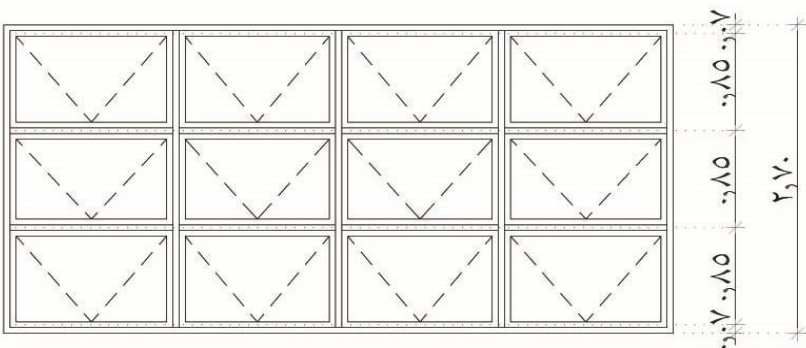


النموذج الثالث ::

رقم النموذج	المقاس		ارتفاع الجلسة	التوصيف
	العرض	الارتفاع		
ش ٣	٦,١٥ م	٥,٨٠ م	٢,٥٠ م	شباك الومنيوم عدد ١٨ ضلفة
ش ٣	٦,٢٥ م	٥,٨٠ م	٢,٥٠ م	تفتح محوري و٤ ضلفة ثابتة من اسفل + زجاج عاكس

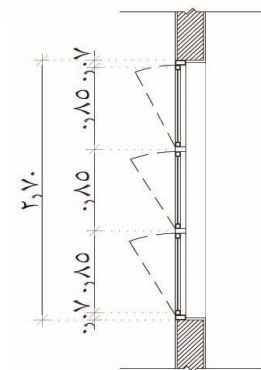


النموذج الرابع ::

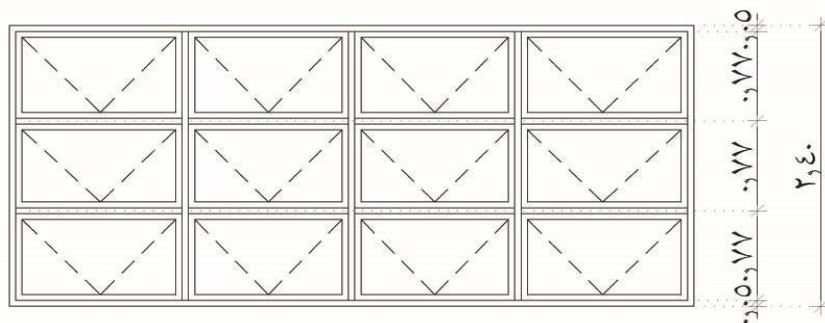


رقم النموذج	المقاس		ارتفاع الجلسة	التوصيف
	العرض	الارتفاع		
شع	٥,٤٠ م	٢,٧٠ م	٠,٦٥ م	شباك الومنيوم عدد ١٢ ضلفة قلاب + زجاج عاكس البلاطة

الواجهة

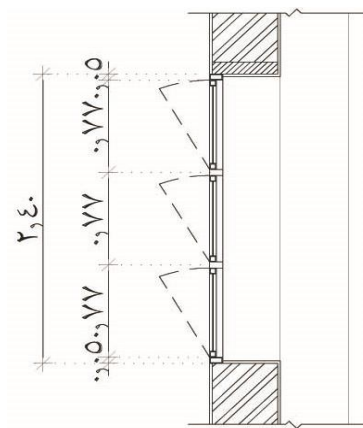


النموذج الخامس ::



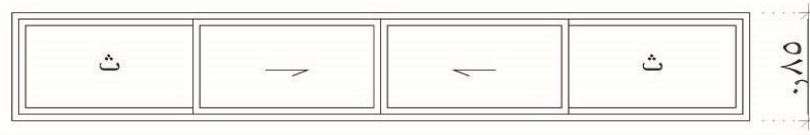
الواجهة

رقم النموذج	المقاس		ارتفاع الجلسة	التوصيف
	العرض	الارتفاع		
ش ٥٠	٥,٤٠ م	٢,٤٠ م	٤,٨٥ م	شباك الومنيوم عدد ١٢ ضلفة قلاب + زجاج عاكس
ش ٥٠ A	٥,٢٠ م	٢,٤٠ م	٤,٨٥ م	شباك الومنيوم عدد ١٢ ضلفة قلاب + زجاج عاكس

