

## الأمدة الخشبية

تعتبر الأمدة الخشبية أرخص أنواع الأمدة وتصنع من أخشاب شجر الأرز والصنوبر وذلك لطولها واستقامتها وتتوافر الأمدة الخشبية في أطوال تبدأ من ٢٥ قدم حتى ١٣٠ قدم أو أكثر حسب الطلب وزيادة مقدارها ٥ أقدام. وتتميز الأمدة الخشبية بمرونتها حيث تتحني إذا تعرضت لأحمال ميكانيكية عالية ثم تعود إلى وضعها الطبيعي بزوال الحمل وهذه الخاصية تجعلها ملائمة تماما لأغراض تثبيت الموصلات ولذا ينصح باستعمالها كلما أمكن ذلك، لأنه في حالة تعرض الموصلات لقوى شديدة كتلك الناتجة عن عاصفة مثلاً فإن حركة العمود الخشبي تمتص هذه القوة وتخفف من تأثيرها على الموصلات. بعد قطع الخشب وتجفيفه وعمل التجايف والنقر المطلوب لتثبيت الأذرع المستعرضة يتم معالجة الخشب بمشتقات قطران الفحم - عادة الكريوزوت - حتى يتشبع تماما وهذه المعالجة تجعل عمر الخشب يتراوح ما بين ٤٠ - ٥٠ سنة ما لم يهاجم بواسطة العفن أو نقر الخشب اللذان يمثلان أكبر عدوين للأمدة الخشبية.



شكل ٢-٣

عمود خشبي مفرد

وتبعاً لمتطلبات الحالات المختلفة يمكن استخدام الأمدة الخشبية في صورة عمود مفرد كما في شكل ٢-٣ أو في صورة تركيبات على شكل حرف H كما في شكل ٢-٤. وتتميز الأمدة المفردة بأن حق المرور المطلوب لها أقل ما يمكن في حين أن ما يحد استعمال الأمدة الخشبية المفردة هو أقصى جهد يمكن وضعه على عمود مفرد والمسافة بين الموصلات وكذلك وزن الموصلات. وتتميز تركيبات H بأنها متينة وقوية لدرجة تمكنها من تحمل وزن موصلات ذات مساحة مقطع كبيرة ولمسافات كبيرة بين كل وبرجين متتاليين ويمكن كذلك استخدامها لجهود مرتفعة وذلك للإمكانية المتاحة لديها من تثبيت الموصلات على مسافات أكبر، ويعيبها فقط أن متطلبات حق المرور لمثل هذه الأبراج أكبر.