

[Home](#)"" """">

[home.cd3wd.ar.cn.de.en.es.fr.id.it.ph.po.ru.sw](#)

La Bambou Construction

Le bambou est un des plus vieux gens des matières
utilisé augmente leur confort
et bien-être. Dans le monde d'aujourd'hui de
plastiques et acier, excepté continuer à faire,
ses contributions traditionnelles, le bambou grandit
dans importance. Remarquable
variétés de bambou de partout
le monde est testé à
trouvez comme ils peuvent contribuer
aux économies locales.

Comme les bonnes espèces sont identifiées et a disséminé, leur usage veut aidez pour améliorer les vies de beaucoup. Avec quelques plantes de supérieur bambous dans l'arrière-cour, une famille ayez proche les moyens pour clôturer le jardin, construisez une porcherie ou poussinière, ou ajoute une pièce à la maison. La famille sera aussi capable augmenter son revenu journalier par faisant paniers ou autres spécialités pour vente ou échange.

Les bambous sont des éléments proéminents dans la végétation naturelle de beaucoup les parties du tropique, subtropical et régions modérées douces du monde, de niveau de la mer aux altitudes, ou plus de 13,000 pieds (4000m).

Les gens ont élargi la distribution de beaucoup d'espèces de bambou, mais quelques-uns du plus précieux les espèces n'ont pas été distribuées autant qu'eux pourrait être.

Le bambou peut être préparé pour usage dans construction avec les outils simples. Une fois préparé, le bambou peut être utilisé dans la construction de maisons largement: <voyez le chiffre 1> dans faire des fondations,

fg1x319.gif (600x600)



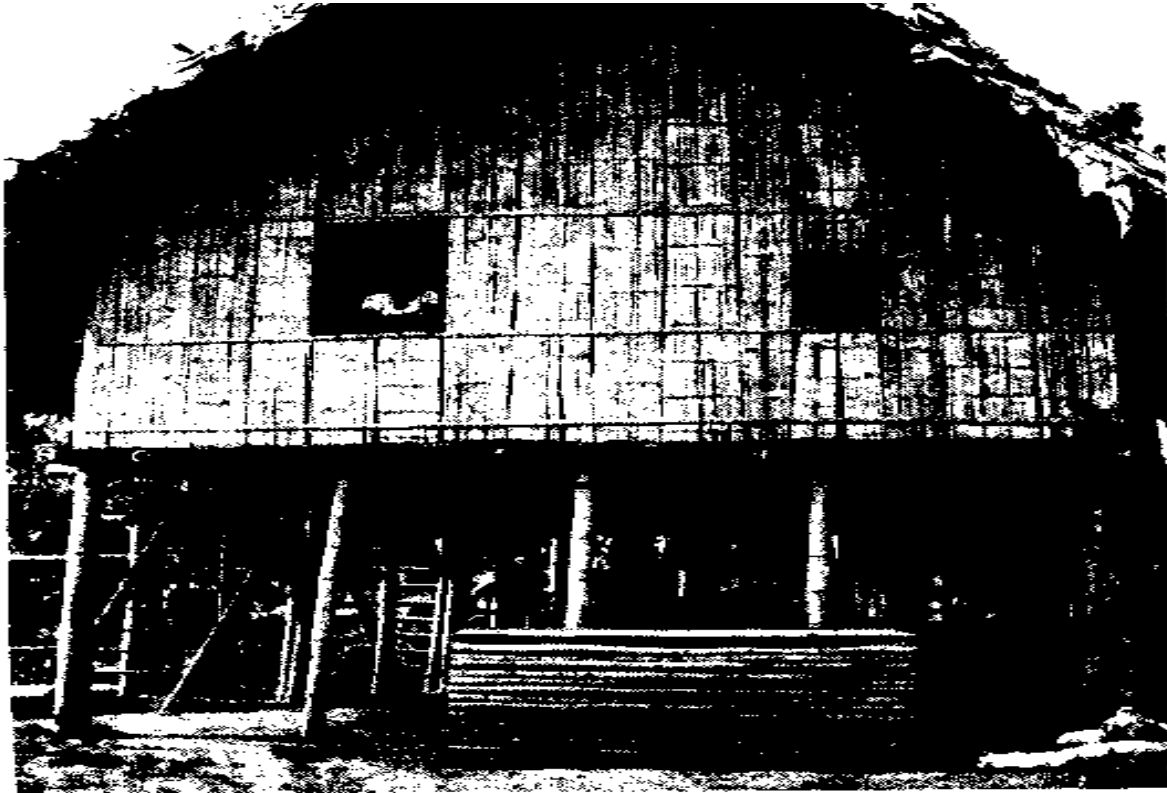


FIGURE 1--From supporting posts to rafters and sheathing, this cottage in the Ecuadorian lowlands is made entirely of native bamboo, Guadua angustifolia. The posts may serve for five years; the siding may remain in

For five years, the starting may remain in serviceable condition for decades.

les cadres, sols, murs, partitions, plafonds, portes, fenêtres, toits, pipes, et les dépressions. Pour détail supplémentaire, voyez du Bambou comme une Matière de Bâtiment, par F. A. McClure.

Les entrées qui suivent expliquent:

- o Splitting et conserver du bambou
- o Bambou joints
- o Making comité du bambou
- o Bambou murs, partitions, et plafonds

LE PRÉPARANT BAMBOU

Le Bambou qui fend

Pour préparer du bambou pour usage dans construction, les poussières d'anhracite (tiges) doit être avec soin la fente.

