

P100

Partitions Wall



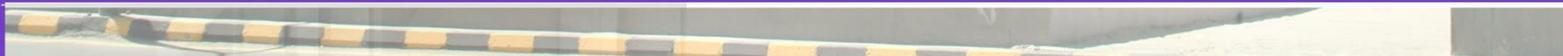
composite panels



Curtain Wall



DOORS & WINDOWS



القواطع (partitions)

هي عبارة عن مسطحات راسية تعمل على تحديد الفراغات ولكن قد تكون بشكل مؤقت .

وهناك العديد من المواد التي يمكن ان يصنع منها القواطع :

١- قواطع خشبية

٢- قواطع جبس

٣- قواطع معدنية

٤- قواطع بلاستيكية

٥- قواطع من الالومنيوم

وما سنصلط عليه الضوء في هذا العرض هو قواطع الالومنيوم وخاصة نظام **P100** يوناني الصنع .

Free corner structure abilities

Perfect binding door frame with the whole structure

Low and high partitions combination

قواطع ألومنيوم نظام P100 :



- * هو نظام لتقسيم الأماكن الداخلية سواء بارتفاع منخفض أو ارتفاع عالي بعرض ٧٠ ملليمتر و حاصل هذا النظام على شهادة لعزل الصوت حتى ٤٨ dB.
- * هذا النظام يوناني يستخدم آخر صيحات تصميم المكاتب و القواطع الداخلية حيث أن له سطوح دورانية وملساء بحيث لا يتجمع عليها الغبار.
- * و يستخدم تصميم خاص للأبواب من شركة " إنترنو " و كذلك الأبواب الأخرى الموجودة في الأسواق.
- * هنالك إمكانية أيضاً لتركيب الستائر الأفقية بين ألواح الزجاج المزدوج حتى تتم الخصوصية للمكان عند الطلب فهذه الستائر الأفقية يمكن غلقها و فتحها عند الحاجة.
- * و هذا النظام يحقق أيضاً عدم العزلة و ذلك بتصميم القواطع على ارتفاع منخفض عن طريق ألواح تعطي القدرة على إخفاء التوصيلات الكهربائية و خطوط التليفون و تسمح بتركيب مفاتيح الكهرباء في المكان المناسب و حسب الطلب.

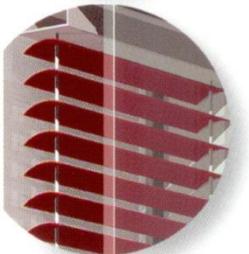
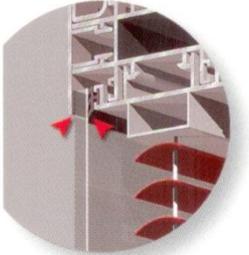
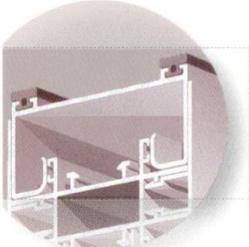
بعض ميزات هذا النظام P100

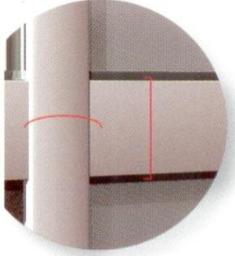
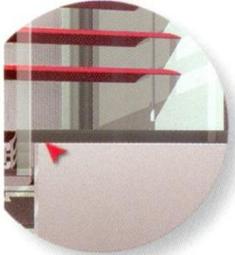
١- النظام يمكن استخدامه للقواطع العالية والمنخفضة و يثبت من الأعلى ببروفيل خاص

٢- إمكانية تركيب الزجاج تعطي القواطع مميزات كثيرة وحسنة.

٣- لحجب الرؤية أو عدمها يمكن إدخال رقائق الألومنيوم داخل القواطع و التحكم بها من الخارج.

٤- سماكة القاطع التي تبلغ ٧٠ ملم تعطي عزل صوتي تام بمقدار 4 dB.



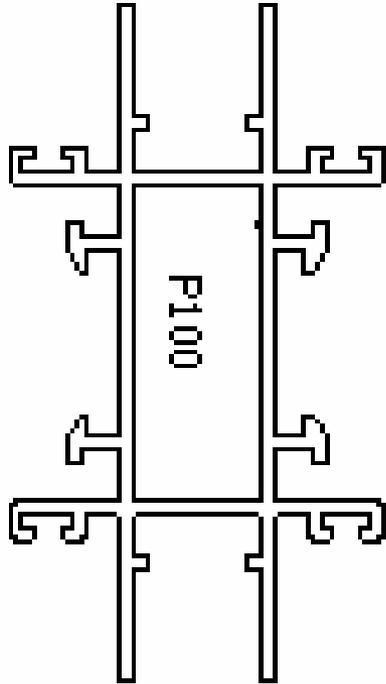


٥- استخدام فتيل خاص لتركيب الزجاج.

aluminium systems

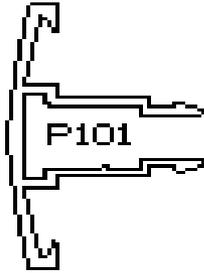
٦- يوجد نوعين من البراويذ نوع منبسط ونوع آخر به دوران.

٧- تمديدات الكهرباء و التليفون و الكمبيوتر و الإنترنت تمر عن طريق قنوات خاصة.

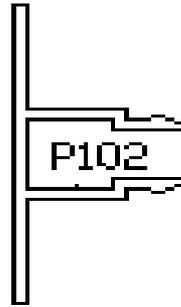
وصف لمقاطع واستخدامات بروفيلات نظام **P100**١- بروفيل **P100**

يمثل بروفيل **P100** الهيكل الاساسي لنظام البرتشن بالنسبة لنظام **P100** وغالبا ما يكون لون هذا البروفيل اللون الطبيعي للالومنيوم , ومن ثم بعد ذلك يتم كسوته بباقي البروڤيلات والكليبسات الخارجية حسب اللون المطلوب من قبل المالك.

بروفيل **P100**

٢- بروفييل P101

هو عبارة عن كلبسة تأخذ شكل دائري تستخدم في التشطيب الخارجي للبارتشن وغالبا ما تكون بالاتجاه الراسي وتعمل على احكام قطع الخشب او الزجاج المستخدم في القاطع.

٣- بروفييل P102

هو عبارة عن كلبسة تأخذ شكل مبسط تستخدم في التشطيب الخارجي للبارتشن وغالبا ما تكون بالاتجاه الأفقي وتعمل على احكام قطع الخشب او الزجاج المستخدم في القاطع.

٤- بروفييل P103

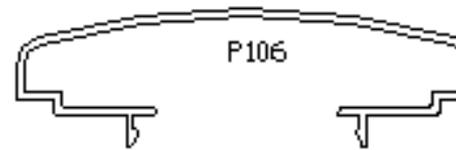
هو عبارة عن كلبسة تأخذ شكل مبسط تستخدم في التشطيب الخارجي للبارتشن وتستخدم أيضا في عمل الدرايزينات .

٥- بروفييل P104

هو عبارة عن كلبسة تأخذ شكل مبسط تستخدم لتكون بين الزجاج المفرد في البارتنشن.

٦- بروفييل P105

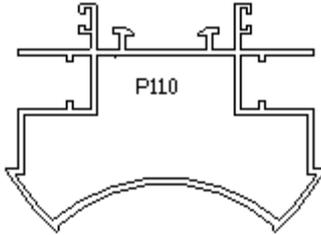
هو عبارة عن كلبسة تأخذ شكل مبسط تستخدم لتكون بين الزجاج الدبل في البارتنشن.

٧- بروفييل P106

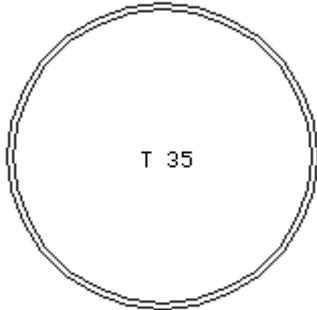
هو عبارة عن كلبسة تأخذ شكل مثلث تستخدم في التشطيب الخارجي للبارتنشن وتستخدم أيضا في عمل الدرايزينات .

٨- بروفييل P109

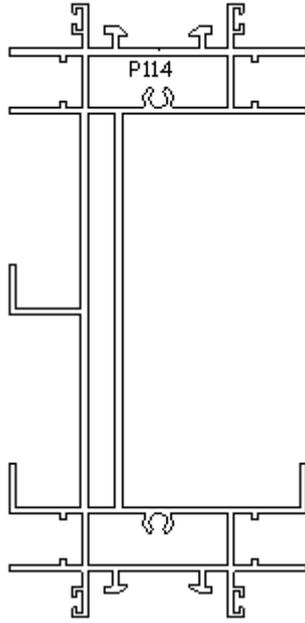
هو عبارة عن بروفييل يستخدم لتثبيت البارتنش على الحائط أو الارض أو السقف.

٩- بروفييل P110

هو عبارة عن بروفييل يستخدم في الهيكل الأساسي مثل بروفييل P100 لتحويل البارتنش لزاوية معينة تصل الى ٢٧٠ درجة حول بروفييل T35.

١٠- بروفييل T35

هو عبارة عن بروفييل يستخدم كبروفييل طرفي أو لتحويل البارتنش لزاوية معينة تصل الى ٢٧٠ درجة.



Perfect landing door frame
with the whole structure.



