استلام نجارة الابواب

اولا استلام توريد الحلوق الخشبية:-

- 1 التأكيد على استلام الحلوق من اجود انواع الخشب المطلوب تركيبة (موسكى ارو- زانألخ) .
- 2 التأكيد علي ان يكون الخشب ممسوح بالرابوة بطريقة ممتازة وان يكون خالي من العقد الخبيثة والشروخ وان يكون تام الجفاف .
 - 3 التأكيد من قطاع الحلق حسب الاتفاق وهو عادة ما يكون 2*4 "او 2*6" او 2*7".
 - 4 التأكيد علي جودة تجميع القوائم مع الرأس بزاوية 45 (ذيل الحمامة) .
- 5 التأكيد علي ان يكون التفريز في الحلق بعمق حوالي 1 سم وضرورة ان تكون الاخشاب سليمة مستوية الاحرف لا توجد بها كسور او تعتم
 - 6 ان يكون مقاس الحلق اكبر من مقاس ضلفة الباب بحوالي 10 سم وان يكون مستقيما (غير مفتول).
 - 7 دهان الحلق بعد التأكد من كل ما سبق من الخلف (الوجه الملامس للحائط) بالبيتومين البار د وباقي الاوجه بالسلاقون .

ثانيا استلام تركيب الحلوق الخشبية:-

- 1 التأكيد على عملية الدهان السابق ذكرها .
- 2 التأكيد على عدد واماكن كانات التثبيت للحلق.
- 3 التاكيد على جودة تثبيت الكانات بالحلق بواسطة مسامير القلاووظ.
- 4 التأكيد على زيادة طول الحلق عن التشطيب بقيمة ضفر الحلق و لا تقل عن 5 سم .
 - 5 استلام رأسية القوائم بميزان الخيط من الداخل والخارج.
 - 6 التأكيد علي التزام الحلق بالبؤج او سطح البياض .
- 7 التأكيد علي توحيد مقاس عرض الحلق في الاعلي والوسط واسفل مع ضرورة تساوي الاوتار.
 - 8 التأكيد علي التثبيت الجيد للكانات بمونة خالية من الجبس.
 - 9 مراجعة افقية راس الحلق ومنسوبها بالنسبة لمنسوب التشطيب.
 - 10 مراجعة اي عيوب او شروخ نتجت اثناء عملية تركيب الحلوق .

1 - 1 / الأبواب التجليد:

و تستخدم لأبواب (غرف النوم - المعيشة - المطابخ - الحمامات) ، و يتم تصنيع أجزاءها من قطاعات الأخشاب التالية :

* الحلق: يصنع من خشب الموسكى بقطاعات 2 × 4 بوصة على الأقل.

* قوائم الضلفة الرأسية و العارض الأفقي: يتم تصنيعها من خشب الموسكي قطاعات (2 × 4 بوصة) ، أما الرأس السفلي ا للضلفة فتصنع من خشب الموسكي قطاع (2 × 6 بوصة) ، و يتم تجميعها بإسلوب النقر و اللسان .

* العوارض الداخلية (الإسطامات): تكون من خشب الموسكي بقطاعات (1.5 × 2 بوصة) ، و بعدد 13 قطعة للضلفة الواحدة ، و مجمعة أفقياً و رأسياً بطريقة النقر و اللسان .

* أبلاكاج التجليد : من الزان سمك 5 مم .

* القشاطُ: هو عبارة عن إطار من خشب الزان ، يوضع حول كامل محيط الضلفة بسمك (1 بوصة) ، و بعرض يساوى عرض الضلفة.









1 - 2 / الأبواب الحشو:

تستخدم لأبواب مداخل الشقق و الفيلات و بعض الغرف الداخلية ، و كذلك لأبواب المباني الإدارية ، و تصنع من خشب • السويد أو أي من أنواع الخشب الصلبة الأخرى ، و أخشاب الهيكل (القوائم الرأسية و العوارض الأفقية) لهذه الأبواب تكون ظاهرة و بسمك (2 بوصة) ، و يتم تجميعها بالنقر و اللسان و الغراء حول حشوات من الخشب بسمك من (1 بوصة – 2 بوصة) ، بأشكال هندسية متنوعة تبعاً للتصميم المعماري للباب

و تتكون قطاعات الأخشاب المستخدمة في هذه النوعية من الأبواب مما يلي: •

* الحلق : بقطاعات (2 × 4 بوصة) على الأقل . •

* قوائم الضلفة الرأسية و العارض الأفقي: من قطاعات (2 × 4 بوصة) ، •

أما الرأس السفلي (2 × 6 بوصة) . •

* العوارض الأفقية و الرأسية: هي التي تحصر فيما بينهما الحشوات ،

و تكون بقطاعات (2 × 4 بوصة) . •

* الحشوات : بسمك من (1 بوصة - 2 بوصة) ،

و بأبعاد تتناسب مع الأشكال الهندسية للأبواب.