Outils et Matières

Le fer ou le bois dur défend, 2.5cm (1 ") épais

La hache

Les cales de l'acier

Les poteaux en bois

Les couteaux qui fend (Chiffre 4)

fg4x321.gif (100x600)



FIGURE 4

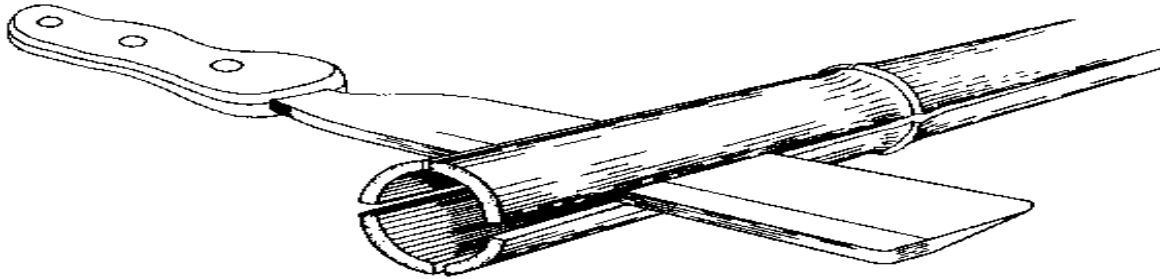
Plusieurs appareils peuvent être utilisés pour les poussières d'antracite qui fend. Quand le bambou est fendu les bords de
les bandes du bambou peuvent être très tranchantes; ils devraient être maniés avec soin.

Les fendant Petites Poussières d'antracite

Les petites poussières d'antracite peuvent être fendues pour faire withes (bandes) pour tisser et fouetter:

les o Utilisent un couteau qui fend avec un court manche et lame générale pour faire quatre coupes, à distances de l'égal de l'un l'autre, dans la fin supérieure de la poussière d'antracite (Chiffre 2).

fg2x320.gif (200x600)

*FIGURE 2*

les o ont Fendu la poussière d'anthracite le reste du chemin en conduisant une croix du bois dur le long du coupe (Chiffre 3) .

fg3x320.gif (437x437)

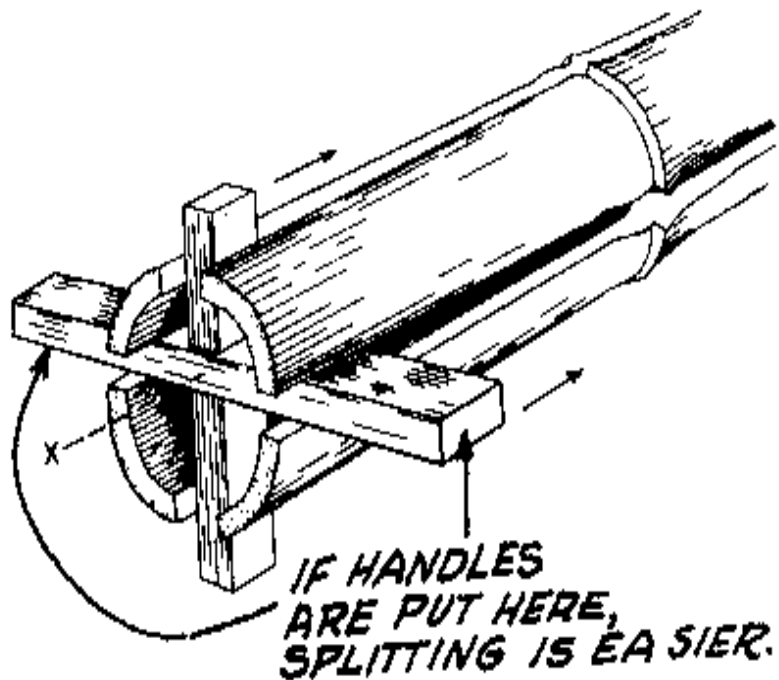


FIGURE 3

o qui Utilise un long couteau manié (voyez le Chiffre 4), coupez chaque bande dans demi (voyez le Chiffre 5).

fg4x321.gif (200x600)

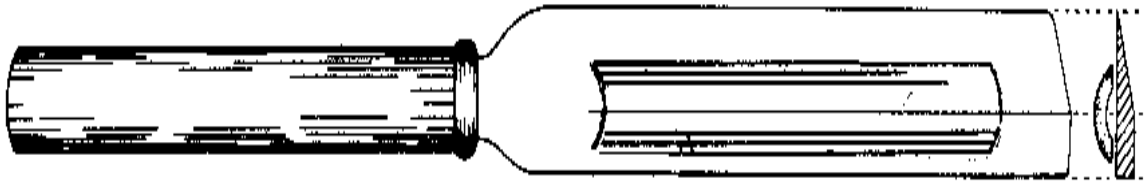
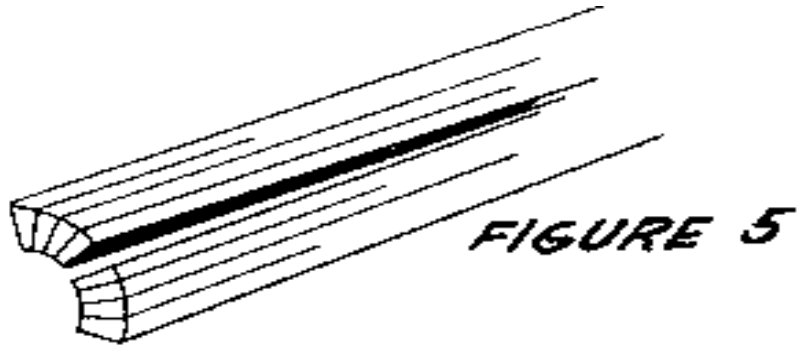