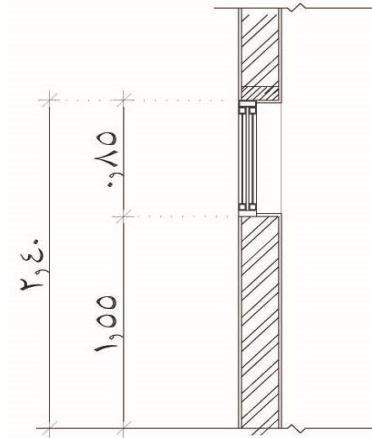
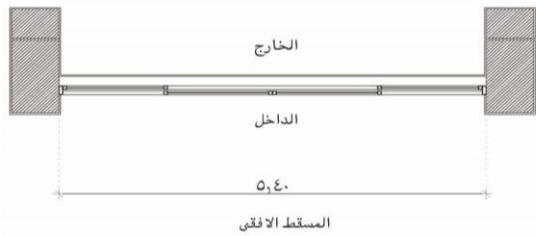


قطاع راسي

النموذج السادس ::



الواجهة

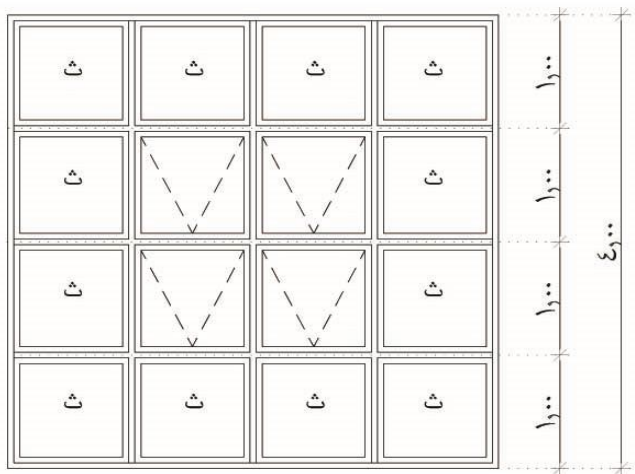


رقم النموذج	المقاس		ارتفاع الجلسة	التوصيف
	العرض	الارتفاع		
شعـ A	٥,٢٠ م	٠,٨٥ م	١,٥٥ م	شباك الومنيوم عدد ٤ ضلفة ٢ ضلفة منزلقة و ٢ ضلفة ثابتة + زجاج عاكس
شعـ B	٥,٤٠ م	٠,٨٥ م	١,٥٥ م	شباك الومنيوم عدد ٤ ضلفة ٢ ضلفة منزلقة و ٢ ضلفة ثابتة + زجاج عاكس
شعـ C	٥,٢٠ م	١,٦٥ م	متغير	شباك الومنيوم عدد ٨ ضلفة ٤ ضلفة منزلقة و ٤ ضلفة ثابتة + زجاج عاكس
شعـ D	٥,٤٠ م	١,٦٥ م	متغير	شباك الومنيوم عدد ٨ ضلفة ٤ ضلفة منزلقة و ٤ ضلفة ثابتة + زجاج عاكس

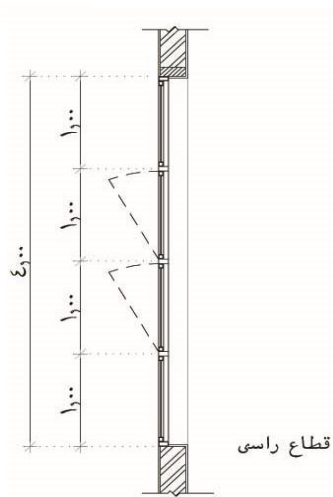
قطاع راسي

النموذج السابع ::

رقم النموذج	المقاس		ارتفاع الجلسة	التوصيف
	العرض	الارتفاع		
ش ٦	٤٠٠ م	٤٠٠ م	١٠٠ م	شباك الومنيوم عدد ١٦ ضلفة ٤ ضلفة قلاب و ٢ ضلفة ثابتة + زجاج عاكس