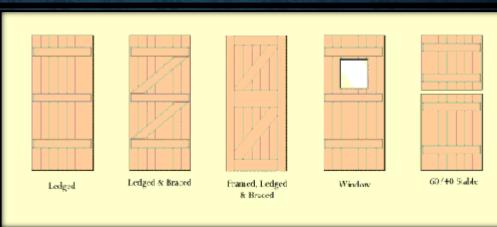
الأبواب السبرس

- تتكون من ألواح خشبية مجمعة مع بعضها بطريقة التعشيق ، و غالباً ما تعمل من خشب السويد ، و تتكون قطاعات الأخشاب المكونة لهذه النوعية من الأبواب مما يلي
 - . الحلق : قطاع (2 × 4 بوصة) على الأقل •
 - . قوائم الضلفة الرأسية و العارض الأفقي : من قطاعات (2 × 4 بوصة)
 - . الرأس السفلي لضلفة الباب : من قطاعات (2 × 4 بوصة) •

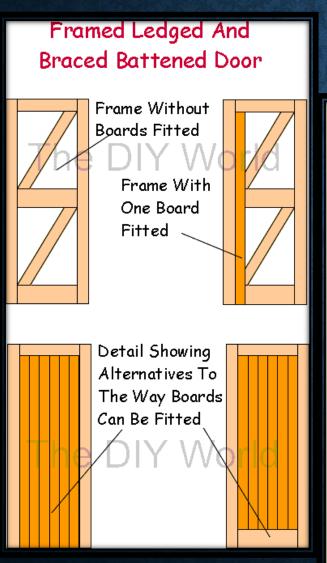
هذا النوع من الابواب لا يستعمل الا في الاماكن القليله الاهميه

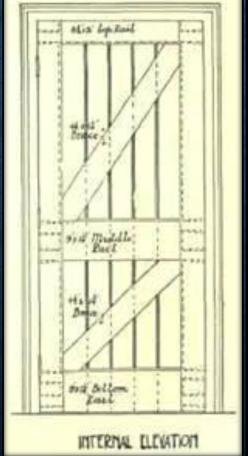
و في الاعمال المؤقته مثل الاكشاء الخشبيه

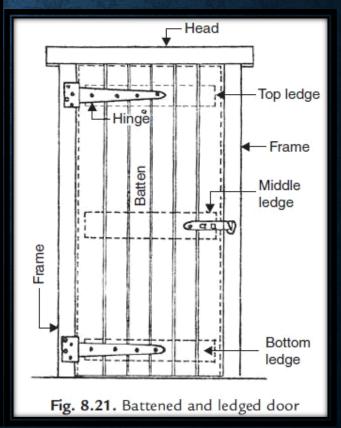




ألواح السبرس: من قطاعات (1.25 × 4 بوصة) ، و مجمعة رأسياً أو أفقياً •







و سعر الاكسسوارات و الاوكر و الكالون 500 جنيه و سعر مصنعيه تركيب الابواب 60 جنيه

اجمالي		سعر الوحدة		الكمية	الوحدة	بيان اعمال	م
جنيه	مليم	جنیه	مليم				
300	000000	300	0000000	1	بالعدد	باب حجرة مقاس90*210 كونتر تجليد وشين ابلاكاش زان قايمة 12.5سم ورؤوس15سم بسمك 2بوصة0	1-1
600	0000000	600	0000000	1	بالعدد	باب حجره مقاس 90*210سم كبس حرارى مستورد قوايم 10سم قشره ارو او ابيض دوكو جميع الاشكال تخانه 5سم.	-1 2

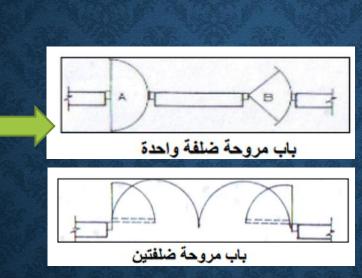
اجمالي		سعر الوحدة		الكمية	الوحدة	بيان الاعمال	بند
جنيه	مليم	جنيه	مليم				
5000	0000	5000	000	1	بالعدد	01 باب شقه مقاس 100*210 سم خشب ارو مسیف امریکی تخانه 2 بوصه قوایم 12.5 سم روس 15سم حشوه 1.2 بوصه	3_1
4000	0000	4000	00000	1	بالعدد	20 باب شقه مقاس 100*210 سم خشب زان مسیف رومانی تخانه 2 بوصه قوایم 12.5 سم روس 15 سم حشوه 1.2 بوصه	4_1
2500	0000	2500	00000	1	بالعدد	3 0 باب شقه مقاس 100*210 سم خشب موسكى تخانه 2بوصه قوايم 1.5سم روس 15سم حشوه 1.5 بوصه ملزوق قشره ارو او زان	5_1
2500	0000	2500	000	1	بالعدد	04 باب شقه مقاس 100*210 سم خشب عزیزی تخانه 2 بوصه قوایم 12.5سم روس 15سم حشوه 2.1بوصة.	6_1
1200	0000	1200	000	1	بالعدد	05 باب شقه مقاس 100*210سم خشب موسكى تخانه 2 بوصه قوايم 1.5سم روس 15سم حشوه 1.5 بوصه.	7_1
1200	00000	1200	00000	1	بالعدد	06باب حجره مقاس 90*210 سم موسكى تخانه 2 بوصه قوايم 12.5سم روس 15سم حشوه 1.5 بوصه.	8_1
1500		1500		1	بالعدد	 باب حجره مقاس 90*210سم موسكى ملزوق قشره ارو او زان تخانه 2 بوصه قايم 12.5سم روس 15سم حشوه 1.5 بوصة. 	9_1