FIGURE 4

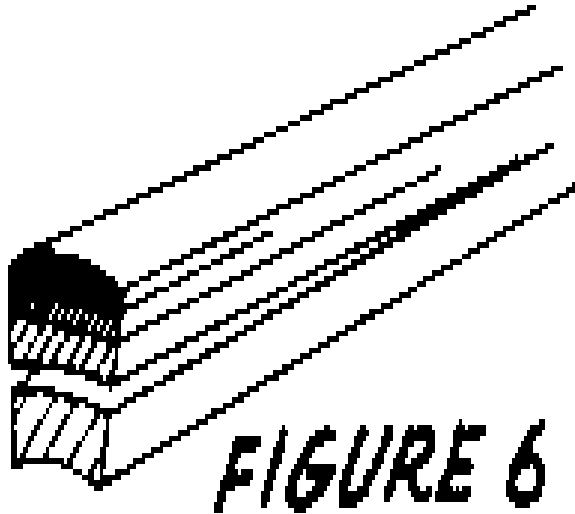
fg5x321.gif (200x600)



UNE bande de bambou peut être tenue sur la lame pour le rendre plus épais et vitesse en haut le travail.

les o Utilisent le même couteau pour fendre la bande intérieure douce, concise du dur externe démontent (voyez le Chiffre 6). La bande intérieure est abandonnée habituellement.

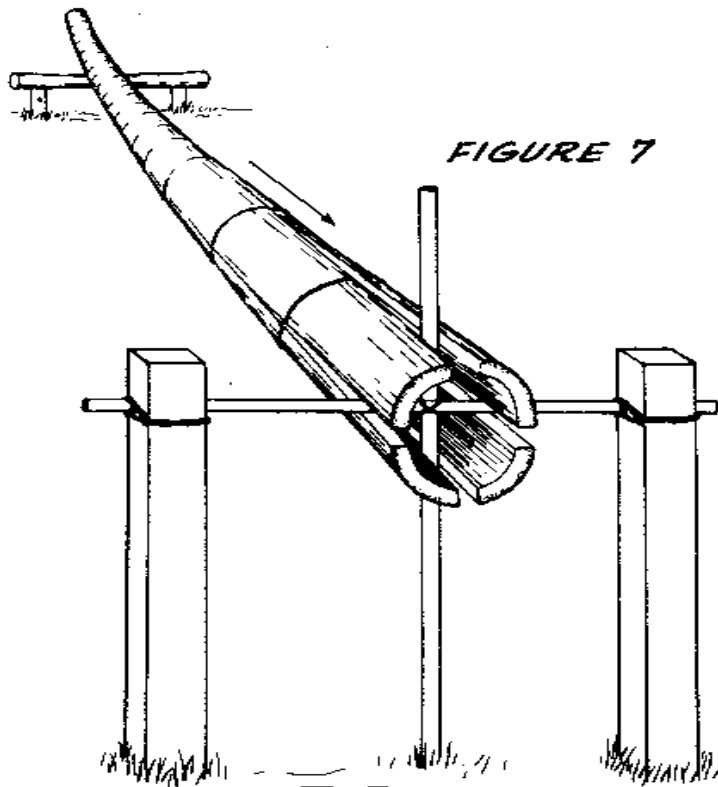
fg6x321.gif (437x437)



Les fendant Poussières d'anthracite Lourdes

les o Construisent une croix de fer ou
Le bois dur défend approximativement 2.5cm
(1 ") épais, et le place sur
a mis fermement affiche approximativement 10cm
(4 ") épais et 90cm (3 ") haut
(voyez le Chiffre 7).

fg7x321.gif (437x437)



o À la fin du sommet de la poussière d'anthracite, utilisent une hache pour faire deux paires d'infractions à angles droits à l'un l'autre (voyez le Chiffre 7).

les o Tiennent les infractions ouvrent avec Les acier cales ont placé un court distancent de la fin du La poussière d'anthracite , jusqu'à ce que la poussière d'anthracite soit sur le traversent comme montré dans Chiffre 7.

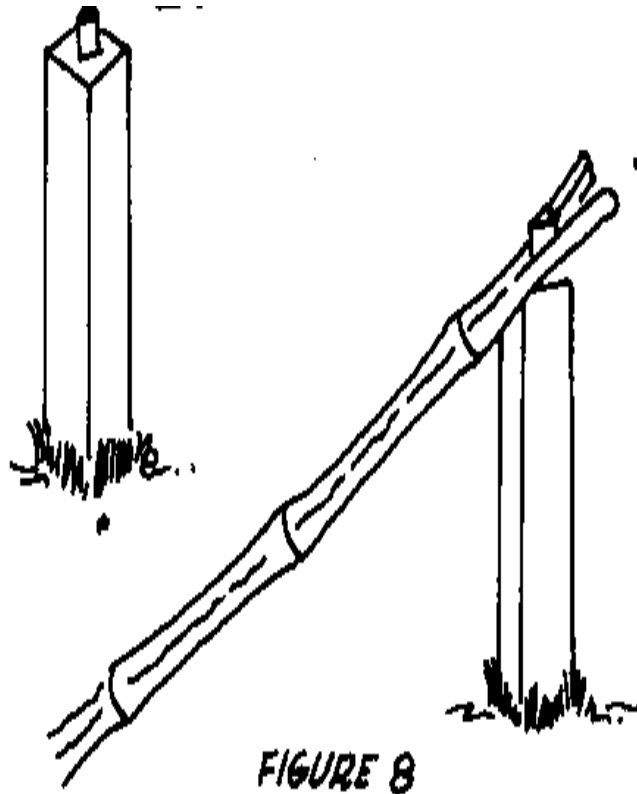
les o Poussent et tirent la poussière d'anthracite jusqu'à les fentes en colère la totalité La poussière d'anthracite .