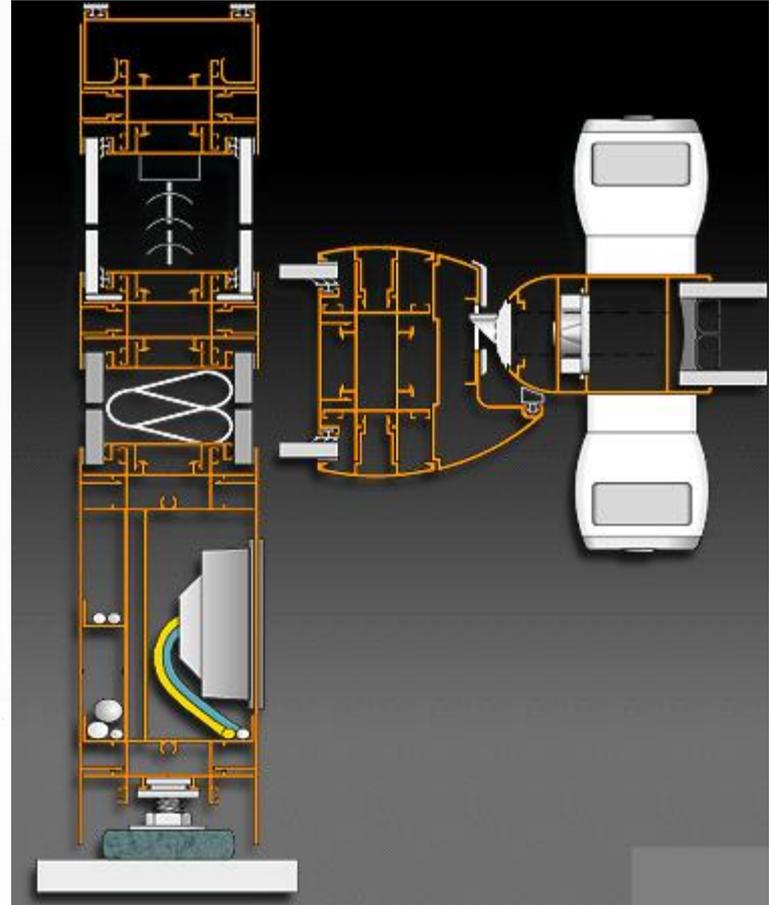
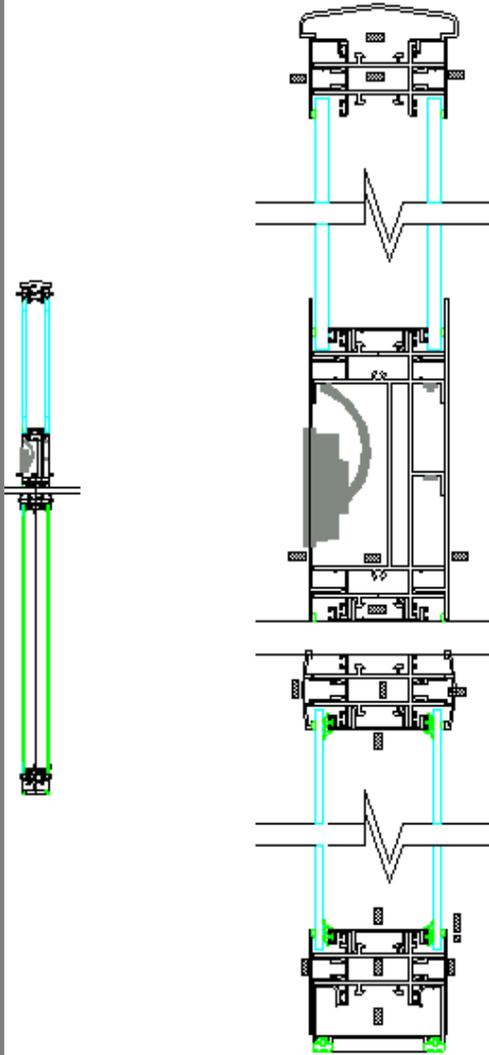
١١- بروفيل P114

هو عبارة عن بروفيل عريض يستخدم في التمديدات الكهربائية .

١٢- بروفيل P115

هو عبارة عن كلبسة تمثل غطاء لبروفيل P114 ويثبت عليها ابريز الكهرباء

قطاع يوضح بروفيلات نظام **P100** عند التجميع



آلية التركيب والتنفيذ:

أولاً: التصميم المعماري.

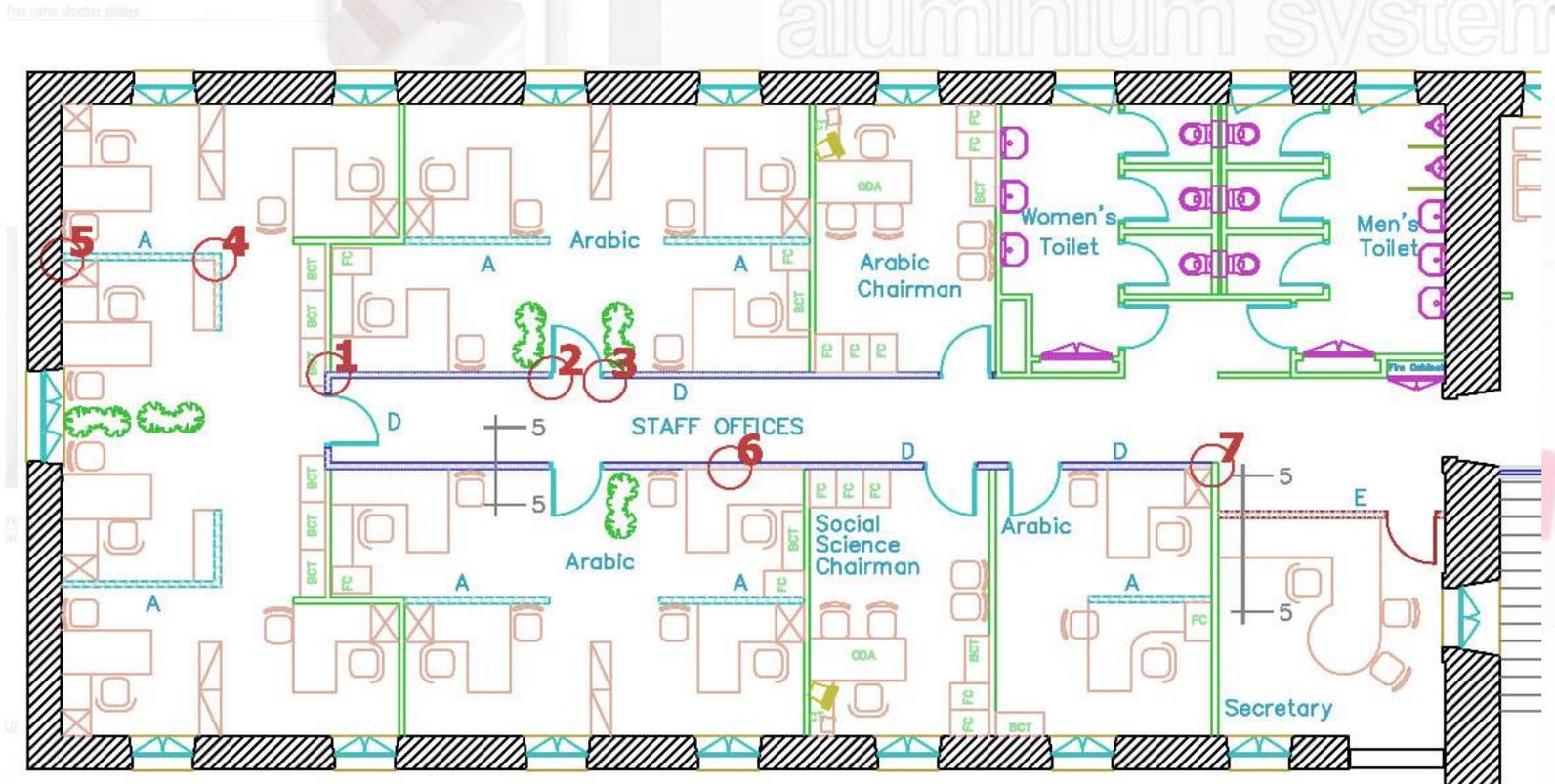
بعد استلام مخططات المسقط المراد تقسيم الفراغات المعمارية فيه يقوم المهندس المعماري بتقسيم الفراغات حسب الوظائف المطلوبة، تقسيماً أولياً بخطوط مستقيمة بعرض مقطع البروفيل (٧سم)، مستغلاً النواحي الجمالية المتنوعة التي يعطيها نظام القواطع P100.

Free corner structure abilities

Perfect binding door frame with the whole structure

Low and high partitions combination

مخطط يوضح تقسيما أوليا بخطوط مستقيمة بعرض (٧ اسم) مقطع بروفيل P100



ثانياً: التصميم التنفيذي :

يبدأ المهندس التنفيذي بتوزيع البروفيلات على المسقط حسب الأطوال الفعلية المأخوذة من موقع العمل، وإعداد المخططات التنفيذية للأعمال، وبعد الاتفاق على الشكل النهائي للمقاطع وحل كافة المشكلات التي يمكن أن تواجه المصمم في توزيع البروفيلات، يبدأ بإعداد قوائم التصنيع التي توضع أطوال وأعداد البروفيلات في الاتجاه الرأسي والاتجاه الأفقي كلا على حدا.

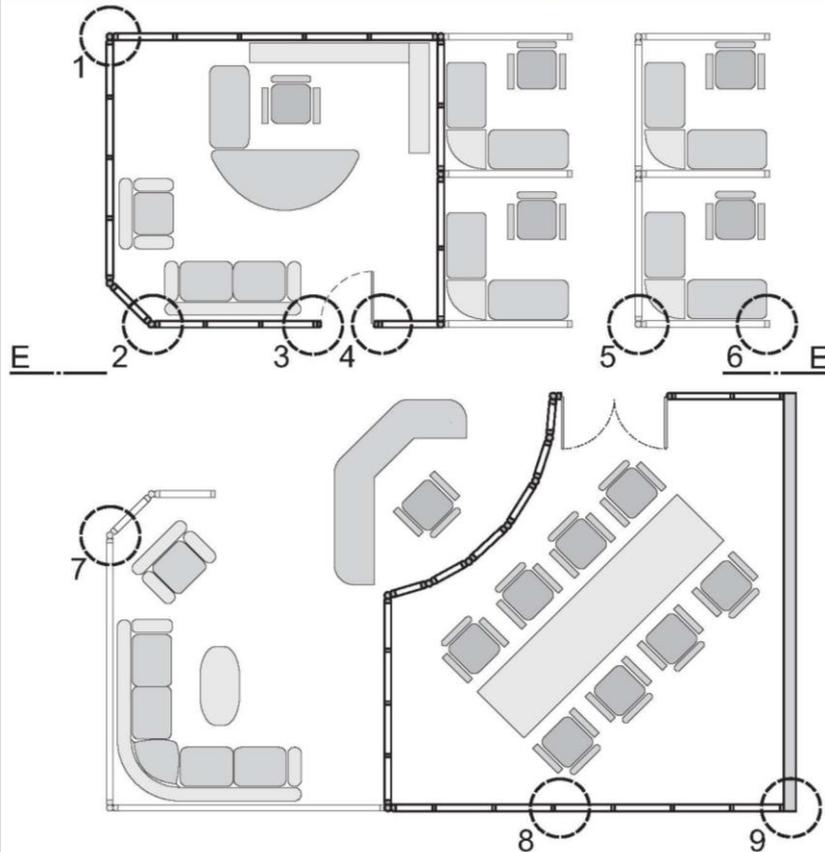
"Office"

أخذ المقاسات الفعلية والتأكد
منها من الموقع

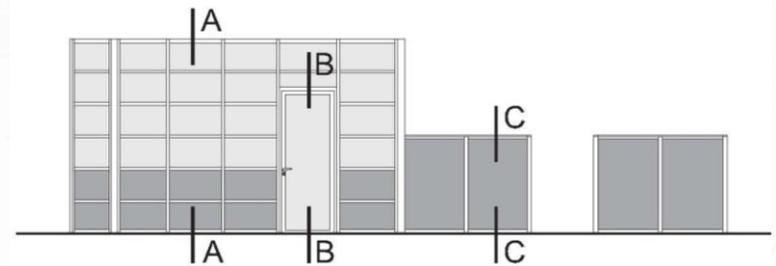


مخطط يوضح توزيع البروفيلات على المسقط حسب الأطوال الفعلية المأخوذة من موقع العمل، وإعداد المخططات التنفيذية للأعمال