ابواب المروحه

تفتح هذه الأبواب إلى أي اتجاه سواء في اتجاه الدخول أو الخروج ويشيع استخدامها في الفنادق والمستشفيات • والمراكز التجارية

والشركات ومداخل العمارات.

يوجد اما ضلفه او ضلفتين



طريقه التركيب:

يثبت هذا الباب اما جانبياً بمفصله مروحه او بركيزه راسيه لها

سوسته و قد تضاف له ماكينه راسيه لفتح الباب 180 درجه و من مميزات هذه الماكينه انها تعيده الى وضعه الاصلى



تركيب الابواب:



كانه حديد







سعر المفصلة المصرى 90 جم سعر المفصلة الايطالي 235 جم

في فتح و غلق الابواب تبعاً لكلين الحائط

تتركب من مصراع او اكثر على حسب اهميه استعماله

تركب الابواب في الفتحات امعده لها في مواضع مختلفه حسب

سمك الحائط فهي اما تركب على استقامه السطح الخارجي للحائط او السطح الداخلي له

او في منتصف سمك الحائط و لكل من هذه المواضع طرق مختلفه في تركيب الحلوق و

وتعلق هذه المصاريع في الحلوق بمصاريع معدنيه

اجمالي		سعر الوحدة		الكمية	الوحدة	بيان اعمال	م
جنيه	مليم	جنيه	مليم				
210	000000	210	0000000	1	بالعدد	باب مروحه خشب موسکی یوجد مقاس 80 *140 و 100* 140 سم	10_1

الأبواب الزجاجية

هنالك عدة سماكات لالواح الزجاج و هي تتراوح بين 3-12ملم ويفضل بالابواب وانوافذ ان لا تقل سماكة الزجاج المستخدم عن 6ملم

انواع الزجاج معتمد على مظهرة ووظيفته:

الزجاج المسطح الشفاف: وهو زجاج نقي يسمح بالرؤيا من خلالة ومصنع من مواد اوليه مثل الصودا،السيليكون، الكالسيوم، اكسيدالصودا والمغنيسيوم – يعتبر هذا النوع ارخص انواع الزجاج المستخدم بقطاعات الالمنيوم - ويكثر استخدامة بالاماكن التي تحتاج الى كشف بصري مثل واجهات المحلات التجارية.

زجاج المظلل: هو عباره عن زجاج مسطح شفاف يدخل في مكوناته اصباغ من اجل اكسابه خواص التظليل وامتصاص اشعه الشمس، وهذا النوع من الزجاج يقلل من معدل اختراق اشعه الشمس للزجاج

الزجاج العاكس: هو عباره عن زجاج مسطح مغطى بطبقه رقيقه من المعادن لتقليل اثر الشمس بعكس بعض من اشعاعاتها، واستخدام طبقة المعدن يعطي الزجاج خاصيه عدم الشفافيه من جهة الطبقه حيث لايمكن للشخص ان يرى من خلال الزجاج خلال النهار بسبب عكس الزجاج للاشعة.

الزجاج الخشن: هو زجاج عادي تم تخشين احد سطوحة او كلاهما للتغلب على خاصية الشفافية للزجاج ويتم ذلك طريقتين:

+ ان تكون اسطح الزجاج خشنة بفعل طريقة التصنيع ومن امثلتها (المبزر أو المحبب والمدعم بالسلك).

+ ان يتم تخشين سطح الزجاج بالجك او بالبخ بالرمل مما يتسبب بنحت السطح وجعلة غير شفاف – ويمكن استغال هذه الطريقة بعمل رسومات على الزجاج من خلال تغطية الاجزاء التي يراد ان تبقى شفافه ويتم رش الرمل على الاجزاء الاخرى.

الزجاج المزدوج: هو عباره عن طبقتين من الزجاج بينهما منطقه فارغه مغلقه باحكام، من اهم فوائد الزجاج المزدوج توفير الشفافيه و تقليل الفقد الحراري من خلال عمل الفراغ بين طبقتي الزجاج كعازل حراري – ويفضل بهذا النوع من القطاعات ان يكون الزجاج الداخلي شفاف 6ملم والخارجي سيكوريت او عاكس او مظلل او شفاف 8ملم بينهم فراغ محكم الاغلاق لا يقل سماكتة عن 8ملم.