o fendre encore les poussières d'anthracite après

qu'ils soient fendus dans quatre bandes, utilisez un simple

La acier cale est montée sur un poteau ou bloc de bois (voyez le Chiffre 8).

fg8x322.gif (393x393)



l'o Assorti cale monté sur un bloc solidement ou le

**banc lourd peut être utilisé à
a fendu des bandes dans trois bandes plus étroites
(voyez le Chiffre 9).**

fg9x322.gif (393x393)

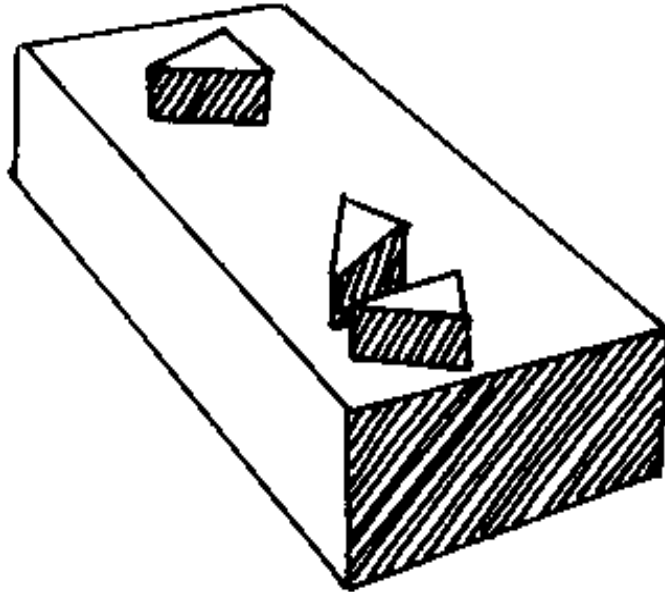


FIGURE 9

La Conservation du bambou

La plupart des bambous sont soumis à attaque par les moisissures de la pourriture et les insectes bois - mangeant.

Les bambous avec humidité supérieure et teneur en amidon paraissent être plus enclin à attaquer, et les casse-pieds de l'insecte être plus d'un problème dans quelques temps qu'autres. Donc le bambou devrait être coupé si possible dans la morte-saison " des insectes ". Il y a beaucoup méthodes pour rendre du bambou plus résistant à attaque. Une méthode simple qui combine guérir adéquat et l'usage d'un pesticide (insecticide et/ou fongicide) est décrit ici.

Si le bambou sera utilisé tenir de la nourriture ou arroser, le seul traitement a recommandé est immersion de bambou vert dans une borax acide

borique solution (voyez du Bambou qui Joue) .

Outils et Matières

Machette et scie à métaux pour abattre et égaliser des poussières d'anthracite du bambou

Le pesticide choix dépend de l'insecte ou casse-pieds de la moisissure dans qui sont actuels votre la région. Consultez votre agent de l'extension local ou fermiers dans le voisinage au sujet du type et son usage. Suivez des directions avec soin. Talquez pour mélanger avec pesticide sec d'après directives du paquet. Si le talc n'est pas les matières poussiéreuses sèches disponibles, autres telles qu'argile séchée délicatement saupoudrée sont utilisées.

L'époussetant sac (fait de tissu avec un tissage ouvert)

Le bambou ne devrait pas être coupé avant que ce soit mûr. C'est la fin du troisième habituellement la saison. Fraîchement les coupe bambou poussières d'anthracite devraient être séchées pour 4 à 8 semaines avant d'être utilisé dans construire.

Un processus bouquet - guérissant testé par le ministère de l'Agriculture Américain Fédéral Le Poste de l'expérience dans Puerto Rico aide pour réduire l'attaque par insectes et pourriture les moisissures. Les pas sont:

les o ont Coupé le bambou à la base, mais le garde droit dans le bouquet.

les o Épousettent la fin inférieure de coupe fraîche de la poussière d'anthracite en le caressant avec à la fois un

qui époussette le sac a rempli du mélange du pesticide - talc. Une méthode alternative de Le épousseter est descendre les fins des poussières d'anthracite dans un plateau qui contient le mélange.

o empêcher le bambou d'être taché ou a pourri par les moisissures, élevez chaque poussière d'anthracite sur la terre en plaçant un bloc de pierre, brique, ou bois sous lui.

les o Laissent les poussières d'anthracite dans cette place pour 4 à 8 semaines, selon si le Le temps est sec ou humide.

Les poussières d'anthracite devraient être aussi sèches que possible avant qu'être placé des bâtiments proches où le bois qui mange des insectes habituellement est.

o Quand les poussières d'antracite ont séché autant que les conditions autoriseront, prenez-les en bas et les égalise. Époussetez toute la coupe glace avec le pesticide talc immédiatement
Le mélange .

les o Finissent l'assaisonnement dans un refuge bien aéré où les poussières d'antracite ne sont pas exposées
pleuvoir et rosée. La pluie tachera les poussières d'antracite quand ils deviennent secs.

Cette méthode préviendra le dégât par les insectes bois - mangeant pendant que les poussières d'antracite sont
Le séchage .

Si le bambou sera entreposé depuis longtemps, les tas et étagères doivent

que soit vaporisé chaque six mois avec le pesticide approprié mélangé de l'eau ou l'huile légère. Les conditions locales peuvent raccourcir ou allonger le temps entre vaporisations.