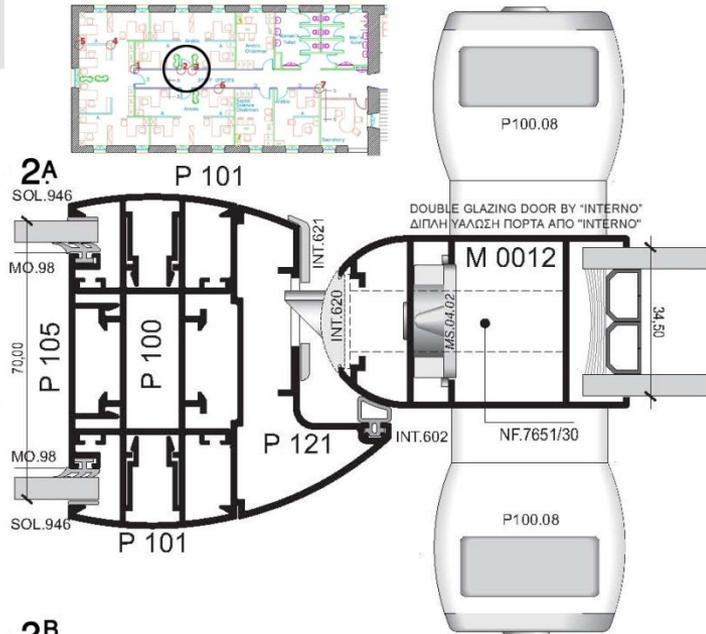
TYPICAL OFFICE PLAN



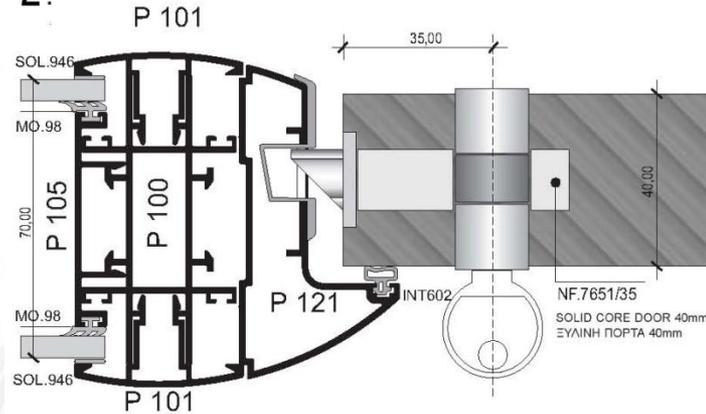
ELEVATION E-E



Section 2

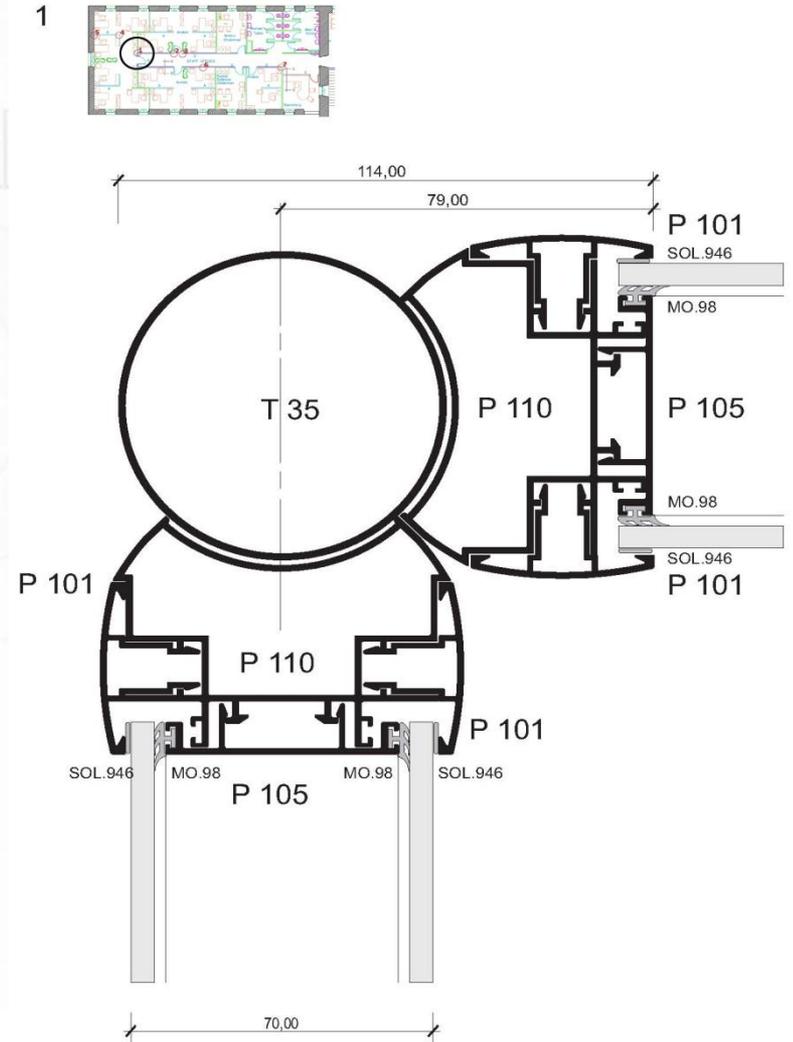


2B

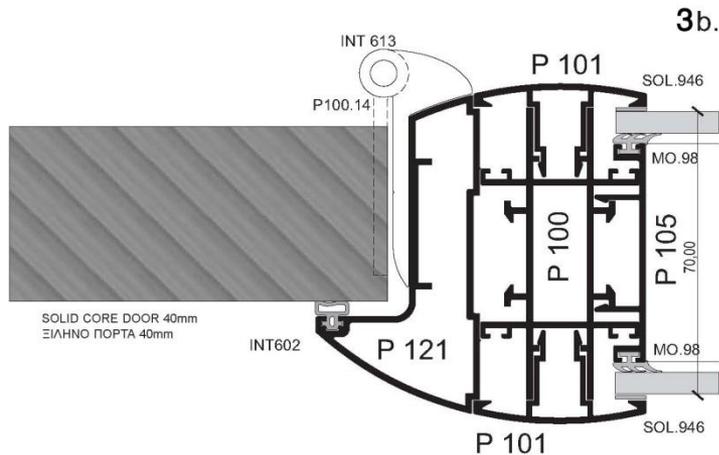
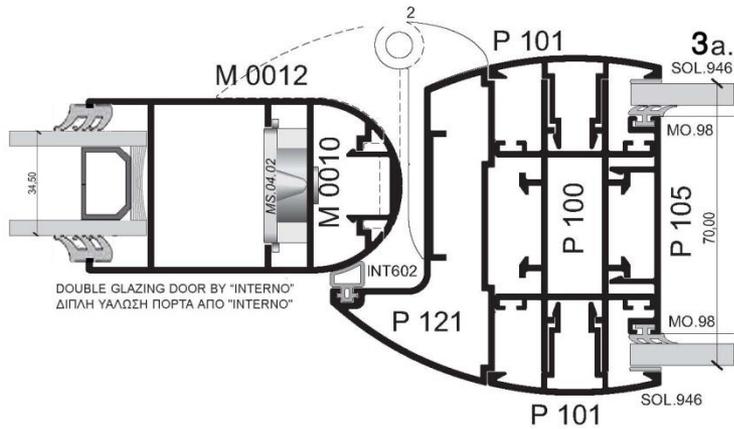
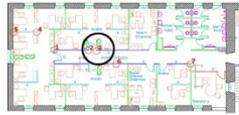


Section 1

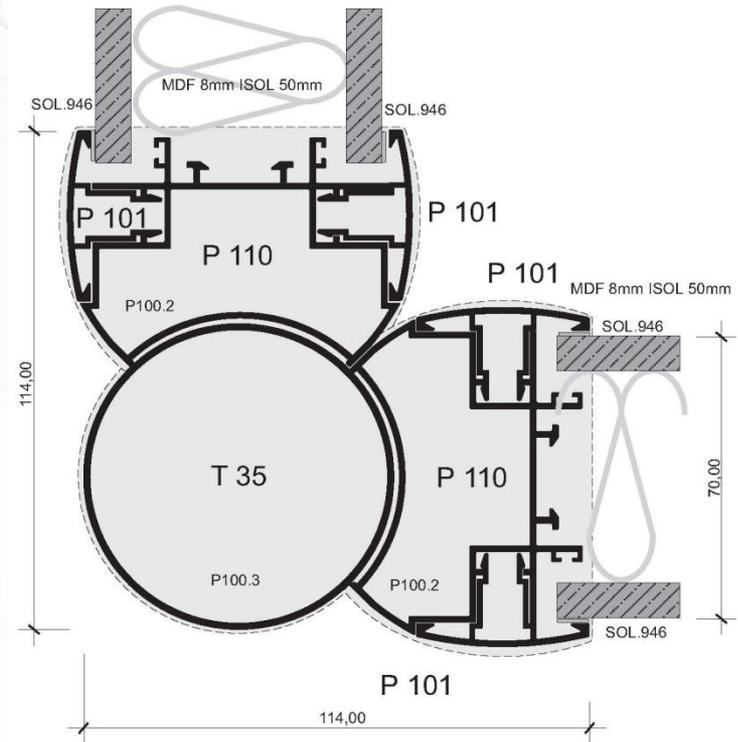
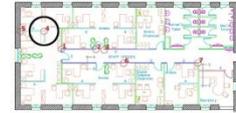
1