الزجاج المعشق: هذا النوع من الزجاج تكون اسطحة غير ملساء تماما حيث توجد تشكيلات من رسومات نافرة قليلا على سطحة بيسمح هدا النوع بمرور الضوء بحجم اقل من الزجاج الشفاف العادي، وهو يستخدم كثيرا في الديكور الدخلي وبعض النوافذ الثابتة مثل القباب.

هو نوع من الزجاج المسخن او المقوى بالحرار - احدى اوجه هذا النوع من الزجاج يكون مغطى بواسطه احدى انواع المعادن ، وبالاضافه لدور المتانة الذي يلعبه هذا النوع من الزجاج فانه يقلل من اشعه الشمس المارة للداخل ، وبالتالي يساعد في العزل الحراري ايضا.

1- تركيب الواح الزجاج على الخرسانة: •

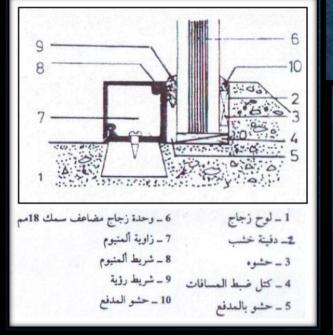
و تتم بطريقتين:

أ - لوح زجاج مفرد في مرقد عازل

ب - لوح زجاجي علي مرقد الصق أو معدني .

2- تركيب الزجاج مع الالمونيوم:

تركيب الزجاج باستخدام قطع علي شكل جناح





السيكوريت

ما هو الزجاج السيكوريت:

يطلق عليه الزجاج العازل... لعزله الصوت

و هوا زجاج معالج حرارياً حيث يسخن عند درجه حراره 680درجه مئويه ثم يبرد بسرعه جداً و بسبب التسخين القوى وسرعه عمليه التبريد فان الزجاج يكتسب قوه فائقه تعادل اضعاف انواع الزجاج الاخرى .

و اذا تعرض لصدمه عنيفه جداً يتفتت لجزيئات صغيره جداً لا تسبب اى اذى اذا لمست جسم الانسان.

استخدام الزجاج السيكوريت:

تكثر استخدماته فى صناعه ابواب واجهات المحلات و الفنادق و الشركات وزجاج السيارات و يعتر اضعف مكان هو قلب الزجاج

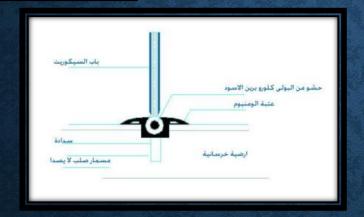








ياب السيكوريت حشو من البولى كلورو بروبين الجوف عثبة من سبيكة الالومنيوم عثبة من سبيكة الالومنيوم مسمار من الصلب الذي لا يصدأ





1- ابواب سيكوريت معلقة محوريا طريقة: الطريقة المستخدمة في أيمكن استخدمها في الابواب المدرعة الزجاجية وكلا الاحرف العليا والسفلي منة تكون مستديرة استدارة بسيطة توضع العتبة في مجرى وتمتد بالعرض الكلي لفتحة الباب على ان يغطى الشريحة من عند طرف نقطة التحرك ، والمقطع الموضح مأخوذ عند حرف الغطاء.

2- ابواب معلقة سيكوريت طريقة:

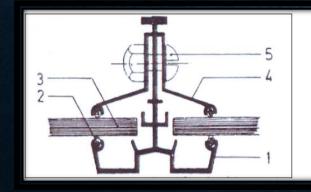
يتم فيها استخدام عتبة بها خشو مضغوط وتسمر العتبة في تجويف في الارض بمسامير صلب لا تصدأ وتوضع بعد ذلك خلية انبوب البولي كلوروبرين المجوف وتثبت قطع من البولي كلوربرين المستديرة نصف استدارة

تركيب الزجاج مع الالمونيوم:

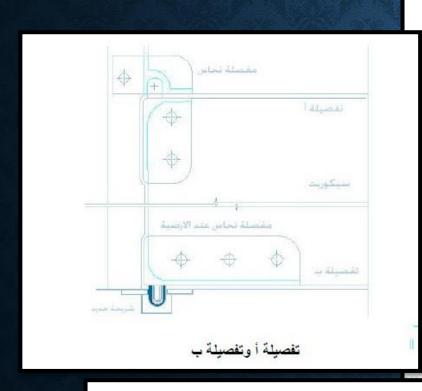
تركيب الزجاج باستخدام قطع علي شكل جناح

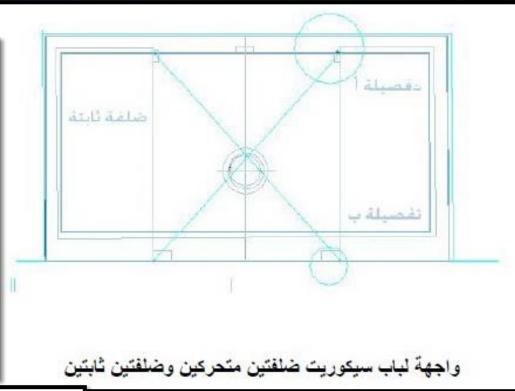


- 2 _ حبل من الاسبستوس به شحم
 - 3 _ زجاج سمك 6مم
- 4 _ قطع ألمنيوم على شكل جناح
- 5 _ مسمار وصامولة ذات رأس دائرية