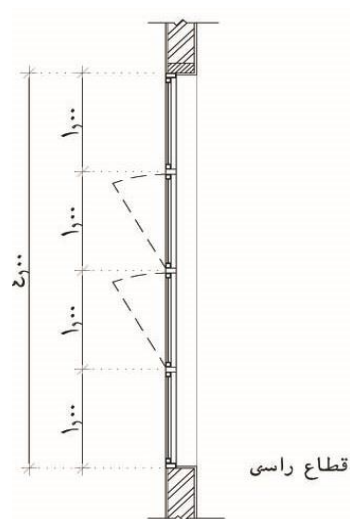
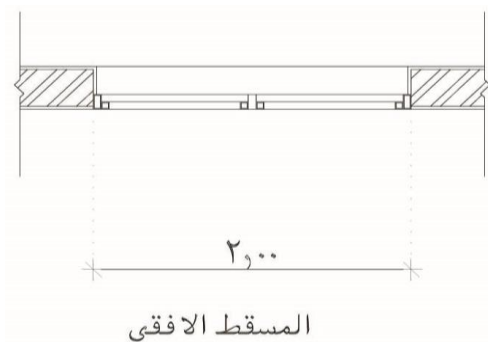
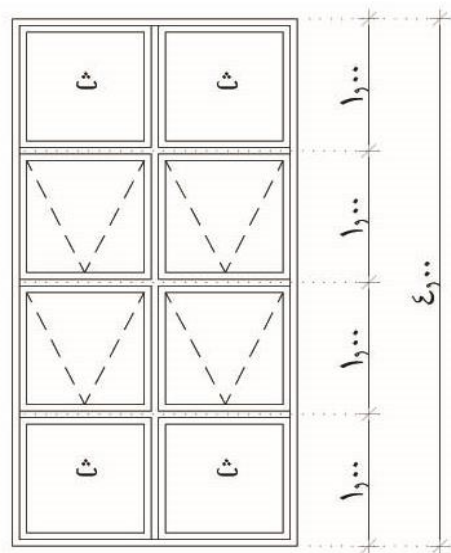


الواجهة



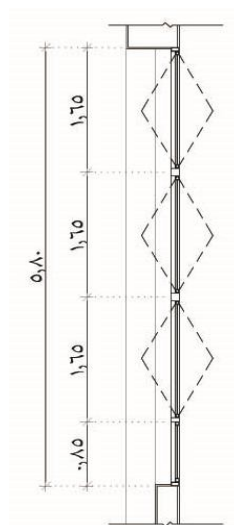
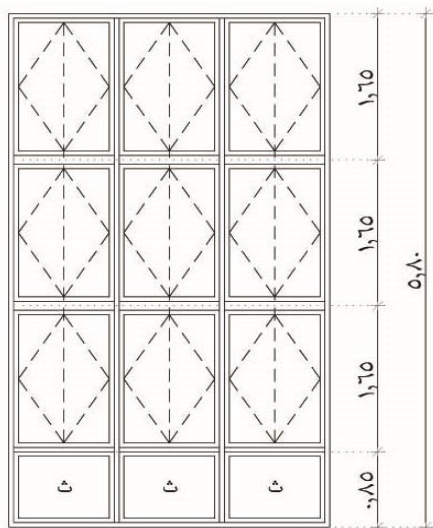
النموذج الثامن::

رقم النموذج	المقاس		ارتفاع الجلسة	التوصيف
	العرض	الارتفاع		
ش ١	٢,٠٠ م	٤,٠٠ م	١,٦٠ م	شباك الومنيوم عدد ٨ ضلفة ٤ ضلفة قلاب و ٤ ضلفة ثابتة + زجاج عاكس

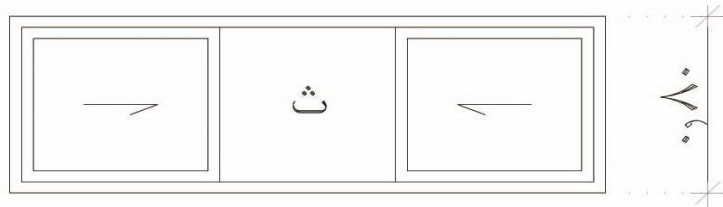


النموذج التاسع::

رقم النموذج	المقاس		ارتفاع الجلسة	التوصيف
	العرض	الارتفاع		
ش ٨	٣,٣٥ م	٥,٨٠ م	٢,٥٠ م	شباك الومنيوم عدد ١٢ ضلفة ٩ ضلفة تفتح محوري و ٣ ضلفة ثابتة + زجاج عاكس

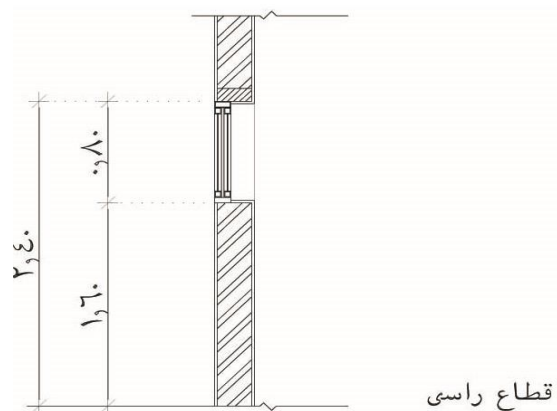


النموذج العاشر::