Section 3



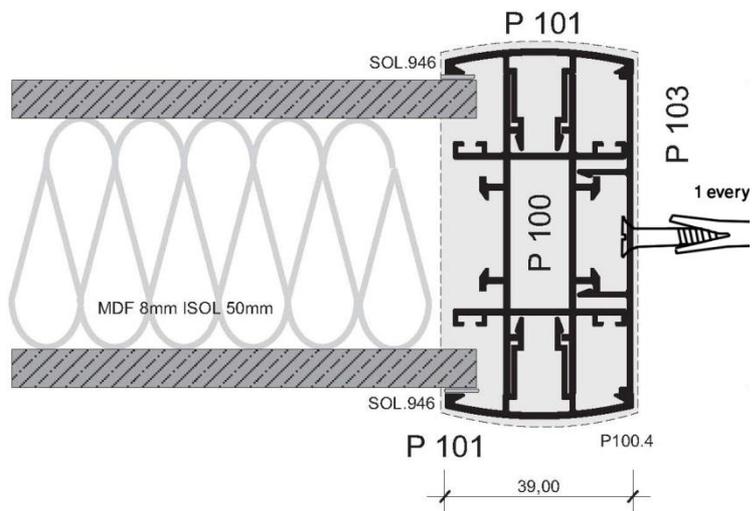
Section 4



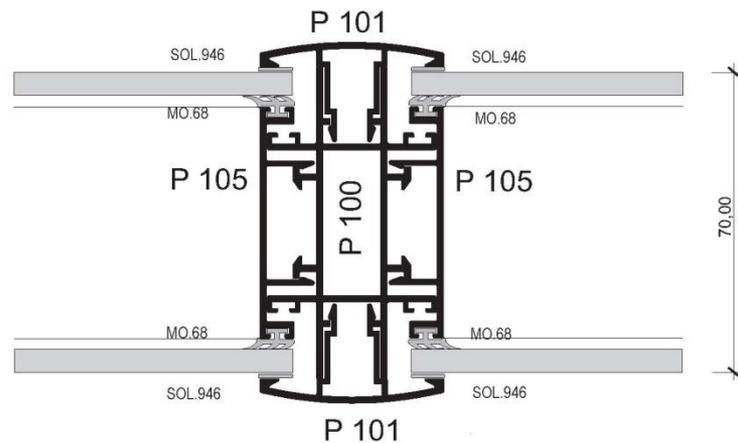
P100

Partitions Wall

Section 5

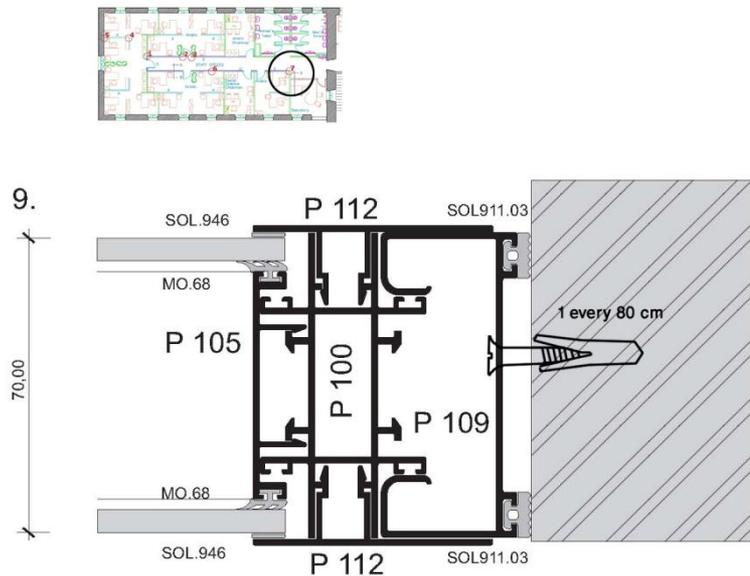


Section 6

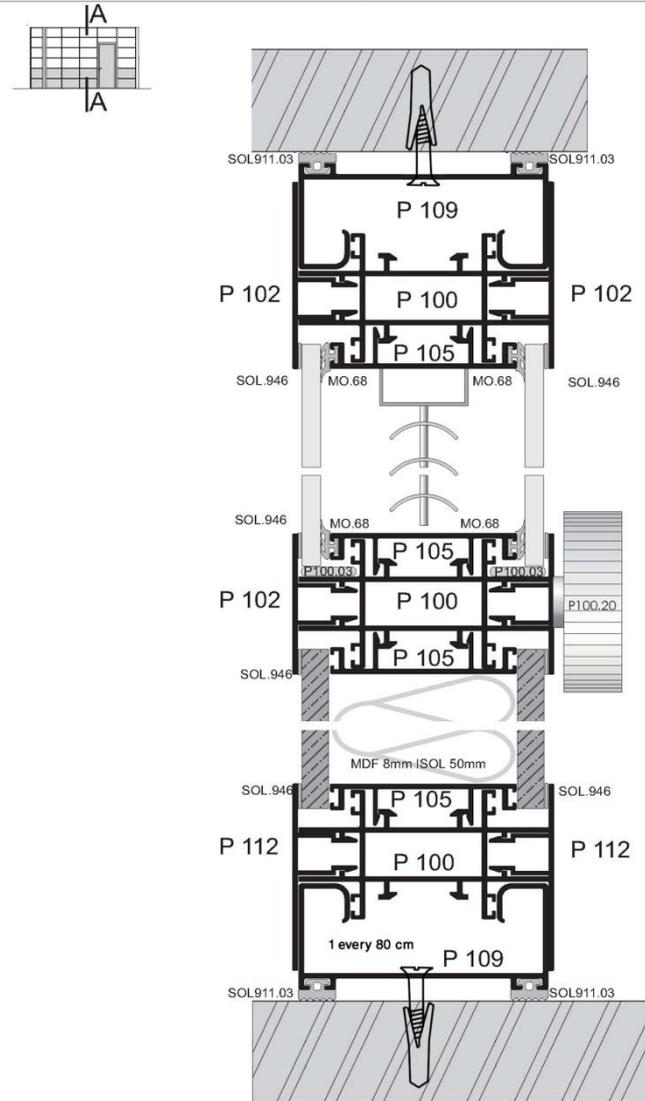


Low and high surfaces combination

Section 7



Section A.A

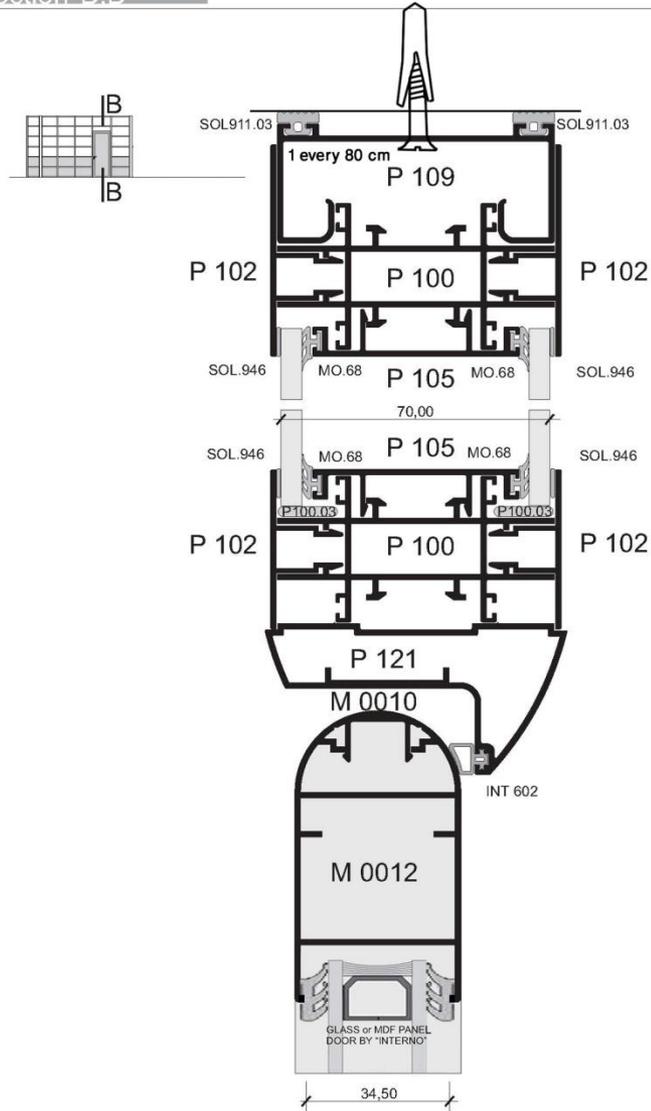


Low and high partitions combination

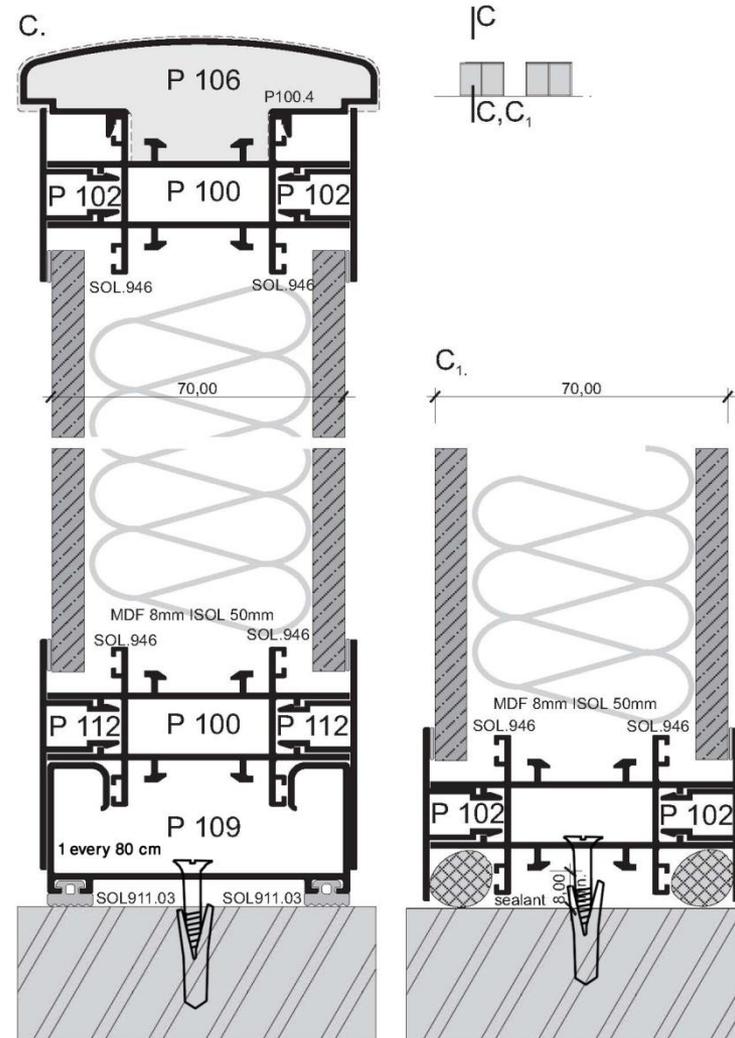
P100

Partitions Wall

Section B.B

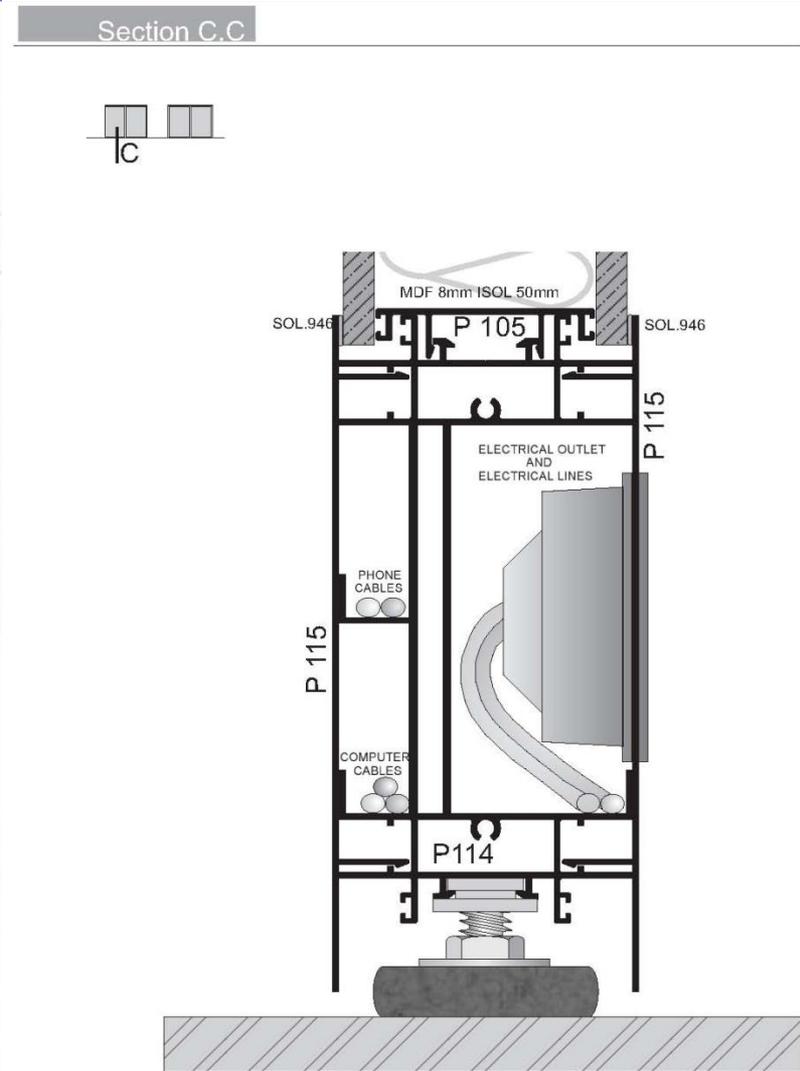
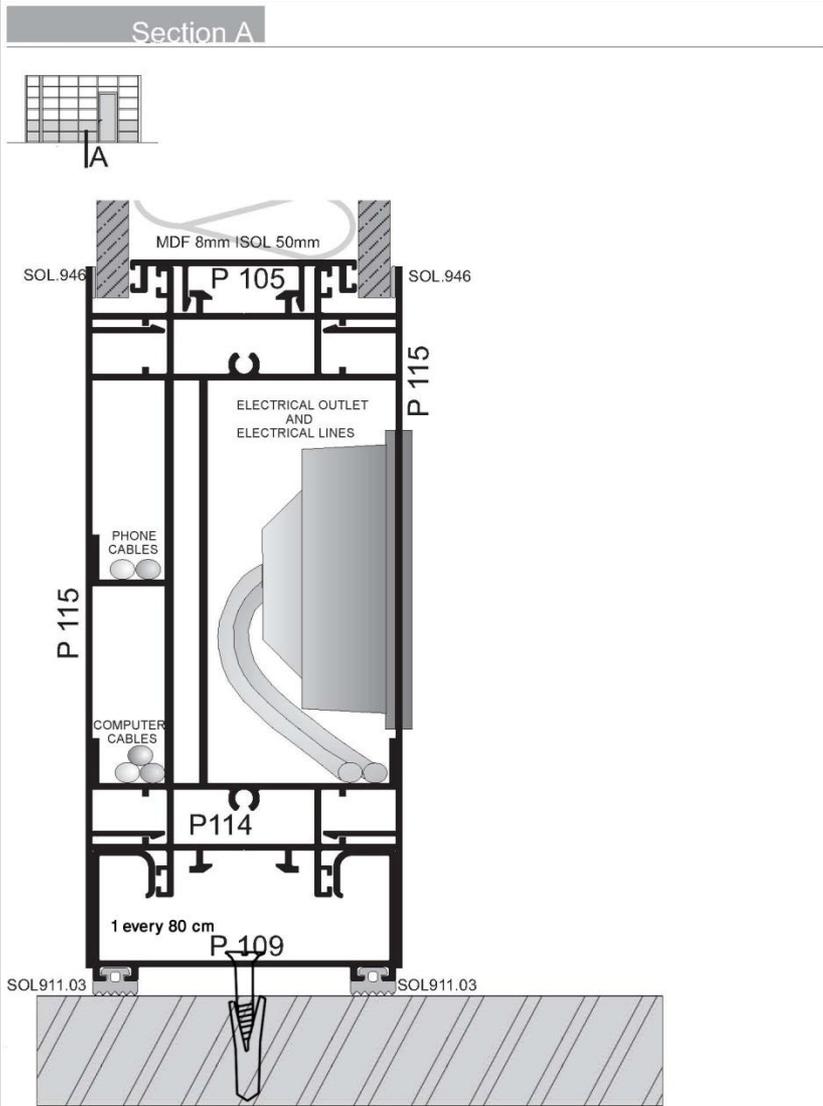


Section C.C



P100

Partitions Wall



ثالثا: مرحلة التنفيذ

يستلم مسئول الفنيين قوائم التصنيع ويبدأ بقص قطع البروفيلات المطلوبة، وتجميع ما يمكن تجميعه في الورشة، ثم يتم تجميع البروفيلات في موقع العمل. بعد أن يتم تجميع هيكل الألمونيوم في موقع العمل يتم أخذ مقاسات الخشب أو الزجاج ويطلب الخشب والزجاج من المورد على حسب المقاسات التي أخذت من الموقع تفاديا أي أخطاء ممكن حدوثها على المخططات. يتم تجميع ألواح التغطية من زجاج أو خشب وتثبيت كافة الكلبسات وتنظيف مكان العمل.

Free corner structure abilities

Perfect bonding door frame with the whole structure

Low and high partitions combination



aluminium systems

أولاً:

قص البروفيلات في ورشة التصنيع بناءً على المقاسات المرسلّة
من المهندس التنفيذي على شكل قوائم تصنيع

"Office"



قص وتجميع ما أمكن في ورشة
التصنيع عن طريق زوايا حديدية
وبراغي ومن ثم نقله إلى الموقع
حتى يسهل عملية التركيب
والانجاز في العمل.

"Office"



aluminium systems

ثانياً:

نقل القطع الى الموقع ومن ثم توزيعها حسب المخططات المعمارية

"Office"



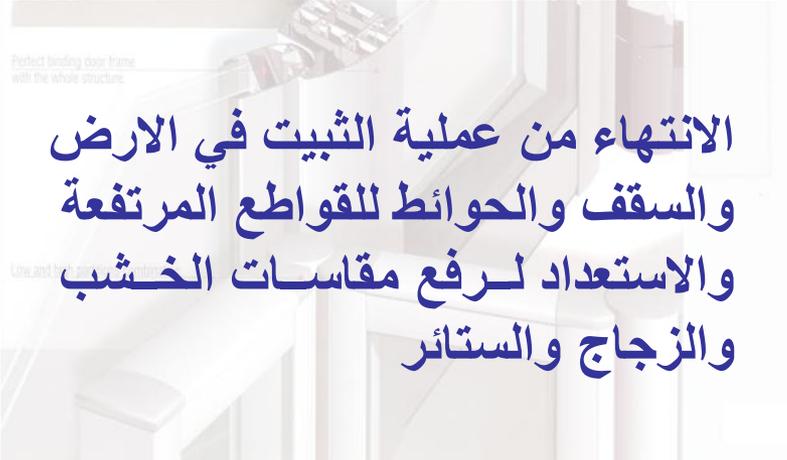
ثالثا: تجميع البروفيلات في الموقع وعملية التثبيت في الارض

P100

Partitions Wall



الانتهاء من عملية التثبيت في الارض
والسقف والحوائط للقواطع المنخفضة
المستخدمة في الورك استاشن



الانتهاء من عملية التثبيت في الارض
والسقف والحوائط للمرتفعة
والاستعداد لرفع مقاسات الخشب
والزجاج والستائر





المتابعة من قبل المهندس المشرف طوال فترة المشروع وابداء الملاحظات للفنيين



تأكد المهندس المشرف من أن الشغل متزن بالاتجاه الرأسي والاتجاه الافقي