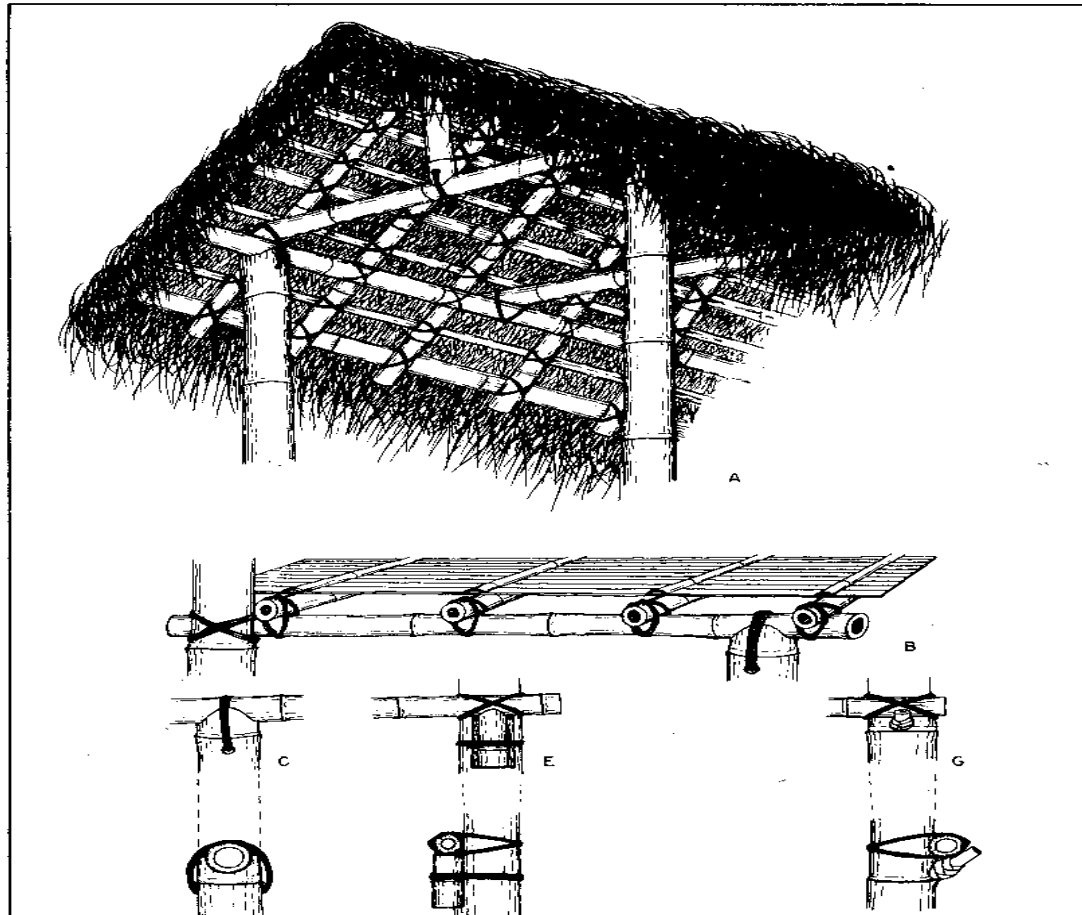
Dans le stockage et utilise, les poussières d'anthracite du bambou sont conservées le mieux quand ils sont protégés contre pluie dans une place bien aérée où ils ne touchent pas la terre.

LES JOINTS DU BAMBOU

Plusieurs méthodes de joindre du bambou pour faire des outils ou pour construction est montré dans les Chiffres 10 et 11.

fg103240.gif (600x600)

...



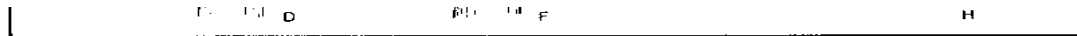


FIGURE 10--Details of bamboo construction: A, fitting and binding culms at joints in roof and frame; B, fitting and securing bamboo boards of floor; C and D, saddle joint; E and F, use of inset block to support horizontal load-bearing elements; G and H, use of stump of branch at node of post to support horizontal load-bearing elements.

Outils et Matières

Le bambou

La matière cinglante: cordon ou fil

Machette, scie à métaux, couteau, foreuse, et autre bambou outils actifs

Le bambou est utile pour construction lourde parce que c'est fort pour son poids. Ce est parce que c'est creux avec les plus fortes fibres à l'extérieur où ils donnent la plus grande force et produit une surface attirante dure. Le bambou a solide

les diaphragmes à travers chaque commun ou noeud qui prévient flambage et permet le bambou courber avant de casser considérablement.

D'aucuns ont coupé dans le bambou, tel qu'une encoche ou mortaise, l'affaiblit; par conséquent, mortaise et les joints du tenon ne devraient pas être utilisés avec le bambou. Cependant, encoches ou selle comme les coupes peuvent être faites aux fins supérieures de poteaux qui tiennent des morceaux en colère (voyez le Chiffre 10, C un D).

fg10x324.gif (600x600)