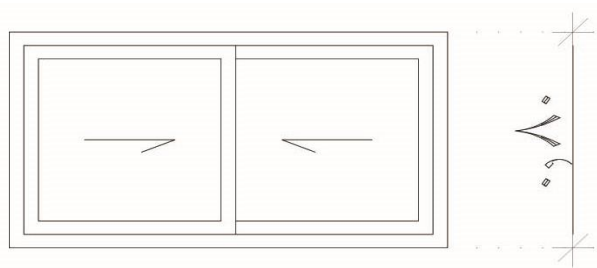


الواجهة

رقم النموذج	المقاس		ارتفاع الجلسة	التوصيف
	العرض	الارتفاع		
١ (ش)	٢,٥٠ م	٠,٨٠ م	١,٦٠ م	شباك الومنيوم عدد ٣ ضلفة ٢ ضلفة منزلقة و ضلفة ثابتة فى الوسط + زجاج عاكس

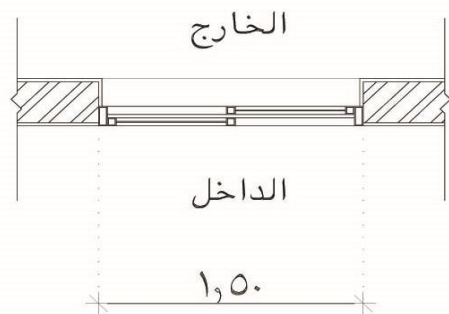


النموذج الحادى عشر ::

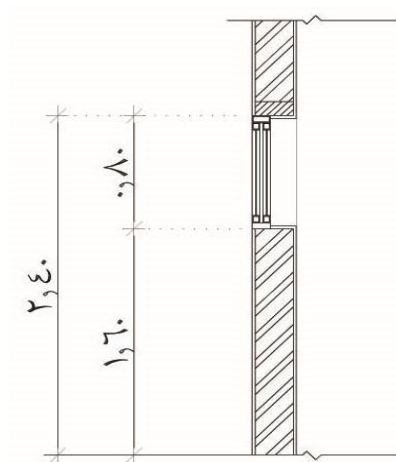


الواجهة

رقم النموذج	المقاس		ارتفاع الجلسة	التوصيف
	العرض	الارتفاع		
١١ — (ش)	١,٥٠ م	٠,٨٠ م	١,٦٠ م	شباك الومنيوم عدد ٢ ضلفة منزلقة + زجاج عاكس

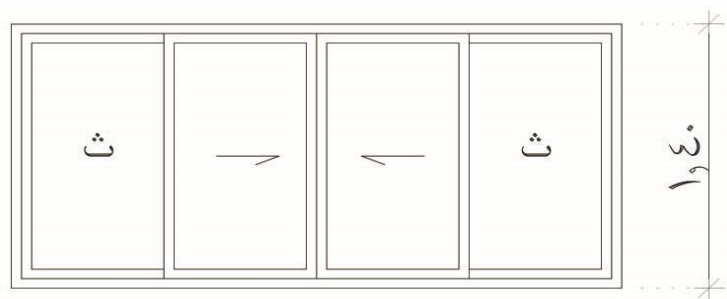


المسقط الافقى



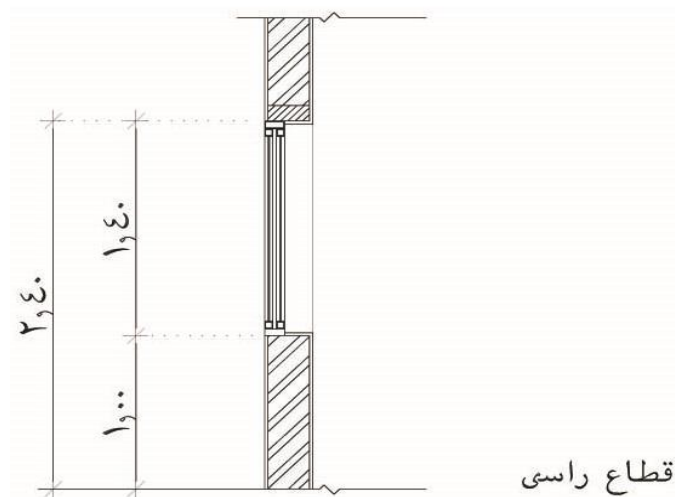
قطاع راسى

النموذج الثاني عشر ::