التجهيز لتركيب الزجاج بوضع طينة زجاج



تركيب الخشب والزجاج باستخدام قطع صغيرة من كلبس P101 بشكل مؤقت



بعد الانتهاء من العمل يقوم العمال
بتنظيف الزجاج والبروفيلات من
الايوساخ باستخدام مادة لميع زجاج



في النهاية يتم تسليم المشروع للجهة
المسؤولة عن المشروع (المالك) بعد
الانتهاء من كل الملاحظات . عن طريق
لجنة تسليم واستلام.

يفضل توثيق كل المراحل التي يمر بها
المشروع بالصور والتقارير اليومية أثناء
سير العمل حتى يضمن كل من الجهة
المنفذة والمالك حقه.



المشكلات التي قد تواجهك في الاشراف :

- * ان تكون البروفيلات التي تم قصها مجرحة وغير صالحة.
- * أن تكون قطع الزجاج مكسورة ومتسخة وغير صالحة .
- * أن تكون قطع الخشب مجرحة وتكون من نوع غير جيد وغير مطابقة للمواصفات.
- * أن تكون البروفيلات غير قائمة وغير متزنة بالاتجاهين .
- * أن يكون هناك مشاكل في الستائر ومفاتيحها .
- * أن يكون هناك تقصير من قبل المالك في تهيئة مكان العمل مما قد يؤثر على الجدول الزمني للمشروع .
- * أن تكون القواطع حققت نسبة العزل المطلوبة للصوت.
- * الأبواب تكون ممتازة ومعايرة بشكل صحيح .

Free corner structure abilities

Perfect binding door frame with the whole structure

Low and high partitions combination

بعض استخدامات بارتشن نظام P100



ورك استاشن في مختبر الكمبيوتر



ورك استاشن للقبول والتسجيل في
جامعة فلسطين



"Office!"
استخدم (باب خزانة)
في جمعة اطفالنا للصم



كعازل للصوت في غرفة للبحث في الايمان





استخدامه الي جانب ابواب الاكورديون



P100

Partitions Wall

بعض المشاريع التي استخدم فيها بارتشن P100



Perfect bonding door frame
with the whole structure.

استخدام P100
بارتشن وورك استاشن
في نفس الوقت

Low and high partitions combine



البنك العربي (غزة)



استخدام P100

بارتشن وورك

استاشن واستخدام

الستائر والزجاج

المضروب رمل

مؤسسة فاتن



شركة جوال (غزة)



Aluminum Systems

P100

Partitions Wall



شركة الاتصالات الفلسطينية



Aluminum Systems



composite panels





composite panels

الوصف العام:

ألواح الالومنيوم صنعت خصيصا بقوتين عالتين , مقاومة التآكل لصفائح الالومنيوم حيث ينطبق ذلك على كل جهة من جهات اللوح الذي يكمن في جوهره مادة بلاستيكية حرارية.

