

*Leaflets for Building
Hazard-Resistant
Housing in
Rural Bangladesh*

BUILDING FOR SAFETY

মজবুত বাড়ি তৈরীর উপায়



SALEK M SERAJ ♦ ROBERT L P HODGSON

খুঁটির নিচের অংশ পুড়িয়ে নেওয়া বা রং করা সবচেয়ে বেশী জরুরী



Building for Safety
মজবুত বাড়ি তৈরীর উপায়

খুঁটির নিচের অংশ পুড়িয়ে নেওয়া বা রং করা সবচেয়ে বেশী জরুরী

পচন প্রকৃয়ার গতিকে কমিয়ে দেয়ার জন্য মাটিতে পুঁতার আগে বাঁশের খুঁটিকে পুড়িয়ে এবং আলকাতরার প্রলেপ দিয়ে অথবা তেলে ডুবিয়ে ব্যবহারোপযোগী করা উচিত (২ নং লিফলেটে বর্ণনা দেখুন)। বাঁশের এই পচন মাটির কাছাকাছি সবচেয়ে বেশী হয় বলে এই পদ্ধতি নীচের ১ মিটার দৈর্ঘ্যে ব্যবহার করা যায়। পোকামাকড় ও বৃষ্টির পানি থেকে রক্ষা করার জন্য এর অন্তত ২০০ মিলিমিটার মাটির উপরে থাকা উচিত। খুঁটিগুলিতে প্রতি বছর রং দেওয়ার মাধ্যমে এগুলির স্থায়িত্ব বাড়ানো সম্ভব।

এই লিফলেটে মজবুত বাড়ি তৈরীর কেবল মাত্র একটি পথের কথা বলা হয়েছে। অন্যান্য লিফলেটে বর্ণনা করা পদ্ধতিগুলোও একই সাথে ব্যবহার করা যেতে পারে।

PAINTING BOTTOM OF THE POST IS MOST IMPORTANT

To slow down the decay of the bamboo post treat them with burning and paint with *alcatra* or soak them in oil as shown on Leaflet 2. The decay is worst near ground so at least treat the bottom 1m before putting the pole into the ground. Make sure that at least 200 mm of the treated pole remains above ground so that ants and rain water cannot affect it. The poles should be repainted every year for the longest life.

This is only one way of making your house stronger. Other leaflets show more ideas which may also be used.

১ ১

For more information please contact :

Dr. Salek M Seraj : Department of Civil Engineering, Bangladesh University of Engineering and Technology, Dhaka-1000, Bangladesh, Fax : + 880-2-8613026, Email : smseraj@bangla.net

Dr. Robert L P Hodgson : School of Engineering, University of Exeter, Exeter EX4 4QF, UK
Fax : + 44-1392-263907, Email : R.L.P.Hodgson@exeter.ac.uk

*Series produced as an activity of the Higher Education Link between BUET and University of Exeter.
The link is managed by the British Council, Bangladesh on behalf of DFID, UK.*

February, 2000

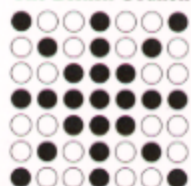


Bangladesh University of
Engineering & Technology



DFID
Department for
International
Development

The British Council



পচন থেকে বাঁশকে রক্ষা করার উপায়



Building for Safety
মজবুত বাড়ি তৈরীর উপায়

পচন থেকে বাঁশকে রক্ষা করার উপায়

সময় মত সঠিক ব্যবস্থা না নিলে পোকামাকড় ও পচনের কারণে বাঁশের খুঁটিগুলো সহজেই নষ্ট হয়ে যাওয়ার সম্ভাবনা থাকে। বাঁশকে ক্ষয়ের হাত থেকে বাঁচাতে হলে একে আগুনে ঝলসে নিতে হবে। এর ফলে বাঁশের ভেতরের রস বাইরে বেড়িয়ে আসবে এবং বাঁশের প্রতি পোকামাকড় উৎসাহ হারিয়ে ফেলবে। পরবর্তীতে বাঁশে আলকাতরার প্রলেপ দিতে হবে অথবা একে মেটে পুরানো তেলে ২৪ ঘন্টা ডুবিয়ে নিতে হবে। প্রতি বছর রং করার মাধ্যমে বাঁশের স্থায়িত্ব বহুগুন বাড়ান সম্ভব।

এই লিফলেটে মজবুত বাড়ি তৈরীর কেবল মাত্র একটি পথের কথা বলা হয়েছে। অন্যান্য লিফলেটে বর্ণনা করা পদ্ধতিগুলোও একই সাথে ব্যবহার করা যেতে পারে।

BAMBOO AGAINST ROT

Without protection, rot and insects can easily destroy bamboo posts and the house will fall down. To protect the bamboos, scorch them over a fire to drive out the sap. Insects eat sap so they will not like the pole so much after that. Then you can either paint the bamboo with alcatra or soak it in old engine oil for 24 hours. The bamboo should be repainted every year for longest life.

This is only one way of making your house stronger. Other leaflets show more ideas which may also be used.

২ ২

For more information please contact :

Dr. Salek M Seraj : Department of Civil Engineering, Bangladesh University of Engineering and Technology, Dhaka-1000, Bangladesh, Fax : + 880-2-8613026, Email : smseraj@bangla.net

Dr. Robert L P Hodgson : School of Engineering, University of Exeter, Exeter EX4 4QF, UK
Fax : + 44-1392-263907, Email : R.L.P. Hodgson@exeter.ac.uk

Series produced as an activity of the Higher Education Link between BUET and University of Exeter. The link is managed by the British Council, Bangladesh on behalf of DFID, UK.

February, 2000



Bangladesh University of
Engineering & Technology



DFID
Department for
International
Development



খুঁটির মাঝে কোনাকুনি করে বাঁশ লাগালে বাড়ি মজবুত হয়



Building for Safety
মজবুত বাড়ি তৈরীর উপায়



Bangladesh University of
Engineering & Technology

UNIVERSITY
of
EXETER

About The Leaflet Series

Secure shelter which protects the family against its environment is universally recognised as a basic right for all. Despite decades of research, many millions of low income families remain at the mercy of winds, floods, earthquakes and other natural forces. Nowhere is this more so than in Bangladesh.

In this leaflets series several ways have been put forward in order to make stronger rural houses. It is anticipated that the proposed hazard-resistant technologies are appropriate, affordable and implementable by rural Bangladeshi home owners and craftsmen who are predominantly poor. The small extra cost that some of these techniques may involve is expected to be balanced by savings in costs of rebuilding the house. Some other ways of building safer houses in rural Bangladesh will be added to the present series soon. These leaflets, although drawn up in the context of Bangladesh, will be equally relevant in other hazard-prone areas.



Village song team may be engaged in explaining *Building for Safety* ideas

The British Council



DFID

Department for
International
Development

This volume is the product of a Higher Education Link between the Bangladesh University of Engineering & Technology and the Housing & Hazards Group based at the University of Exeter, UK. The Higher Education Link is supported by the UK Department for International Development, and managed by the British Council, Bangladesh.