

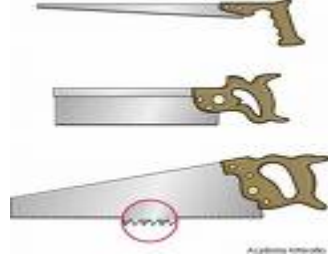
الاشتراطات العامه على المقاول

- 1- على المقاول اتباع النمذج والرسومت الهندسيه ودفاتر الكميت الموجوده بالرسومت الهندسيه
- 2- يجب ان تكون الاخشلب من اجود الانواع وخاليه من العيوب
- 3- يجب تقديم عينات مصنعه من النمذج المختلفه مثل (الابواب والشبابيك)
- 4- للجبهه المالكه (صاحب العمل) والجبهه المشرفه (المهندس) الحق فى متابعه التصنيع فى المصنع للتأكد من تصنيع الخامات كما هو مطلوب من حيث نوع الخشب المستخدم وتركيب الخامات من حيث الشكل
- 5- الابعاد الموضحه على الرسومات ابعد تنفيذيه نهائيه لا يتم التعديل او التغيير فيها
- 6- الاسعار تشمل التوريد بالزجاج والتركيب والدهان والخرداوات اذا لم ينص على خلاف ذلك
- 7- يلتزم المقاول بتقديم عينت من الخرداوات (مقبض وكلون واكره)
- 8- توريد الاعمال وفقا لبرنامج زمنى معين لا يتم تجاوزها الا لان هناك شروط جزائيه فى حاله التأخير عن الموعد المحدد للتسليم
- 9- للجبهه المشرفه وقبل الاستلام حق رفض الاعمال التى بها عيوب
- 10- للجبهه المشرفه الحق فى طلب الرسومات
- 11- على المقاول مراجعه الرسومت والابعاد المنكوره بدفتر المواصفات والكميت

العدد اليدويه المستخدمه في اعمال النجاره

1- ادوات التقطيع والشق

× سراقه تمساح " المنشار "



2- ادوات المسح

× الرابوه او الفاره



الرابوه فاره كبيره الحجم ويستخدم في تنعيم ومسح وتسويه الاسطح اي ازاله الطبقة الغشيمه من الخشب

3- ادوات التشكيل

الازميل والمنقل

الازميل له سن مستقيم ويستخدم لازاله بعض جزئيات الخشب المنقل يستخدم لتكسير الاخشاب وعمل فتحت بمقاسات معينه



4- ادوات التحديد

شريط قياس (المتر)



5- ادوات العلام والقياس



المتر والزوايه القائمه والقلم الرصاص وشوكه العلام والبرجل والقده والشنكار

6- الشاكوش والكماشه والمبرد





انواع الاخشاب

1- خشب الصنوبر الابيض

يستورد من السويد وروسيا واوريليا وامريكا

عيوبه

- ✗ العقده التي تضعف من صلابه الخشب وخلصه في المنتصف
- ✗ الالتواء نتيجة سوء التخزين التخوخ
- ✗ التخوخ نتيجة الحشرات مثل النمل الابيض الذي يسبب عفن للشجره
- ✓ هو اول نوع من انواع خشب الصنوبر ولونه ابيضيميل قليلا للاصفرار وصلابته قليله وخفيف الوزن عن الخشب السويدي
- ✓ الالياف غير ظاهر هو غير واضحه ويباع بالمتر المكعب على هيئه الواح وهو الاكثر استخداما في عمل ارضيات الباركيه والمتر من بسع 1700 جنيه

2 – خشب الموسكى السويدي

- ✓ لونه اصفر يميل قليلا للاحمرار
- ✓ صلابته اشد صلابه من الخشب البياض واثقل وزنا
- ✓ الالياف ظاهره وواضحه وغير مستقيمه
- ✓ الاستخدام هو الاكثر في نجاره العماره ويباع ايضا بالمتر المكعب على هيئه الواح والمتر بسع 1300 جنيه

الاشخاب الصلابه

2- الخشب الزان

- ✓ صلابته شديد الصلابه
- ✓ لونه بني فاتح
- ✓ الالياف اكثر اندماجا وواضحه وظاهره
- ✓ وحده البيع بالمتر المكعب على هيئه الواح
- ✓ الاستخدام اكثر استخداما في نجاره الاثاث

تستخدم مادة السلاقون لتحمي الخشب من العوامل الجوية والطبيعية وخصه الباب والشبك ويتم الدهان به المادة لحمايته من الشمس والهواء والماء

الاخشاب المصنعه

- 1- الابلاكاش عبره عن الواح مسطحة ومنها الزان والكورى
- 2- الكونتر عبره عن الواح مسطحة تتكون من لوحين ابلاكاش بينهما نشاره خشب مضغوطه وسدايب خشب طبيعي " موسكى " المقاس المتداول 122 * 144
- 3- الخشب الحبيبي يصنه من مصلحه القصب التى يتم ضغطها وكبسها ويتم وضع عليه طبقه من الفرومايكا التى هى عبره عن شرائح من البلاستيك ذو لون جميل وتستخدم لتغطى عيوب الخشب لانه من ارضى انواع الخشب

عمليات تجفيف الخشب

1- التجفيف الطبيعي

وهو نشر الخشب فى الهواء والشمس وذلك لانتزاع الماء من داخل الخشب

2- التجفيف الصناعى

ويتم وضع الخشب فى افران فى درجه حراره معينه لانتزاع الماء من داخل الخشب

طريقه التخزين الجيده

يتم تشيير الخشب اولاً فى الهواء ثم يوضع على منضده ارتفاعها 20 سم من على سطح الارض ويجب ان تكون الرصت متساويه ومتوازيه والارض تكون مستقيمه