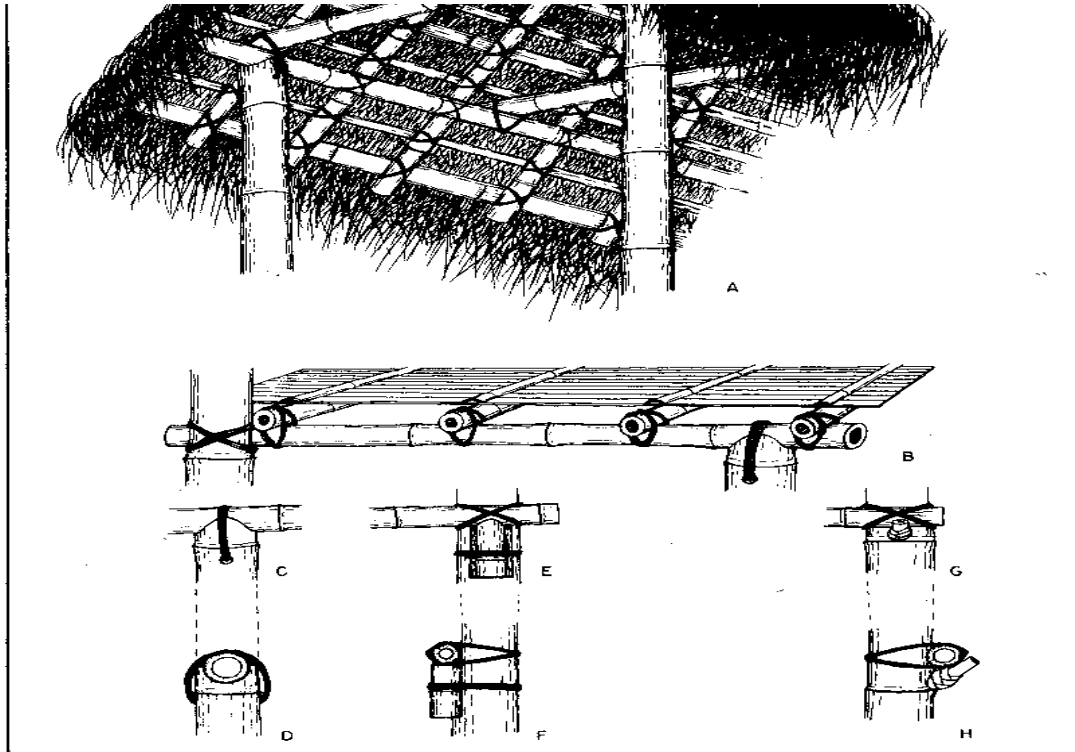


FIGURE 10--Details of bamboo construction: A, fitting and binding culms at joints in roof and frame; B, fitting and securing bamboo boards of floor; C and D, saddle joint; E and F, use of inset block to support horizontal load-bearing elements; G and H, use of stump of branch at node of post to support horizontal load-bearing elements.

Les parties du bambou sont fouettées habituellement ensemble parce que les clous fendront des poussières d'antracite les plus plus. Le withes (bandes) pour fouetter soyez souvent fendus de bambou et quelquefois de rotin. Quand le bambou tout local cède withes fragile, en fouettant doivent être faits avec aboiement, plantes grimpantes, ou a galvanisé le fil du fer.

Dans courber du bambou--par exemple, le Joint " a Courbé dans Chiffre 11 vous pour la " Cible Double

fg11x325.gif (600x600)



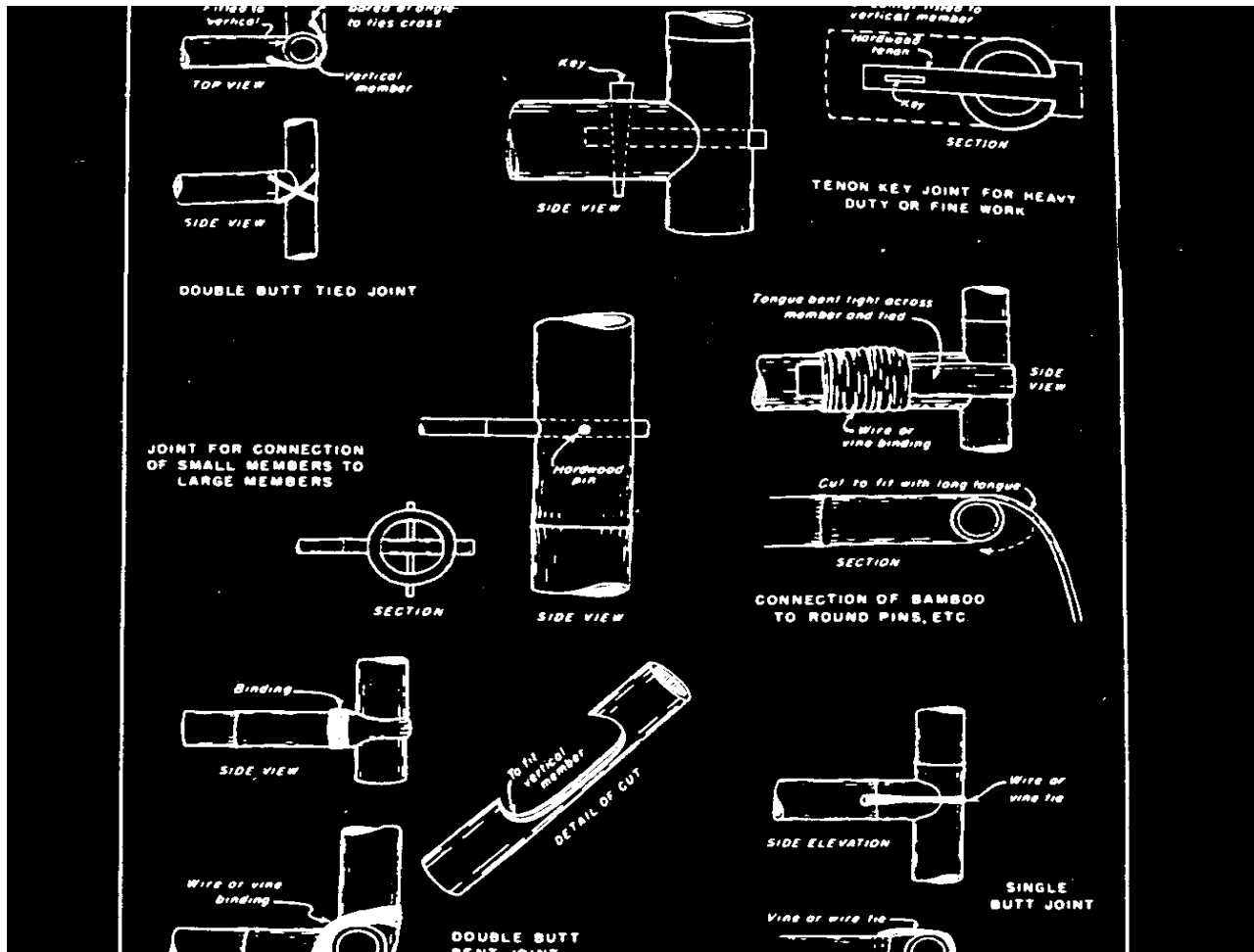




FIGURE 11--Joints used in building with bamboo.

aider pour empêcher le bambou de fendre en bouillir ou le cuire à la vapeur et courbant il pendant que c'est chaud.