تفاصیل باب سیکوریت:





سیکوریت نحاس قائم خشبی ب

طريقه استلام ابواب الزجاج:

- 1- يجب ان يكون الزجاج بدون تجريح
- 2- المقبض في الفتح و الغلق سهل الاستخدام
 - 3- التاكد من المقاس و النوع
- 4- التاكد من الفصلات انها مطابقه للمواصفات

تختلف انواع ابواب زجاج السكوريت من المصنفر و المصنفر المرسوم الى العادى و الفاميه و الملون و سمكه من 6: 15 ملى

ويختلف سعره على حسب هذه الانواع

وتعد اكسسوارات هذا الزجاج تتسم بابساطه والرقه من حيث الاوكر و الكوالين و ماكينه الزجاج و تباع في محلات بيع مستلزمات الابواب و الشبابيك الخاصه باصحاب الالومبيتال و الزجاج و سعر الاكسسوارات و الاوكر و الكالون 600 جنيه

و سعر مصنعیه ترکیب الابواب 50 جنیه

اجمالی		سعر الوحده		الكميه	الوحده	بيان اعمال	م
جنيه	مليم	جنيه	مليم				
160	0	160	0	1	بالمتر	باب زجاج سكوريت سمك 10 ملى الى 15 ملى الى 15 ملى الى 15 ملى الى الى الى الى الى الى الى الى الى ا	1-2
175	0	175	0	1	بالمتر	باب زجاجی سکوریت سمك 10 الی 15ملی فامیه	2-2
165	0	165	0	1	بالمتر	باب زجاجی سیکوریت سمك 10 الی 15 ملی عادی او ملون	3-2

أبواب ألوميتال وألومنيوم

مقدمة:-

يرجع استخدام الألومنيوم في البناء إلى وسط القرن التاسع عشر. ويعتبر الألومنيوم من أخف مواد البناء وزنا مقارنة بالحجم, فكثافته التي تبلغ 2,7 تعادل ثلث كثافة الحديد والنحاس.

مميزات الألومنيوم:-

- مقاومة عالية للصدأ.
- مقاومة جيدة للحريق بفعل عدم اشتعاله.
- مقاومة فائقة للتأكل , ولذلك فهو يعتبر من المواد المعمرة.
 - سهولة تنظيفه.
 - سهولة الاستخدام في الفتح والغلق
- القدرة العالية على حجب الأتربة لقوة إحكامه وتركيب إكسسوار معين لهذا الغرض
- · عدم تأثره بالعوامل الجوية مثل الحرارة، والرطوبة، والأمطار، وعدم قدرة الحشرات على الحياة داخله
 - مكانية تركيب أجهزة التكييف به
 - · قدرته على منع الأصوات، ولذلك يستخدم بكثرة في الشركات والمكاتب

استخداماته :-

يستخدم في تشطيب المنازل والمكاتب والهيئات, في المطابخ وأبواب الحمامات والقواطع التي تفصل بين الأماكل من تعسيم عرف إلى عرفتين, ويستخدم أيضا في المحلات وواجهات المباني ويسمى ((الكرتنوول)) أو ((الكلادينج)) وهذا النوع يستخدم لتغطية الواجهات بالكامل بحيث يظهر المبنى وكأنه مغطى بالزجاج و الألوميتال.

سماكة الألومنيوم المستخدم:-

وهي تتراوح بين 1.3 إلى 3.2ملم ، والمقاس المقبول استخدامه بالنوافذ يكون بين 1.6- 2 ملم ، أما الأبواب 3-2.2ملم.

المواد المستخدمة في قطاعات الألومنيوم:-

• القطاعات الألومنيوم تصنع بطريقة البثق من سبيكة ألومنيوم مطابقة للمواصفات الأمريكية أو المواصفات

الألمانية وتتكون السبيكة من المواد التالية:

سيليكون: 0.3 – 0.6 % منجنيز: 0.1 % تيتانيوم: 0.05 – 0.1 % ماغنسيوم: 0.4 % زنك: 0.1 % ألومنيوم: الباقي

يختلف تصميم وأبعاد القطاع باختلاف سماكة وطبقات الزجاج المستخدم به ، و هنالك عدة أنظمة للزجاج ومن اشهر ها :
 أ ـ قطاع ألومنيوم بزجاج مفرد 6 - 8 ملم.
 ب ـ قطاع ألومنيوم بزجاج مزدوج 18 - 24 ملم لعرض العزل

الحراري والصوتي – ويأتي أيضا مع ديكور ألومنيوم داخل الزجاج.

