

وزارة البحث العلمي
معهد أبحاث البناء

مركز أبحاث الإسكان
الوطنية

مشروع إقامة وحدة لأبحاث الأخشاب



المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء
Housing & Building National Research Center

D.

28 B 20

19



١٩٦٣

وزارة البحث العلمي
معهد أبحاث البناء

٤٤

معهد أبحاث الإسكان
الوطني

٩٨٣٦ ٢٨ سبتمبر ١٩٦٣

مشروع إقامة وحدة لأبحاث الأخشاب

HBRC

المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء

Housing & Building National Research Center

Since 1954



D.

١٩٦٣

١٩٦٣

تقديم

تعتبر الأخشاب من مواد البناء الهامة فهي مادة أساسية في الغالبية العظمى من المنشآت . كذلك تدخل الأخشاب في صناعات أخرى متعددة ، لذلك كان من الواجب العناية بدراسة هذه المادة للعمل على الاستفادة منها لأقصى درجة .

وفي سبيل هذا الغرض تكونت لجنة دراسة الأخشاب بالمعهد لتقوم بالأبحاث والدراسات اللازمة في هذا المضمار . وقد أوتت اللجنة ضمن أهدافها الرئيسية أهمية خاصة لدراسة مشروع إقامة وحدة لأبحاث الأخشاب بالمعهد ، وقامت بإعداد هذا التقرير عن مشروع العمل اللازم لهذه الوحدة آخذة في الاعتبار الاستفادة من التجارب العملية الأخرى بالمعهد . وقد راعت اللجنة أن يكون هذا التقرير مفسراً لكي يتمكن المعنيون بالأمر في جميع الجهات من الاستفادة منه في أبحاث وصناعات الأخشاب .

هذا وأود أن أخص بالشكر السادة أعضاء لجنة دراسة الأخشاب بالمعهد الذين قاموا بإعداد هذا التقرير .

مدير معهد أبحاث البناء
دكتور عبد العزيز عبد الخالق صابر

المحتويات

صفحة	
١	١ - تقديم
٣	٢ - تمهيد
١٠	٣ - الباب الأول
	" أهداف اقامة وحدة أبحاث الأخشاب "
١٣	٤ - الباب الثاني
	" تخطيط وحدة أبحاث الأخشاب "
١٩	٥ - الباب الثالث
	" الأجهزة والمواد اللازمة لمجدة أبحاث الأخشاب "
٣	٦ - الرسم التخطيطي

قام معهد أبحاث البناء في يناير سنة ١٩٦٢ بتشكيل لجنة لدراسة الأخشاب التي تستعمل في مجال البناء والانشاءات ، وقد وضعت هذه اللجنة ضمن أهدافها وبرامجها المختلفة التي تقوم بها ، دراسة موضوع اقامة وحدة لأبحاث الأخشاب وذلك لدراسة النواحي التكنولوجية المتعلقة باستعمال وتصنيع الأخشاب الناتجة من الأشجار الخشبية النامية محليا ، واختبار خواص الأخشاب المستوردة للأغراض الانشائية وأعمال البناء ومدى مطابقتها للمواصفات القياسية المختلفة .

وتشمل برامج الأبحاث في الجزء الأول المتعلق بالأخشاب المحلية ، التعرف على خواص الأخشاب ودراسة أفضل الطرق التي تستعمل في إنتاج الأخشاب لاستعمالها محليا . كذلك دراسة العيوب التي تظهر في الأخشاب أثناء استخلاصها وخلال عمليات التجفيف بالإضافة الى دراسة الطرق العلاجية التي يمكن تطبيقها لتلافي هذه العيوب والاضرار التي قد تظهر أثناء الاستعمال .

وتعتبر مثل هذه الوحدة بعد اقامتها الأولى من نوعها في الجمهورية العربية المتحدة بسبل في البلاد العربية جمعا ، اذا لم يسبق اقامة وحدة تجمع أوجه التصنيع المختلفة من الأشجار الخام الى الصور الخشبية المتعددة التي تستعمل في الصناعات والأعمال الهندسية المختلفة .

ويبلغ متوسط الاستهلاك المحلي من الأخشاب المستوردة في صورها المختلفة مثل القواضن وفلنكات السكك الحديدية والأخشاب الانشائية والأعمدة وأخشاب الأرضيات ٠٠٠ الخ وذلك في السنوات السبع الأخيرة بحوالي ٢١٥٠٠٠ طنا سنويا كما يقدر ثمنها بحوالي ثمانية ملايين من الجنيهات المصرية وبين الجدول رقم (١) وكذا الشكل رقم (٢) كميات الأخشاب المستوردة وقيمتها بالجنيه المصري خلال المدة من عام ١٩٥٤ الى عام ١٩٦٠ والذي يوضح تزايد هذه الكميات في السنوات الأخيرة بدرجة ملحوظة نتيجة للتوسع في حركة التعمير والتصنيع في الجمهورية مما يؤيد الحاجة العاسة الى اقامة مثل هذه الوحدة . وتقدر الثروة الخشبية المختلفة في الأشجار النامية محليا بأكثر من ثمانية ملايين شجرة موزعة على مختلف المحافظات بالجمهورية كما هو مبين بالجدول رقم (٢) .

أما عدد الأشجار من كل نوع فمبين في الجدول رقم (٣)