Les artisans locaux savent souvent les bonnes espèces de bambou et ils ont fréquemment résolu des méthodes pratiques pour faire des joints.

LES COMITÉS DU BAMBOU

Les poussières d'anthracite du bambou peuvent être fendues et aplati former des comités pour usage dans rengainer, les murs, ou sols.

Outils et Matières

La machette

La hache--léger, avec une tête en forme de coin

La patate--un long pelle - comme outil manié avec une lame générale mise à un angle à parallèle du travail à la surface du comité.

Les grandes poussières d'anthracite du bambou

Pas tous les outils inscrits au-dessus sont nécessaires, mais ils accélèrent le travail quand une grande quantité est produite.

les o Enlèvent la partie inférieure partie charnue - muré de la poussière d'anthracite.

les o Utilisent une hache avec une lame bien graissée pour fendre chaque noeud de la poussière d'anthracite dans

plusieurs places (voyez le Chiffre 12). Cela devrait être fait pour éviter avec soin

fg12x327.gif (600x600)





FIGURE 12--An ax with a well-greased bit is used in Ecuador for making bamboo boards. Each node is split in several places; then with one long split, the culm is spread wide open. Not used for boards is the thick-walled basal part of the culm.

qui blesse son pied.

les o ont Couvert la poussière d'anhracite grand ouvert avec une longue fente.

les o Enlèvent la moelle aux joints avec une machette, herminette, ou patate (voyez le Chiffre 13).

fg13x327.gif (600x600)





FIGURE 13--Final step in making a bamboo board--removing diaphragm fragments from the newly opened culm. It may be done with a machete, as here, or with an adze or a long-handled, shovellike curved spud.

les o Entreposent les comités comme montré dans Chiffre 14.

fg14x327.gif (600x600)

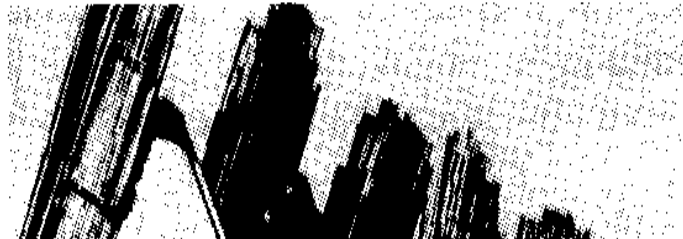




FIGURE 14--Bamboo boards stand ready for use. The making of these boards is a well-developed trade in both Ecuador and Colombia.

MURS DU BAMBOU, PARTITIONS, ET PLAFONDS

Les bâtiments du bambou peuvent être construits pour rencontrer une variété d'exigences pour force, lumière, ventilation, et protection contre vent et pluie. Quelques des méthodes de construire avec le bambou est décrit ici.

Les parties d'un bâtiment qui n'est pas fait de bambou habituellement sont la fondation et le cadre.

La fente et poussières d'anthracite du bambou de l'unsplit sont utilisées dans construire. Ils peuvent être utilisés l'un ou l'autre horizontalement ou verticalement. Cependant, les poussières d'anthracite exposées au temps dureront

plus longtemps

si ils sont verticaux parce qu'ils veulent puits sec après pluie.

Outils et Matières

Les bambous locaux

Outils du bambou - fonctionnement, tel que machette, scie à métaux, ciseau, foreuse,