يفضل عند استخدام ضلفة المنخل (الشبك المانع لدخول الحشرات) بأي قطاع أن يكون من الاستانليستيل وخصوصا بالمناطق الرطبة.

Standard Features -

Integral Wool-Pile

Weather Stripping

Replaceable

Extruded Aluminum

Perimeter Edge

0.040-inch Anodized

Aluminum Skin

Organic Based,

Marine Grade

Honeycomb Core

Oil-Tempered

Hardboard

Backer

4.25-inch X 1.375-inch

Full Perimeter Back-Up Tube

(0.125-inch Wall Thickness)

1. Skin - 0.040-inch Anodized Aluminum

Skin – 0.040-inch Anodized Aluminum

Standard Hinge

Preparation with

Removable Shim

2. Backer - Oil-Tempered Hardboard

3. Honeycomb Core - Marine Grade

4. Backer - Oil-Tempered Hardboard

Stainless Steel

Exposed Fasteners

• وأهم ما نراعيه بالقطاع قدرته على تحقيق ميكانيكية الفتح والإغلاق من حيث قوة التحمل وسلاسة الحركة مع مراعاة العزل الصوتي والحراري ومنع المياه والغبار من الدخول ، لذا من المهم بالقطاع أن يصمم بشكل يقاوم مياه الأمطار والغبار والصوت حيث يصبح اطار النافذة أو الباب كقطعة واحدة لا يوجد بها مسامات يستطيع الغبار أو الماء النفوذ منها إلى الداخل – ولإحكام غلق الإطارات والأجزاء المتحركة بالنوافذ والأبواب و زيادة فعالية عزلها تستخدم قطاعات مدعمة مقفلة المسامات تماما بأماكن اللحام والوصل مع استخدام جوانات من مادة جيدة وفرشاة عالية الجودة وتوفير مجرى بالقطاع لتصريف المياه التي تنفذ إلى داخل القطاع عبر فتحه صغيرة إلى الخارج

تعتمد الأبواب الألومنيوم على نظامين في الفتح (الجرار - المفصلي) :-

1. الجرار:

وهي مكونه من درفتين تنزلق إحداهما خلف الأخرى عند فتحها ويتكون من عدد 2ضلفه واحده في الأمام والأخرى في الخلف وهذا النوع من الأبواب لا يستهلك مساحه في الغرفة ولكن تسطيع أن تستخدم نصف مساحه الباب فقط ويوجد 4ضلفه و 6ضلف وكمان 3 ولكن ليس بكل القطعات

وتتميز هذا النوع بشغل1/3 ثلث مساحه الباب أو البلكونة فقط (بدلا من النصف في 2 و 4 ضلفه) مما يجعل استخدام المساحة اكبر مما يمكن وذلك لان هذا النوع يتكون من ثلاثة سكك لتجري عليها ثلاث ضلف و الجرار التي تنزلق الدرف خلف بعضها ولا ننس أن القطاعات تتميز بالإحكام الجيد



2. المفصلي:

ويتكون إما من واحد ضلفه أو اثنين أو في بعض الأحيان ثلاثة الأبواب المفصلية و هي عبارة عن درفة واحدة و هي أفضل و لكن عيبها أنها تأخذ حيزا من الغرفة عند فتحها



طريقه استلام ابواب الالوميتال:





1- يجب ان يكون الزجاج بدون تجريح

2- المقبض في الفتح و الغلق سهل الاستخدام

3- زوايه الرأسيه و الافقيه مضبطه و التجميع على زاويه 45 درجه

4- الكاوتش من خامه ثقيله و مخدم مع الباب

5- المجرى و اللسان و ضلفه السلك و حركه الضبفه سهله (للابواب المستخدمه للشرفات)

يجب ان تكون الارضيه راكده عند تركيب الباب و الانتهاء من اعمال البياض

- دهان الألومنيوم يجب ان يكون بشكل آلي باستخدام بودرة البوليستر Polyester Powder Coatingويكون رش بودرة البوليستر أوتوماتيكياً بمرشات إليكتروستاتيكية Electrostatic Guns، ويوجد بدهان البودرة خيارات ألوان عديدة جداً (أكثر من 1000 لون)، وتساعد هذه الطريقة من الدهان على ثبات اللون واللمعة على قطاع الألمنيوم مقارنة بألوان الأنودايز ((Anodized Colors، والحماية من تآكل الألومنيوم.
- يعتبر حسن اختيار اكسسوارات الوحدة (النافذة او الباب الالمنيوم) سبب رئيسي لنجاح القطاع بمرحلة التشغيل ويجب ان يتم اختيارها من قبلكم بناء على توصية من قبل مصنع الوحدة لدرايتة بميكانيكية الفتح ووزن الوحدة ودرجة اللون بالقطاع وبشكل عام أشتهرت الصناعة الأوربية بذلك.

