

استعمالات الخشب

تستخدم ألواح الخشب المضغوطة مثل الأبلاكاج والكونتر وخلافه الواردة من الدول الخارجية في إنتاج الوحدات الخشبية الالازمة للتشطيبات المعمارية من أبواب وشبابيك وقطع الانسانيات المختلفة من دواليب وكتاب واعمال الزخرفة والديكورات ، حيث تدخل هذه الألواح في أعمال النجارة المذكورة كتجليد أو حشوات على هياكل من الخشب السويدي أو الموسكي .

وقد أدى إنتاج ألواح الخشب الجيبي إلى الاستغناء عن استيراد ألواح الخشب المضغوطة وتوفير تكاليفها بالعملات الصعبة ففتح مجال الصناعة الجديدة تستغل فيها بعض المخلفات الزراعية التي كانت تعتبرهالك .

وقد ساعدت التخانات والمقياسات والكتافات المختلفة لألواح الخشب الجيبي على تأدية الغرض في الاستعمال بدلاً من الخشب المضغوط الوارد من الخارج .

وفيما يلى بعض الأمثلة لقطع النجارة شائعة الاستعمال في العمارة تتضح فيها تكوين القطعة وصناعتها ، ثم امكانيات استعمال ألواح الخشب الجيبي كبدائل لألواح الواردة :

الأبواب الخشبية :

الصلف المتحركة في العادة سواء على مفصلات جانبية أو منزلقة - الهيكل خشب سويدي أو موسكي من قطاع عرض ٩٨ أو ٧٢ مم وسمك ٤٢ أو ٣٥ مم وتركب الحشوات بأحدى الطرق الآتية :

١- تفرز هيكل الصلفة لا يزيد عن ١٥ مم في هيكل الصلفة وتسحب بسقوط حشوات ألواح الخشب السويدي أو الموسكي سمك من ٦ - ٢٢ مم أو ألواح الخشب المضغوطة من أبلاكاج سماكة ١٠ مم أو كونتر بلاكيه سماكة من ١٢ - ٢٢ مم وتركب الحشوات أنسنة وتجميع القوائم الرئيسية مع العوارض الانقية والمقعدة .

٢- يفرز هيكل الصلفة على شكل زاوية رجلها لا تزيد عن ١٥ مم تقريباً تسد عليها الحشوات ثم تثبت في الاتجاه الرأس بيائكة خشب سويدي أو موسكي أو وزان لانقل في السماء عن ١١ مم

٣ - تثبت الحشوأ بعد تجميع الهيكل بواسطة باكتات من الخشب السويدى أو الموسكى أو الزان لا يقل سمكه عن ١١ مم وعرضها عن ١٥ مم حيث ينحصر الحشو بين الباكتات بدون التفريز فى الهيكل وتركب هذه الباكتات بالضفة بمسامير عاديه أو يستحسن المسامير البرمة .

٤ - بعض التفاصيل كانت تتطلب عمل الضفة من الواح الخشب السويدى المضففة (كونستربلاكيه) بسمك من ٣٥ - ٤٥ مم ثم يعمل لها قساطط لحماية الاحرف الخارجية بكامل محيط الضفة وهذا القساطط فى العادة خشب سويدى او زان من قطاع 35×45 مم او 35×25 مم ولا يقل في قطاعاته عن المذكور لسهولة تركيب الخردوات من اوجه الكالون والفضلات يمكن استبدال حشوأ الضفاف الموضحة بالطرق ١ ، ٢ ، ٣ بالواح خشب جبيين بسمك من ٦ - ٢٢ مم كما هو مبين بالنمائج ب ١ ، ٢ ، ٣ وتفاصيلها باللوحات التالية .
أما الطريقة ٤ فانها تستلزم تخانة للخشوش لاتقل عن ٣٥ مم لزوم تركيب الكالون العسادة يتراوح سمكه من ١٢ - ٢٠ مم حيث يفرز له مكان داخل تخانات الخشب ولذلك يسهل استعمال حشو خشب جبيين سمك لا يقل عن ٣٥ مم أو تكون تخانة مماثلة بكس تخانتين أو ثلاثة مع مراعاة ان يكون الكبس ميكانيكيا ويستخدم آلة القراء الساخن للصق التخانات ببعضها كما هو مبين بتفاصيل النموذج ب ٢ باللوحة رقم ٢

الأبواب التجلييد :

هيكل الضفة المتحركة من قطاعات كالموضحة بالابواب الحشو والتجليد على الوجه الداخلى والخارجي من الواح الابلاکاج الزان سمك ٥ مم ، حيث يفرز هيكل الضفة من الوجهين بعمق سمك التجلييد والمادة اللاصقة وهى في الغالب بمقدار مليمتر وعرض لا يقل عن ٢٥ مم بكامل المحيط الداخلى والفراغ داخل هيكل الضفة يملأ بعوارض أفقية من الخشب السويدى أو الموسكى من قطاع 22×35 أو 22×22 مم تبعاً لسمك الفارغ بين التجلييد على الوجهين مع مراعاة أن الفارغ بين العوارض يكون بمقدار نصف المسافات الملموسة .

ويكس الابلاکاج على هيكل الضفة بمكابس ميكانيكية ويستخدم القراء الساخن كمادة لاصقة .

٠ يمكن استبدال التحليد المذكور بالواج الخشب الحبيبي سمك من ٦ - ١٢ مم مع مراعاة الاستفادة عن كثرة العوارض الافقية التي تملأ الفراغ المحصور بين هيكل الصلفة والاكتفاء بحوالى ثلاثة عوارض بكل ارتفاع الصلفة كما هو مبين بتفاصيل النموذج ٥ .

الصلف الخارجية للشبابيك :

هيكل الصلفة خشب سويدي او موسكي من قطاع 22×42 مم او 22×35 مم مع مراعاة ان العارضة السفلية لم هيكل الصلفة تعمل من ارتفاع ٩٨ مم وبنفس سمك هيكل الصلفة والخشوات (الشيش او الشمسية) خشب سويدي او موسكي من قطاع 35×11 مم والغرض من هذه الخشوات التمهيدية أثناء غلق الصلف .

٠ يمكن عمل الخشوات من الواج الخشب الحبيبي بتفاصيل تختلف عن الشيش كما هو موضح بالنماذج من ١ - ٣ - ٤ ، وذلك بعمل ثقوب للتمهيدية أثناء غلق الصلف أو عمل صلفة صغيرة تفتح لهذا الغرض . فالتجربة التي قامت بها الشركات المنتجة لأنواع الخشب الحبيبي لم تثبت الى الان صلاحية استخدام شرائط صغيرة مائلة للشيش او الشمسية من هذه الالواح .

الداليب الخبيبي :

الصلف المتحركة في المادة من الواج الخشب المضغوط (كونتر بلاكيه) بتخانات تتواءج بين ١٦ - ٣٥ مم حسب كبير الصلفة او صغرها . وتحمى الاحرف بكل محيط الصلفة بقلاط من الخشب السويدي او الزان بنفس سمك الالواح وعرضه لا يزيد عن ٢٢ مم .

وتتحرك الصلف اما على كعب معدنية من اسفل وأعلى او على مفصلات جانبية كضاف الأيسرواب او تنزلق على عجلات انзلاق معدنية ببرولمان يلى من اسفل ولها دليل حرقة مشبت من أعلى آلصلفة . أما الأرفق وتجليد جوانب الداليب فكان تستخدم فيها الواج الخشب المضغوط بنفس التخانات المستعملة بالصلف .