السطح

المرونة

عمر الألواح

العزل الصوتي

العزل الحراري

اقتصادي



composite panels

آلية التنفيذ:

- يتم تقسيم واجهة المبنى الى شبكة من الواح الالومنيوم بحيث لا يزيد ارتفاع القطعة عن ١٥٠ سم ولا يزيد عرضها عن ١٢٠ سم.
- وذلك باستخدام برامج الهندسة والحاسوب. وبعد ذلك تعد قوائم التصنيع ويبدأ بالتنفيذ.
- يتم الاتفاق مع المالك على اللون المطلوب.
 - يتم تحديد السعر وتوقيع عقد بالاعمال.
 - يحق للمالك تعيين مهندس مشرف من طرفه لمتابعة الاعمال.



composite panels



تثبيت الاعمدة الرئيسية التي سيثبت عليها الالومنيوم



composite panels



أخذ قياسات المسافات بين الاعمدة من الموقع



composite panels



قص الالواح من قبل العامل في الورشة بناءا على قوائم
التصنيع المعدة من قبل المهندسين



composite panels



يتم فرز قطع الالومنيوم حتى يتم تثبيتها



Aluminum Systems



composite panels



فرز فتحات التعليق على المكبس





composite panels



ثني القطع وتجهيزها للتركيب





composite panels



لف الالواح على ماكينة ثلاث اسطوانات



Aluminum Systems



composite panels



Aluminum Systems



composite panels



Aluminum Systems



composite panels



Aluminum Systems



composite panels



Aluminum Systems



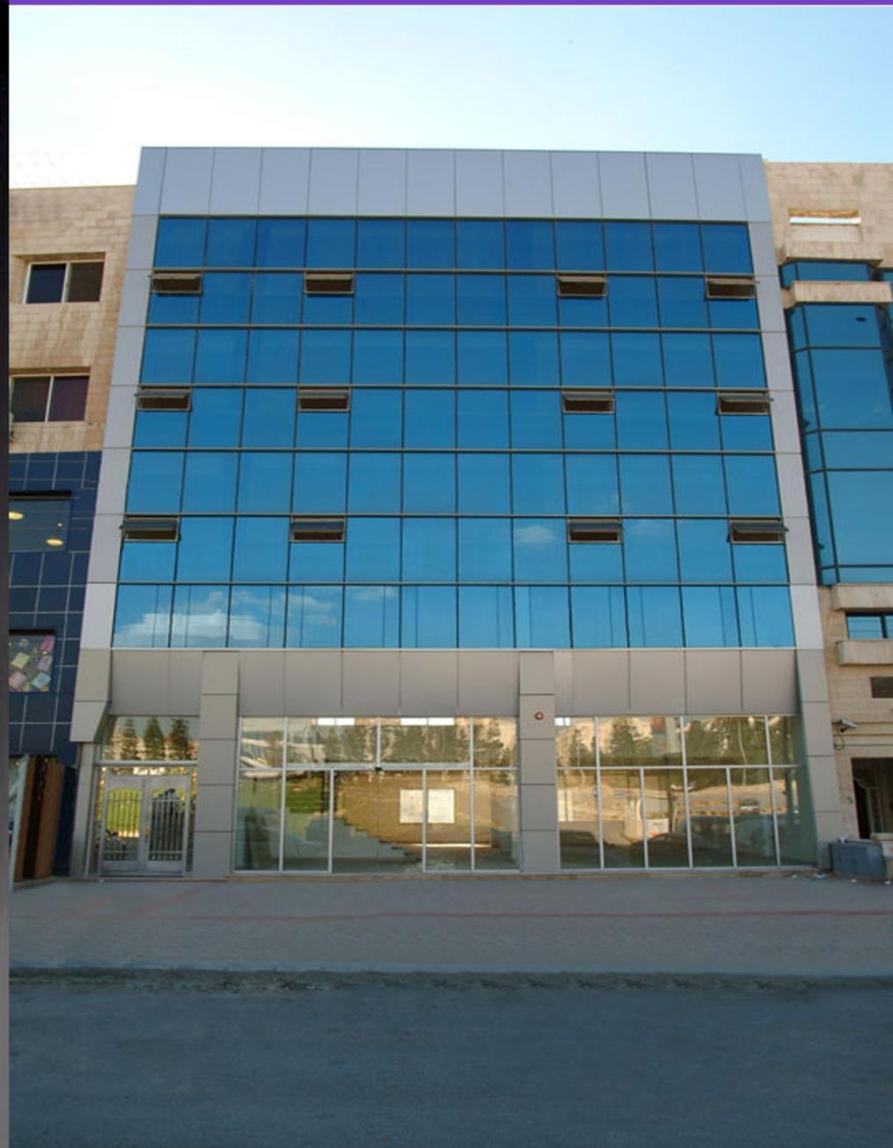
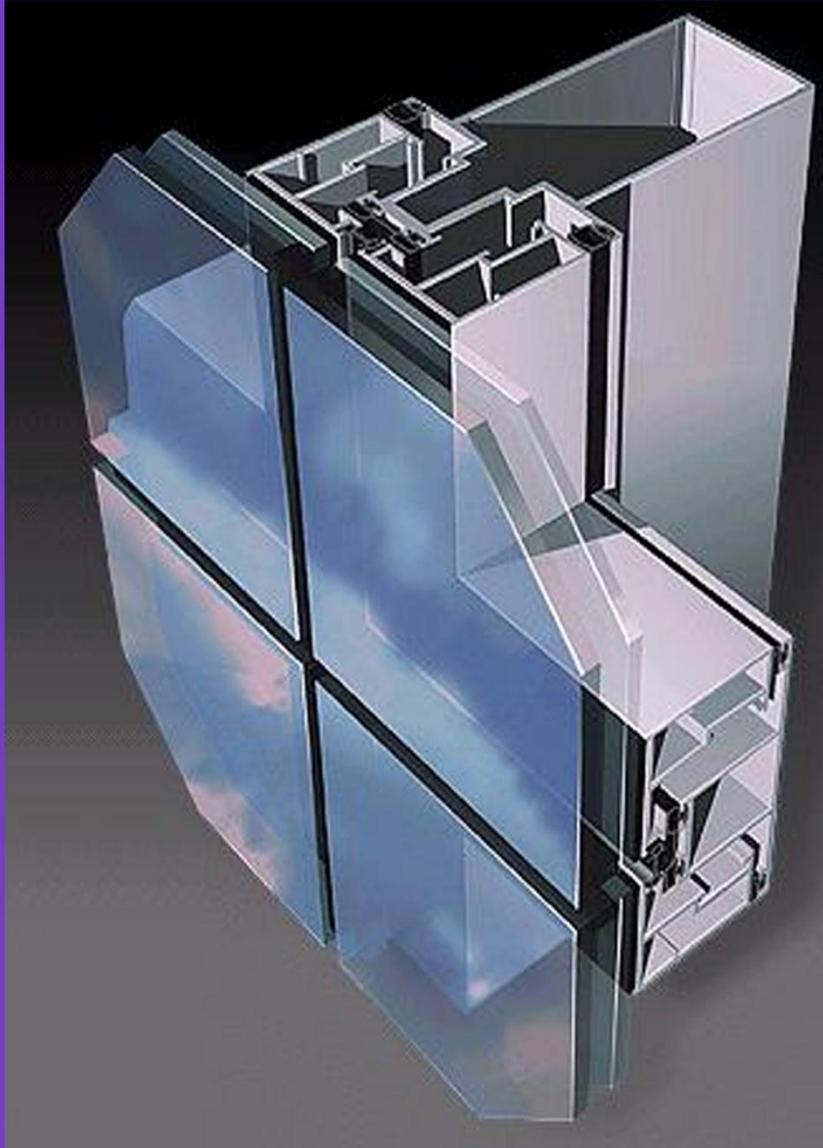
composite panels



Aluminum Systems



Curtain Wall





Curtain Wall

الحوائط الزجاجية

هي عبارة عن مادة تستخدم لكسوة المباني من الخارج بحيث تعطي المباني جمالية من الخارج وتعمل على ربط الداخل مع الخارج بسبب المساحات الكبيرة لكمية الزجاج الموجودة .

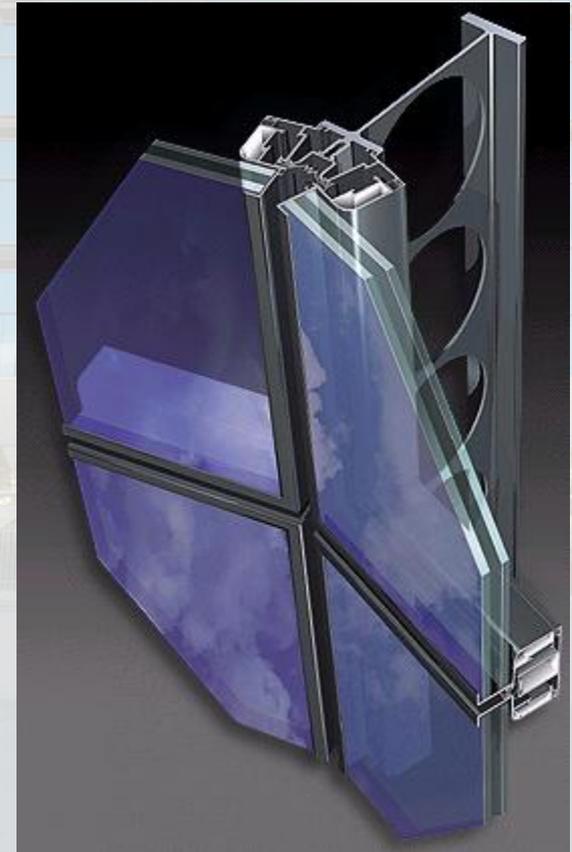
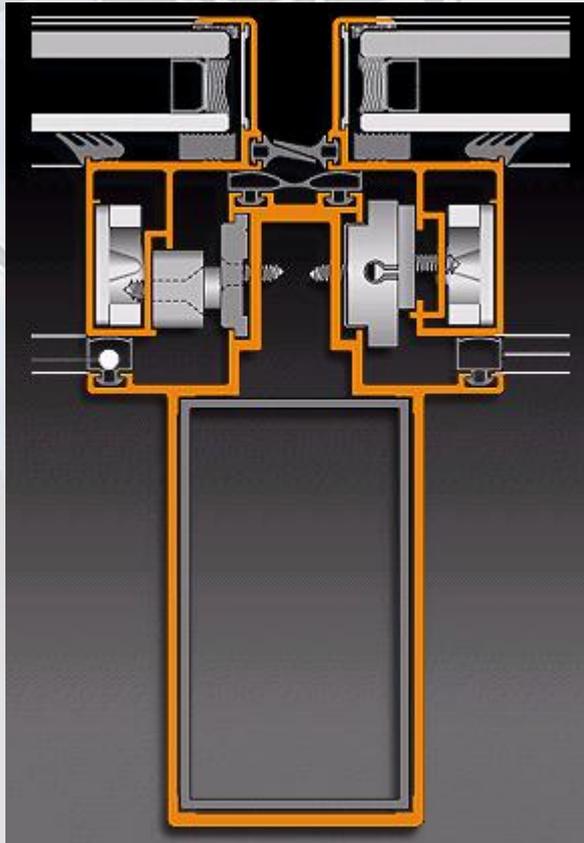