بعض أنواع الأبواب الألوميتال :-

باب الوميتال
 قطاع Psكبير جرار دوبل جلاس
 ضلفتين زجاج جرار + ضلفه سلك جرار
 جور جيا بنفس لون القطاع



• باب الوميتال قطاع Psمفصلي سنجل نظام باندا نظام باندا ضلفتين زجاج داخل ضلفتين سلك متحركين عملي وسهل الاستخدام يمتاز باحكام عالي ضدد الاتربه والمياه



• واجه ريسبشن قطاع بي اس دبل جلاس جرار + جور جيا بنفس لون القطاع يمتاز بسهوله في الاستخدام ويمنع الاتربه ومقاوم للمياه والرطوبه



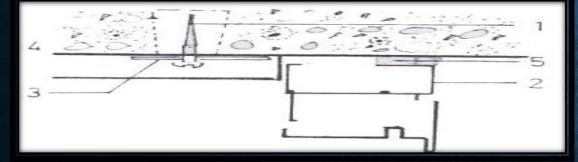
باب الوميتال جرار
قطاع Ps النظام الجرار عملي جدا وسهل الاستخدام
ويتماشي مع جميع الاذواق والديكورات مع اختلاف الالوان العديده للقطاع والزجاج
مانع للاتربه ومقاوم للمياه والرطوبه

يرجع التفاوت بأسعار وحدات الألومنيوم (النافذة أو باب) من مصنع لأخر لعدة أسباب هي:

- أ- وجود اختلاف بسماكة الألومنيوم المستخدم بالتصنيع أو طريقة الدهان أو مصدر التوريد (المصنع).
 - ب- اختلاف بشكل ونوعية القطاع أو كمالياته من جوانات وفرش وطرق تجميع.
 - ج- اختلاف بمواصفات الزجاج من حيث النوع والسماكة ومصدر التوريد.
 - د- اختلاف بنوعية أو مواصفات الإكسسوار
 - ه- اختلاف بطريقة التجميع (يدوي أو آلي) ويعتبر الآلي افضل وادق.
 - و- اختلاف بدرجة الجودة بالتصنيع والتركيب.
 - ز- المنافسة على المشروع وهو البند الذي يجب أن تسعى ليكون سبب حصولك على افضل سعر.

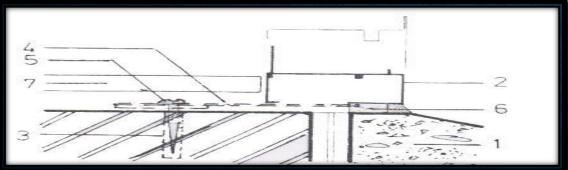
تفصيلة تتبيت العتب الألومنيوم في المبانى:

- 1 سدادة مصبوبة في عتب خرساني
 - 2 حلق شباك الألومنيوم
 - 3 رباط يمكن تعديله
- 4 مسمار مقاوم للصدأ ذو رأس مستديرة
 - 5 شريط حشو ودهان



تفصيلة تثبيت الجلسة الألومنيوم في المباني:

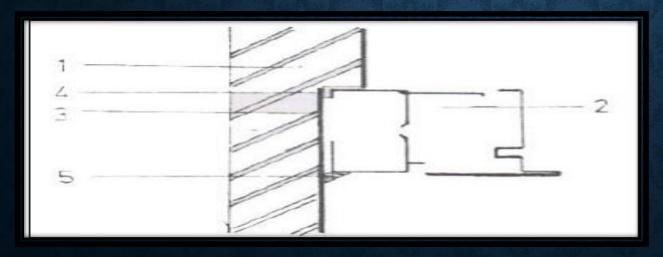
- 1 عنب خرسانی
- 2 حلق شباك ألومنيوم
 - 3 سدادة
 - 4 رباط يمكن تعديله
- 5 مسمار خشابي ذو رأس مستديرة
 - 6 شريط حشو
- 7 بلاط العتب ووسادة من المعجون



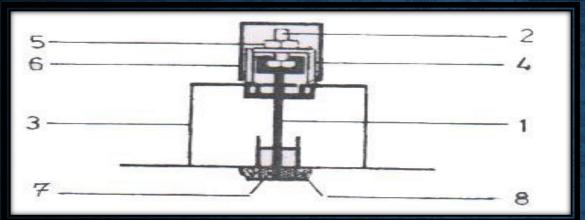
تفاصيل تثبيت قوائم الحلوق الألومنيوم في المبانى:

- 1 عضادة طوب
 - 2 حلق شباك
 - 3 سدادة
- 4 رباط يمكن تعديله
- 5 مسمار خشابي مستدير الرأس
 - 6 شريحة حشو

- 1 حلق خشبي محاط
- 2 حلق شباك ألومنيوم
- 3 مسمار خشابي مستدير الرأس لمنع تسرب التراب
 - 4 مركب تغطية
 - 5 -مادة حشو