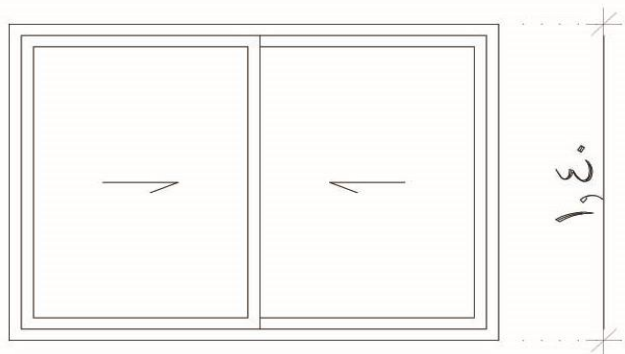


الواجهة

رقم النموذج	المقاس		ارتفاع الجلسة	التوصيف
	العرض	الارتفاع		
ش ١٢	٣,٠٠ م	١,٤٠ م	١,٠٠ م	شباك الومنيوم عدد ٤ ضلفة ٢ ضلفة منزلقة و ٢ ضلفة ثابتة + زجاج عاكس

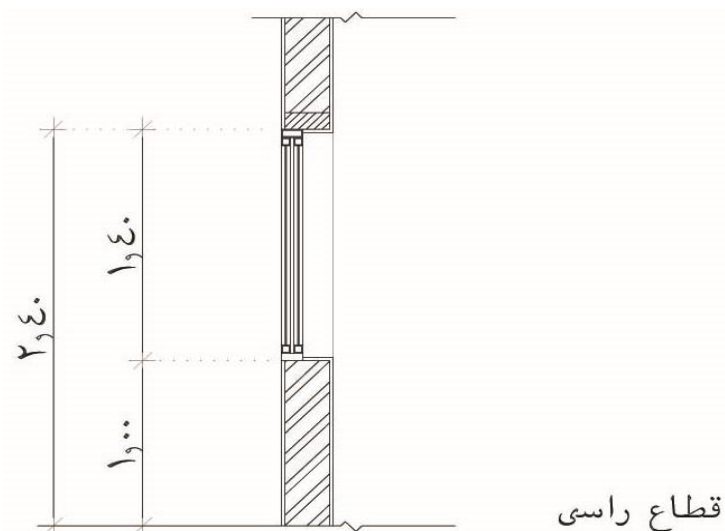
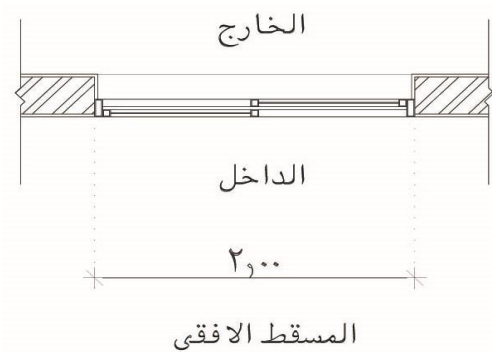


النموذج الثالث عشر::

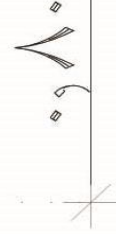
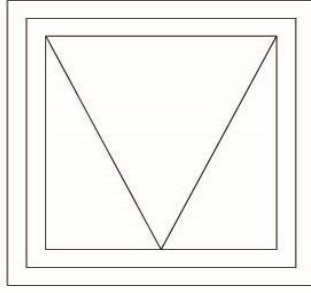


رقم النموذج	المقاس		ارتفاع الجلسة	التوصيف
	العرض	الارتفاع		
ش13	2,00 م	1,40 م	1,00 م	شباك الومنيوم عدد 2 ضلفة منزلقة + زجاج عاكس

الواجهة

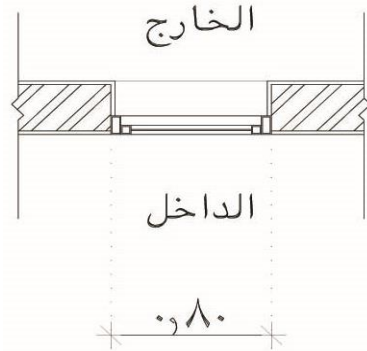


النموذج الرابع عشر ::