Curtain Wall

أنواع الحوائط الزجاجية

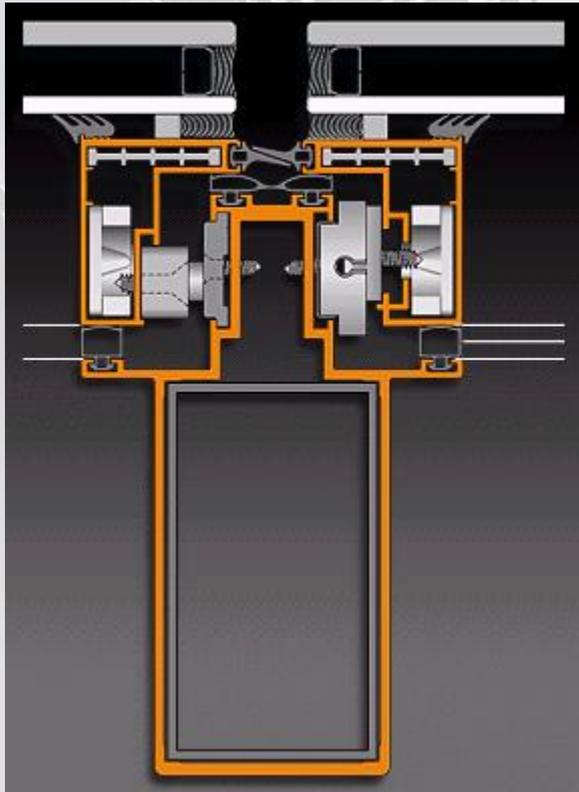
Semistructural





Curtain Wall

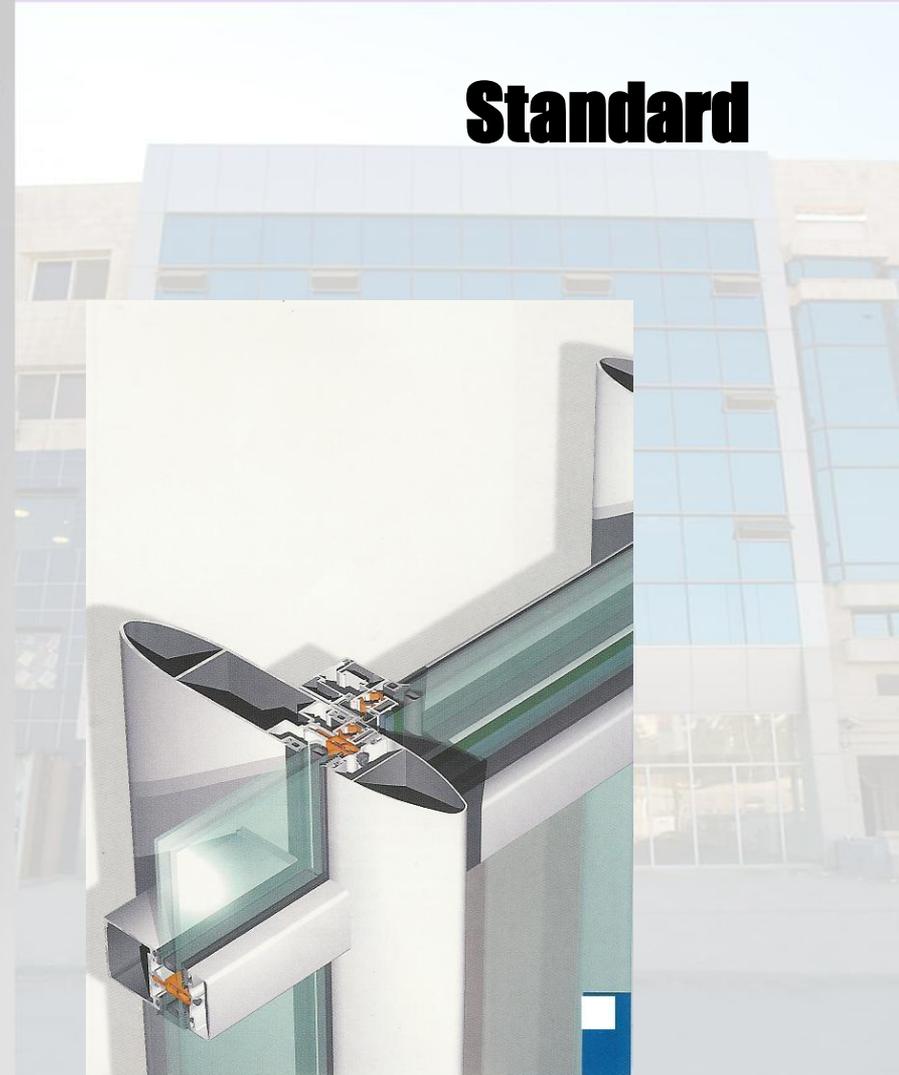
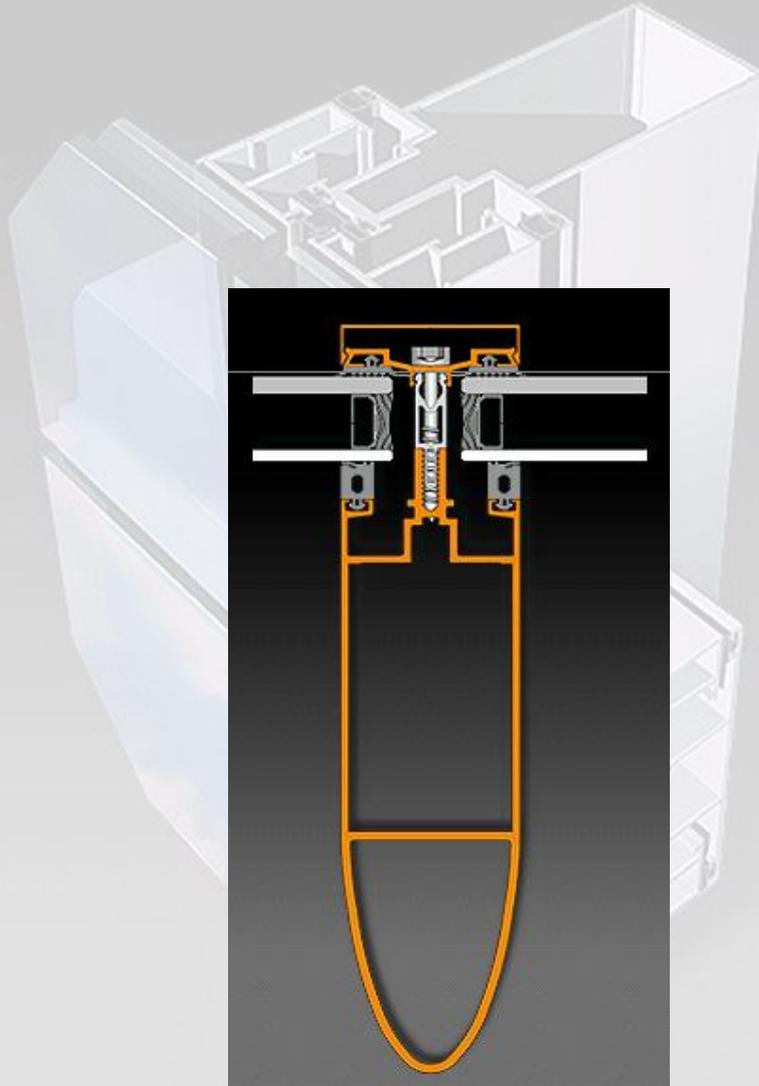
Structural





Curtain Wall

Standard





Curtain Wall

آلية التنفيذ:



باستخدام الليزر يتم تحديد الفتحات و اتزان البروفيلات بشكل رأسي للبدء بأخذ القياسات