تفاصيل قوائم الحلق الألومنيوم:-



قائم الوسط

- 1 أعمدة ألومنيوم
 - 2 جاويط
- 3 حلق ألومنيوم للشباك
 - 4 كتف يثبت
 - 5 صامولة سدادية
- 6 مقطع عامود مغطى
- 7 شريحة من البولى أثيلين
- 8 حشو مانع للتسرب ضد الهواء وشريحة الطقس

1 - 2

القائم

- 1 حلق شباك ألومنيوم
- 2 حلق تهوية ألومنيوم معلق في القمة
- 3 شريحة طقس مستمرة من البولي كلوروبرين

طريقة تركيب الزجاج مع الألومنيوم ومنها :-

-تركيب الزجاج باستخدام قطع على شكل جناح وذلك بوضع الزجاج

على حبل من الاسبستوس والشحم.



لوحين من الزجاج للعزل

قطاع منظوري لباب من الزجاج و الاومنيوم

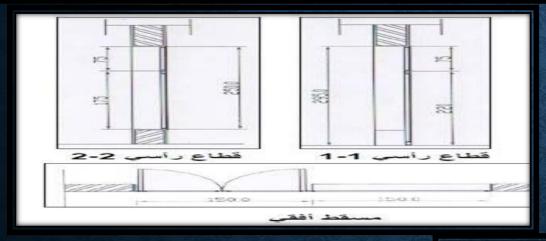


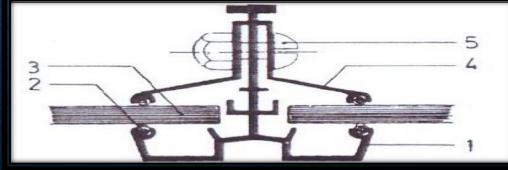
2. حبل من الاسبستوس به شحم.

3. زجاج سمك 6 مم.

· قطع ألو منيوم على شكل جناح

مسمار وصامولة ذات رأس دائرية.





تفصيلة تثبيت الباب مع الأرضية: تفصيلة بين ضلفتي الباب: باكتة الزجاج كاوتش الزجاج شفاف قائم الباب كاوتش صداد فائم الباب جلسة الباب-فرش مانع للأثربة منسوب الأرضية زجاج شفاف كاوتش الزجاج قطاع b-b e-e قطاع

اسعار مصناعيه ابواب الالوميتال جميع قطاعتها:

أن الأسعار تتراوح بين ٢٠٠٠ و ٩٠٠٠ جنيه للمتر المسطح في الورش الشعبية، وبين ١٧٠٠ و ٢٧٠٠ جنيه بالنسبة للشركات الكبرى والعلامات التجارية المعروفة، لافتاً إلى أن السعر يشمل التوريد والتركيب والزجاج والرخام والإكسسوارات والسلك.

<u>خامات الالوميتال قطاع السعد 350</u> جم للمتر السعر شامل الالوان والزجاج 6ملي والشيش والاكسسورات بلغاري والتركيب والنقل مدة التنفيذ 7 يوم اسعار مصنعيات

وخامات الالوميتال بي اس صغير 600 جم للمتر السعر شامل الالوان والزجاج 6ملي والشيش والاكسسورات والتركيب والنقل مدة التنفيذ 7 يوم

اسعار مصنعيات وخامات الالوميتال بي اس وسط 700 جم للمتر السعر شامل الالوان والزجاج 6ملي والشيش والاكسسورات بلغاري والتركيب والنقل مدة التنفيذ 7 يوم

وخامات الالوميتال بي اس الكبير 800 جم للمتر السعر شامل الالوان والزجاج 6ملي والشيش والاكسسورات بلغاري والتركيب والنقل

اسعار مصنعيات وخامات الالوميتال بي اس الكبير الجامبو (دابل جلاس) 900 جم للمتر السعر شامل الالوان والزجاج 12ملي والشيش والاكسسورات بلغاري والتركيب والنقل مدة التنفيذ 7 يوم

اجمائی		سعر الوحده		الكميه	الوحده	بيان اعمال	۴
جنيه	مليم	جنيه	مليم				
٦.,	0	7	0	1	بالمتر	 باب الوميتال جرار قطاع Psجرار 2ضلفه+ضلفه سلك زجاج عاكس للرؤيه مانع للاتربه 	1-3
850	0	850	0	1	بالمتر	 باب الوميتال قطاع بي اس باندا دبل جلاس +جورجيا ضلفتين سلك متحركين مفصلي عازل للاتربه وكاتم للصوت 	2-3
900 350	0	900 850	0	1	بالمتر	• ابواب الوميتال للحمامات والمطابخ قطاعات Psتمتاز بمقاومه عاليه للمياه والبخار والرطوبه وانعدام الرؤيه قطاع بى اس كبير دوبل جلاس سنجل قطاع بى اس دوبل جلاس سنجل	3-3