الغراء

- 1- صناعى يصنع من مواد صناعيه لاصقه
- 2- حيوانى ويستخرج من بقايا الحيوانات ولذلك له رائحه كريهه

المسامير

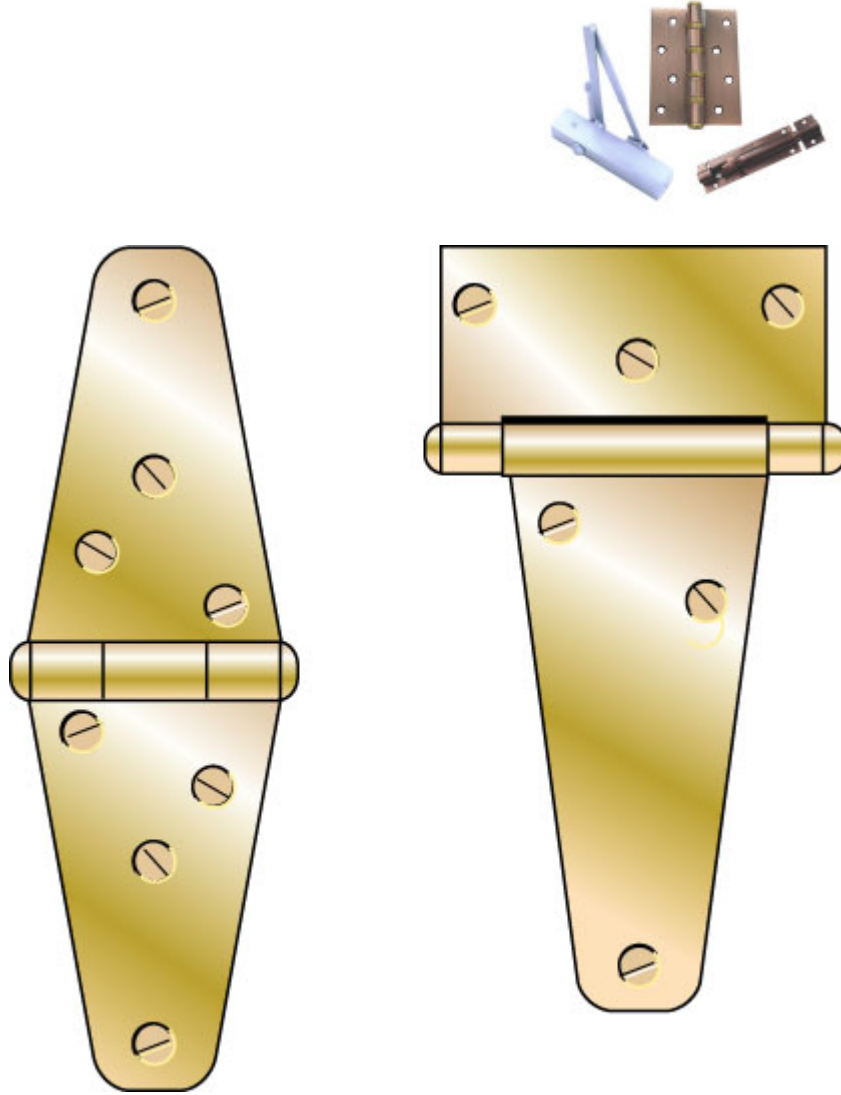
- 1- المسمار الخشابى ويستخدمه النجار المسلح لدق الخشب
- 2- المسمار اليرمه
- 3- المسمار القلاووظ

الفرق بينهما ان البورما يربط ويفك بالمفك اما القلاووظ يربط بصاموله

قلا ووظ

مستازمت التثبيت والحركة

1- المفصلات



وتستخدم لتثبيت الابواب والشبابيك

2- المسامير بانواعه

- 1- مسمار بغدادى وطوله يبدأ من 1سم الى 2 سم
- 2- مسمار سناره طوله من 1سم الى 2 سم
- 3- مسمار برمه وله بعدن قطر المسمار وطوله

3- الكوالين

- 1- داخل استامه اة داخل قائم الباب
- 2- خارج استامه اى خارج قائم الباب

4- السباليونك " الاوكي ة"

5- الاوكره والنصف اكره والمقبض

مكونات الباب

- 1- جزى ثابت يسمى الحلق
- 2- جزى متحرك يسمى الضلفه

انواع الابواب

- 1- باب تجليد يتم تجليده بابلاكاش
- 2- باب حشوه يتم تجليده بابلاكشويتم وضع حشوات واشكال زخرفيه على الباب
- 3- باب صبرص وهو باب تجليد ابلاكاش عادى ولكن عليه حليات

انواع الشبائيك

- 1- شباك شمسيه يركب للبالاكونك
- 2- شباك سلسله لونه بنى او ازرق
- 3- شباك زجاج

شروط استلام الحلق بعد التركيب

- 1- دهان الحلق بالسلاقون
- 2- مراجعه الكانت
- 3- تثبيت الكانت بالحلق بمسامير البرمه ويجب ترك 5 سم زياده للحلق
- 4- تستخدم مونه الاسمنت والرمل ولا يستخدم الجبس فى المونه للتحيش وذلك لانه يمتص المياه ويعمل على تآكل الحديد

شروط استلام الضلفه

- 1- تدهن بويه السلاقون
- 2- تثبت المفصلات بالحلق
- 3- مراعاه سهوله فك وغلق الباب