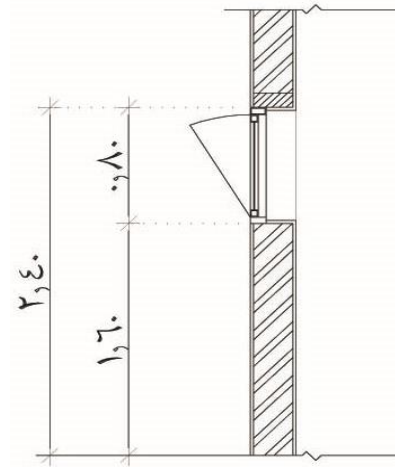


رقم النموذج	المقاس		ارتفاع الجلسة	التوصيف
	العرض	الارتفاع		
ش ١٣	٠,٨٠ م	٠,٨٠ م	١,٦٠ م	شباك الومنيوم عدد ١ ضلفة قلاّب + زجاج عاكس

الواجهة



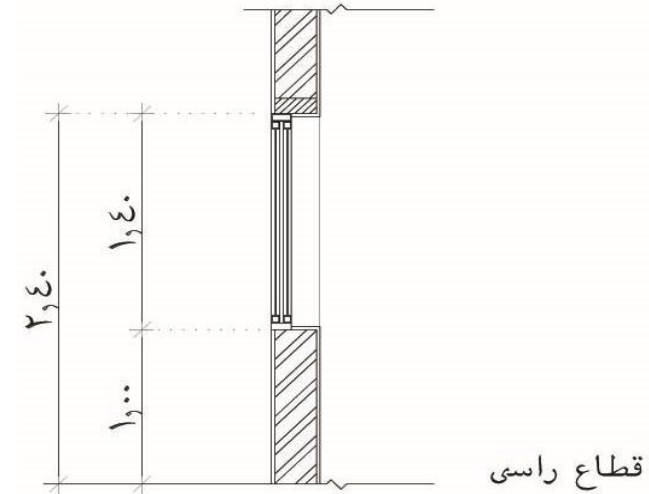
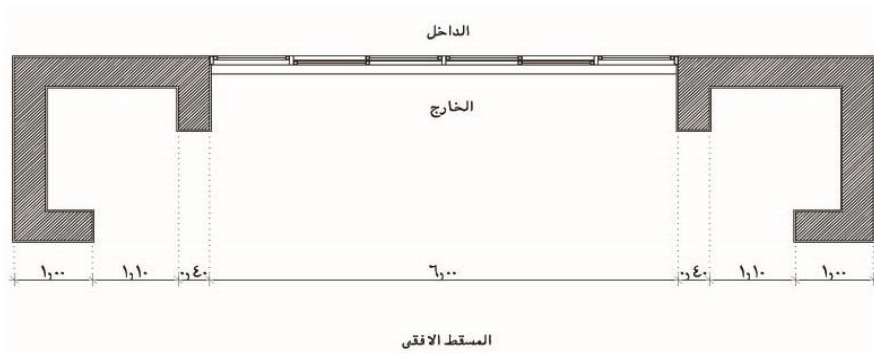
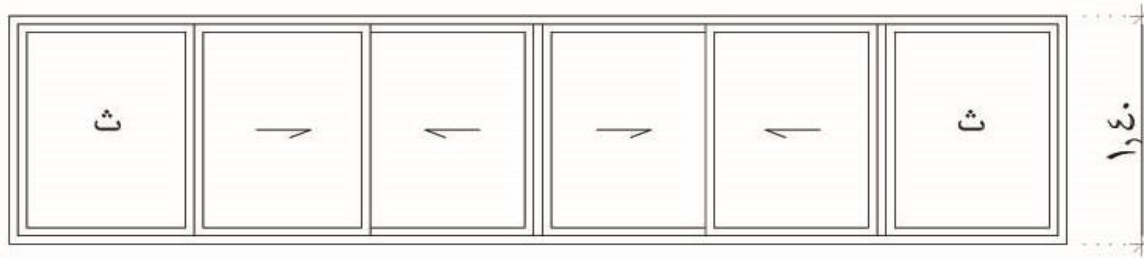
المسقط الافقى



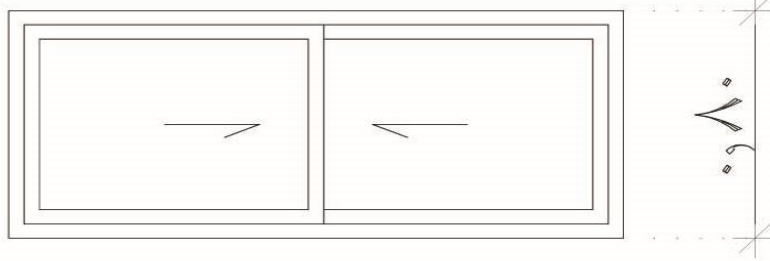
قطاع راسي

النموذج الخامس عشر::