Curtain Wall



تركيب السقائل للبدء بالعمل



Curtain Wall



تركيب البروفيلات الرأسية والافقية



Curtain Wall

تجهيز الظلف في الورشة





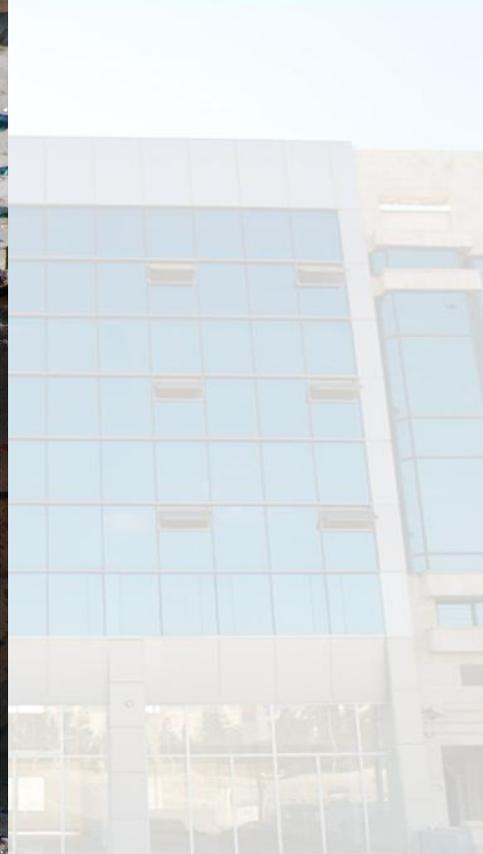
Curtain Wall



نقل الظلف للموقع وتركيبها



Curtain Wall



الزجاج بعدما ينكسر



Curtain Wall

صور لبعض أعمال الحوائط الزجاجية



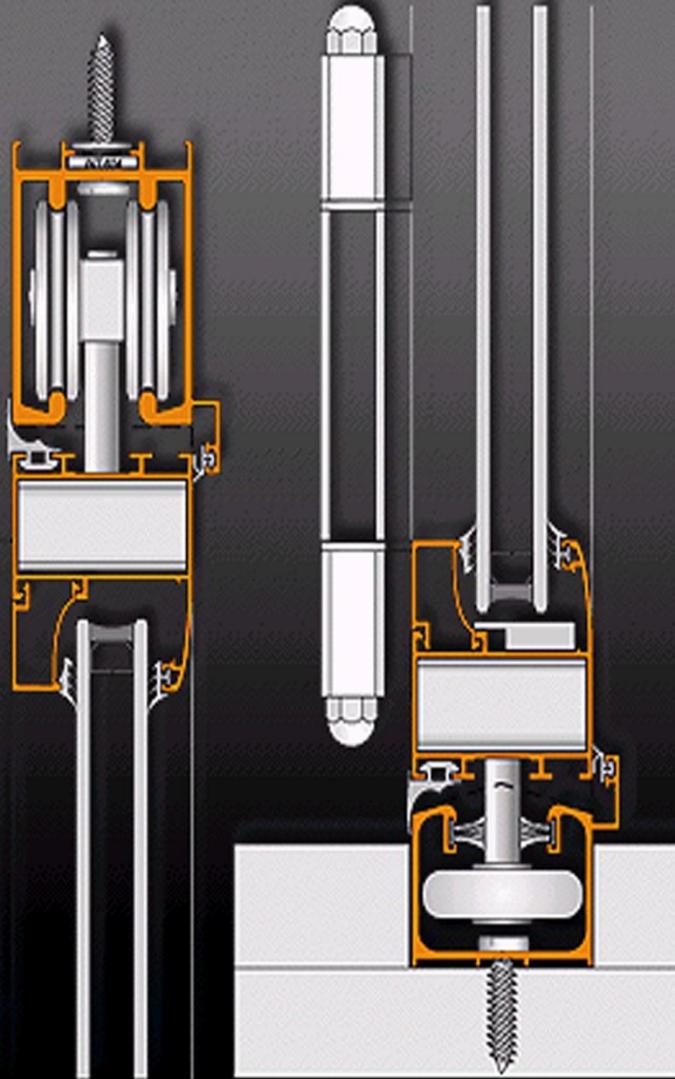


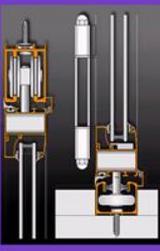
Curtain Wall



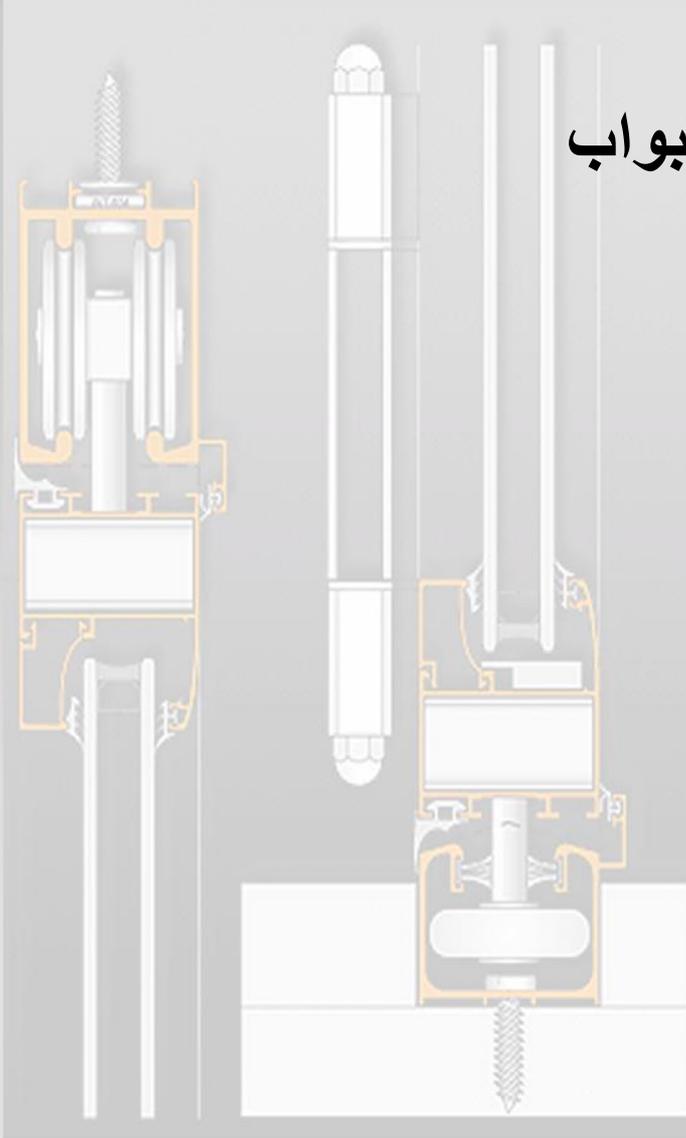


DOORS & WINDOWS





DOORS & WINDOWS



أنواع الشبائيك والابواب

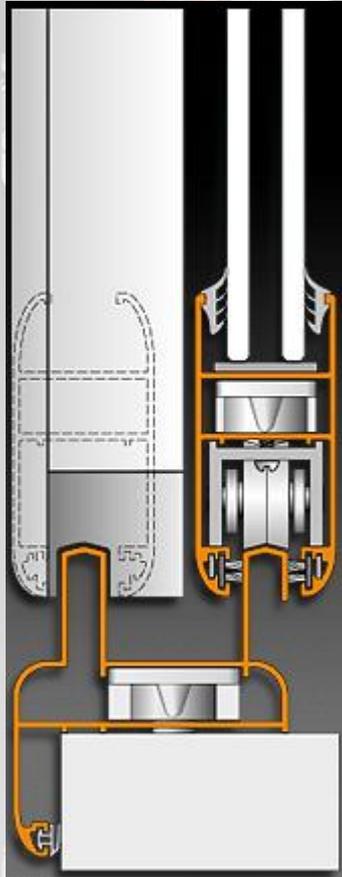
السحاب

المحوري

الاكورديون



DOORS & WINDOWS



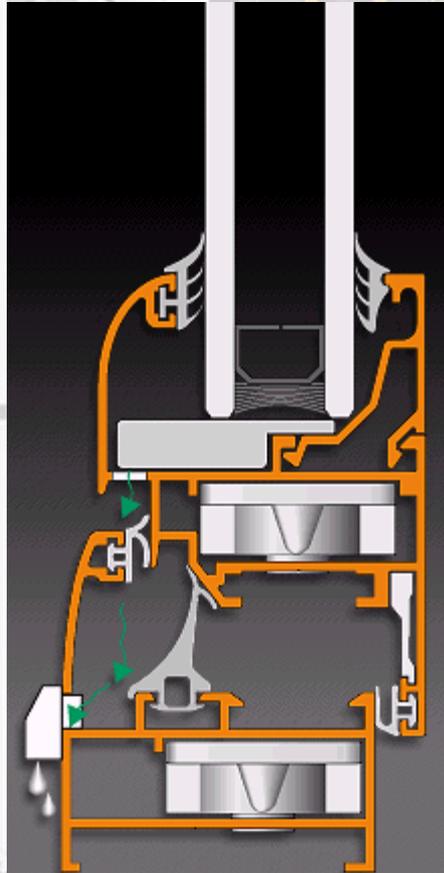
السحاب

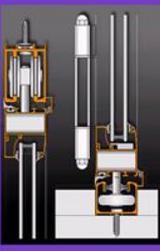




DOORS & WINDOWS

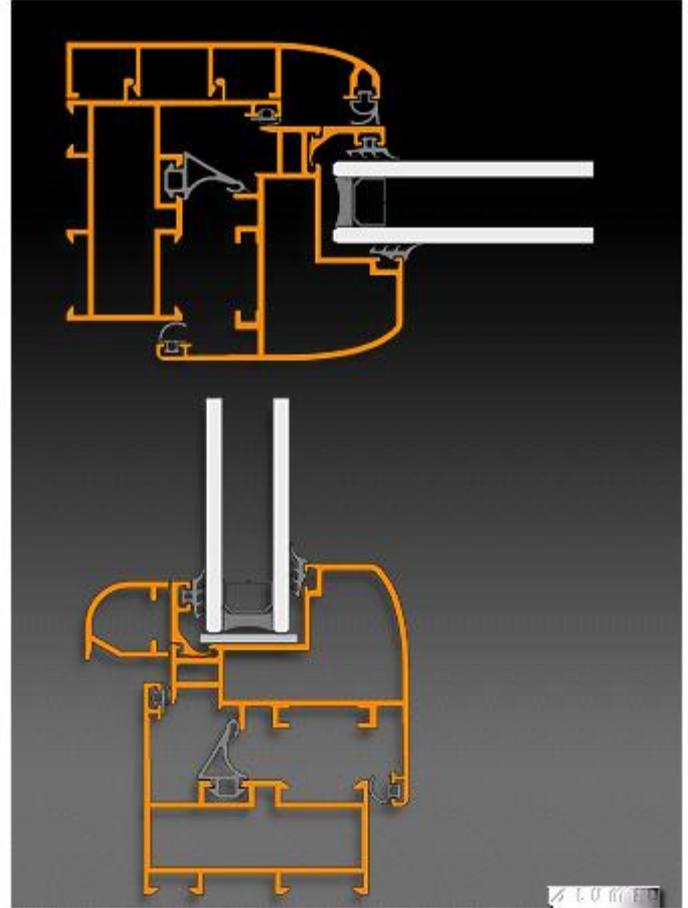
المحوري المحوري العادي



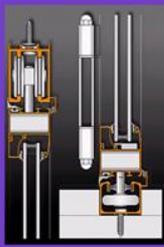


DOORS & WINDOWS

المحوري كيب

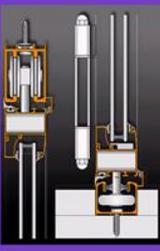


Aluminum Systems



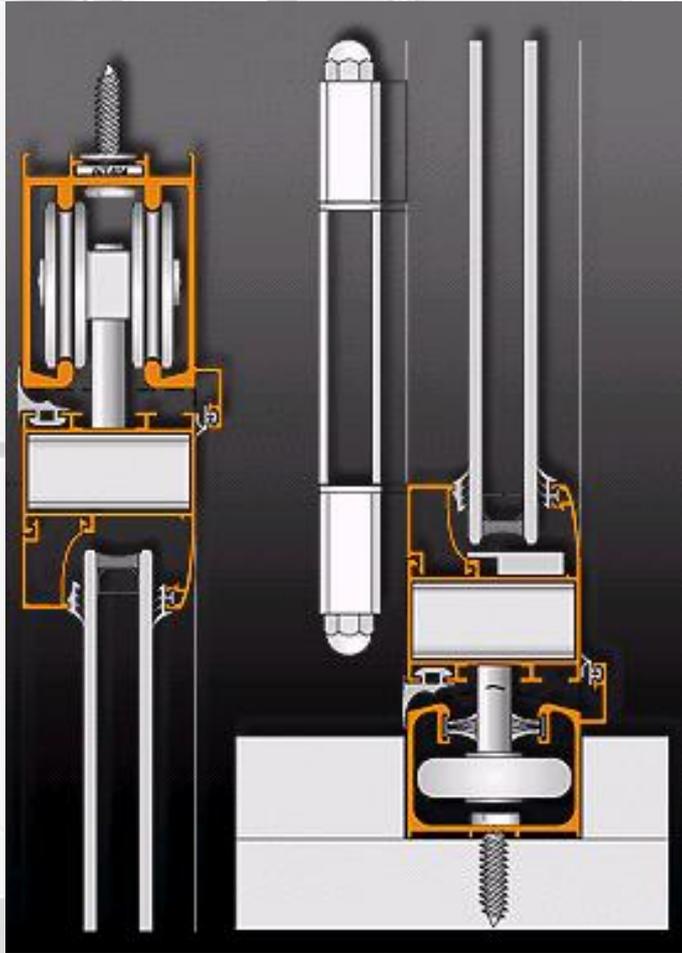
DOORS & WINDOWS

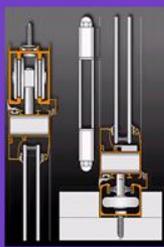




DOORS & WINDOWS

الأكورديون





DOORS & WINDOWS