La matière cinglante: fil ou cordon

Les clous

Le fil de fer barbelé

Plâtre ou stuc

Les murs

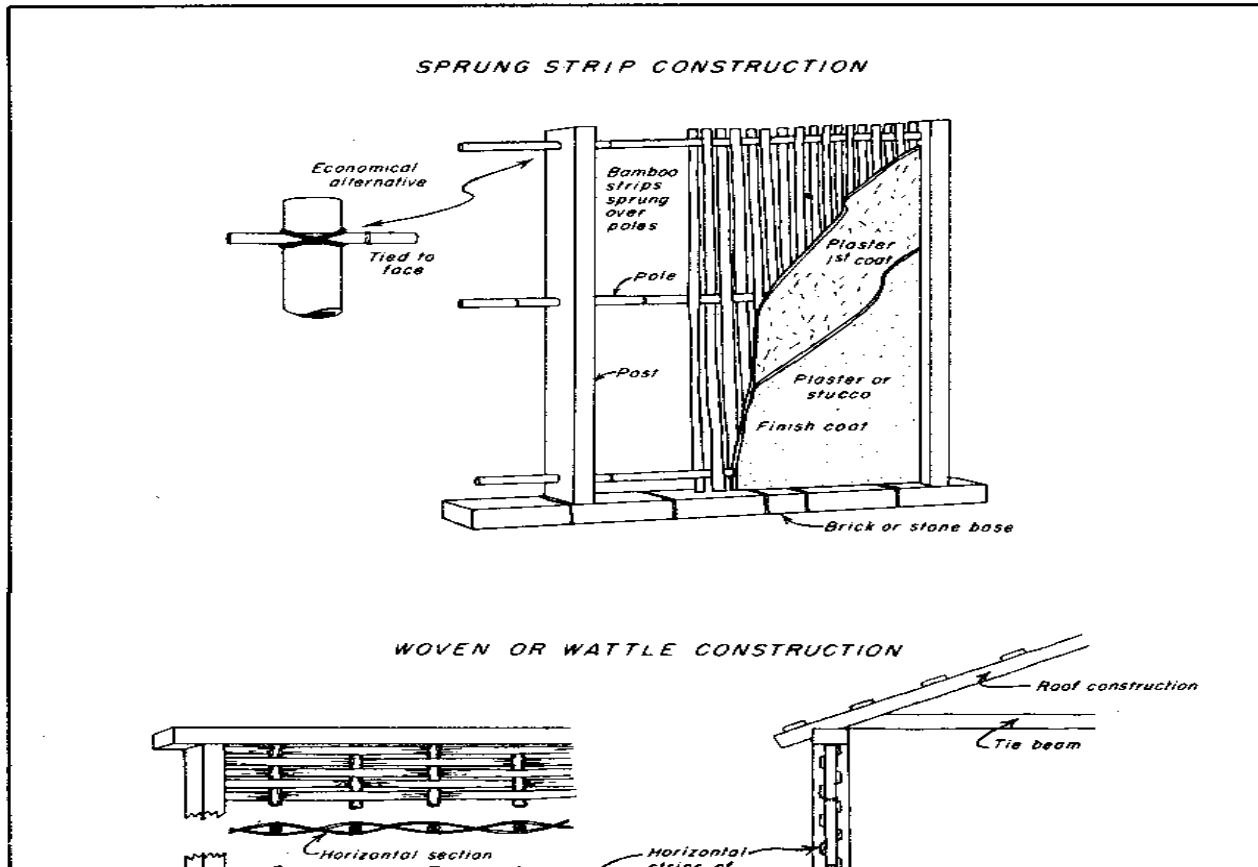
Une méthode utilisée à l'Équateur pour faire des murs communément est fouetter du bambou large bandes ou poussières d'anthracite du bambou minces,

horizontalement et à intervalles proches, à les deux côtés de bois dur ou uprights du bambou. Les espaces entre les bandes ou poussières d'anthracite sont remplis avec la boue seul ou avec la boue et les pierres.

Au Pérou, les bandes du bambou flexibles sont tissées plâtré sur un ensemble et alors ou les deux côtés avec la boue.

Un mur attirant mais plus faible peut être construit en utilisant du bambou aborde, a étiré latéralement comme ils sont attachés, comme une base pour plâtre ou stuc. Le fil de fer barbelé peut être cloué à la surface pour fournir une meilleure attache pour le stuc. L'extérieur peut être fait très attirant en le blanchissant avec lime ou ciment. <voyez le chiffre 15>

fg15x329.gif (600x600)



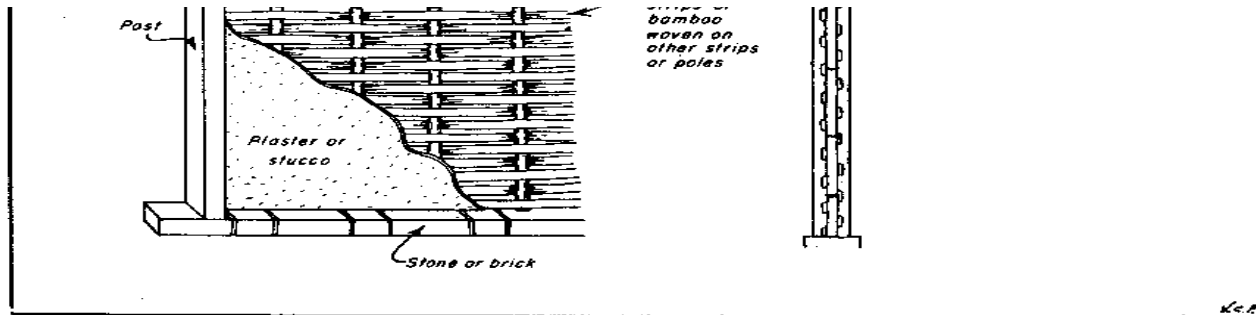


FIGURE 15.--Types of wall construction used with bamboo.

Les partitions

Les partitions sont habituellement beaucoup de plus léger et plus faible que murs. Souvent ils ne sont pas aucun plus

qu'un se se coller ensemble tissé de bandes du bambou minces et a tenu par une lumière en place structure de perches du bambou. Le bambou se se coller ensemble est souvent utilisé pour finir des plafonds et

intérieur et murs extérieurs; les bambous avec les poussières d'antracite aux murs minces, dures sont habituellement utilisé pour ceci.

Les plafonds

Les plafonds peuvent être construits avec petit, les poussières d'antracite de l'unsplit ont placé la fin ensemble ou avec un le treillis de latte - comme bandes a fendu de plus grandes poussières d'antracite. Il devrait y avoir de l'espace à laissez fumée de cuisine tire la fuite.

La source:

MCCLURE, F.A. Bambou comme une Matière de Bâtiment.
Washington, D.C., : Étranger
Le Service agricole, U. ministère de l'Agriculture S.,

1953; en a réimprimé 1963 par

Bureau de Logement International, Ministère de Loger
et Développement Urbain.

Les origines de les informations de bambou sont:

La Division de forêts

Ordre commun sur Reconstruction Rurale

37 Nan Hai Route

Taipei, Taiwan,

L'Institut de la Recherche forestier

P.O. La nouvelle Forêt

Dehru Dun, Inde,

Le Développement tropique & Institut de la Recherche

56-62 Route de l'Auberge des Grays

Londres, WC 1,

Angleterre