رقم النموذج	المقاس		ارتفاع الجلسة	التوصيف
	العرض	الارتفاع		
١٥٠٠	٦,٠٠ م	١,٤٠ م	١,٠٠ م	شباك الومنيوم عدد ١ ضلفة قلاّب + زجاج عاكس

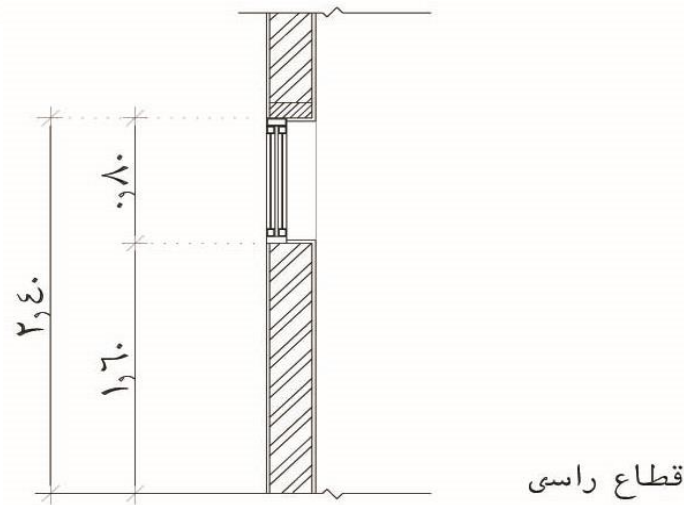
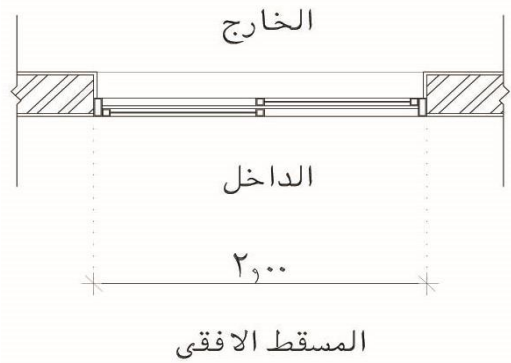


النموذج السادس عشر ::



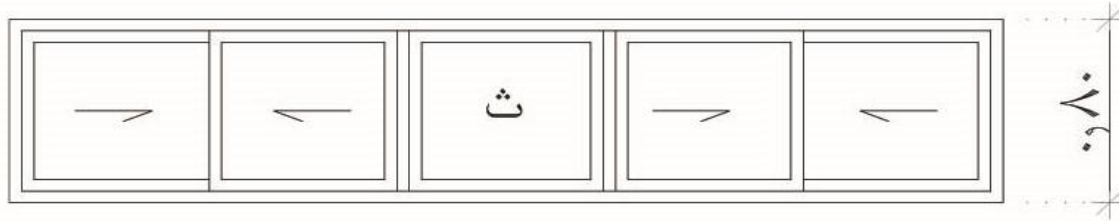
رقم النموذج	المقاس		ارتفاع الجلسة	التوصيف
	العرض	الارتفاع		
١٦٧	٢٣٠٠ م	١٠٨٠ م	١٦٠ م	شباك الومنيوم عدد ٢ ضلفة منزلقة + زجاج عاكس

الواجهة

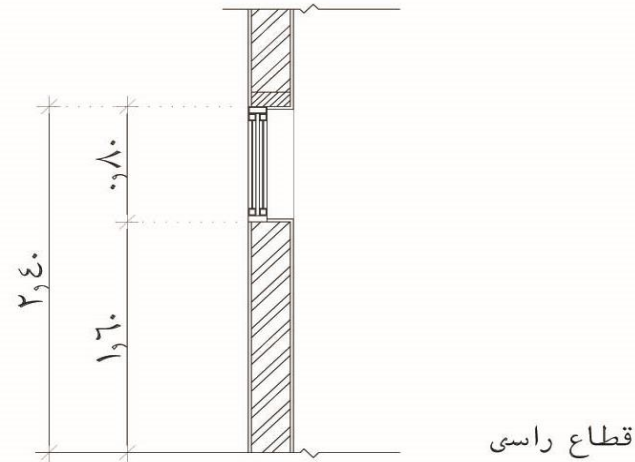


النموذج السابع عشر ::

رقم النموذج	المقاس		ارتفاع الجلسة	التوصيف
	العرض	الارتفاع		
ش ١٧	٤١٠٠ م	١٠٨٠ م	١٦٠ م	شباك الومنيوم عدد ٥ ضلفة ٤ ضلفة منزلقة وضلفة ثابتة فى الوسط + زجاج عاكس

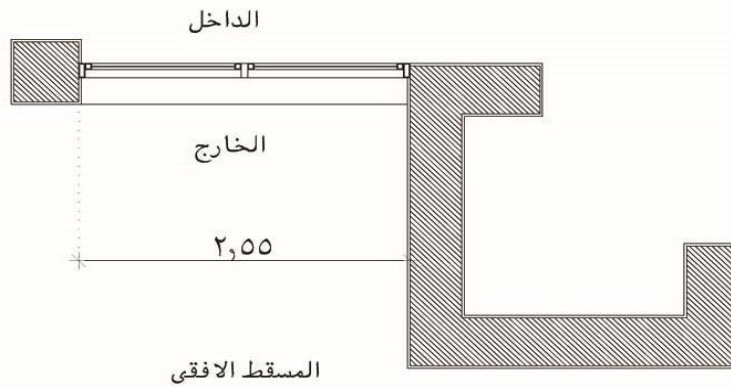
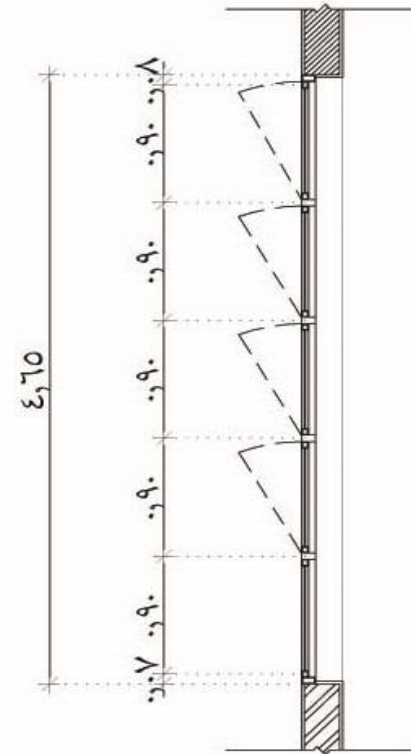
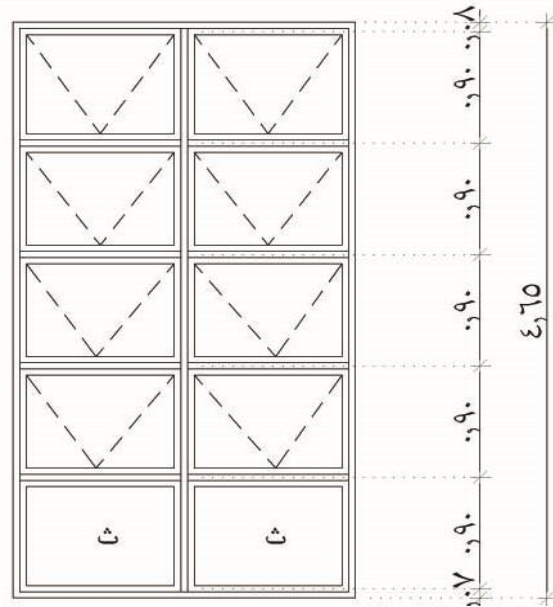


الواجهة



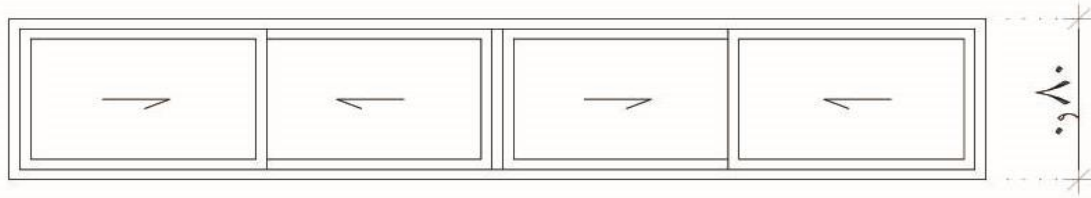
النموذج الثامن عشر ::

رقم النموذج	المقاس		ارتفاع الجلسة	التوصيف
	العرض	الارتفاع		
ش ٧	٢,٥٥ م	٤,٦٥ م	٠,٤٠ م	شباك الومنيوم عدد ١٠ اضلفة ٨ اضلفة قلاب و ٢ اضلفة ثابتة من اسفل + زجاج عاكس



النموذج التاسع عشر ::

رقم النموذج	المقاس		ارتفاع الجلسة	التوصيف
	العرض	الارتفاع		
١٨٠	٤,٥٠ م	٠,٨٠ م	١,٦٠ م	شباك الومنيوم عدد ٤ ضلفة منزلقة + زجاج عاكس



الواجهة

