HOW TO BUILD A TRANSITIONAL CLASSROOM

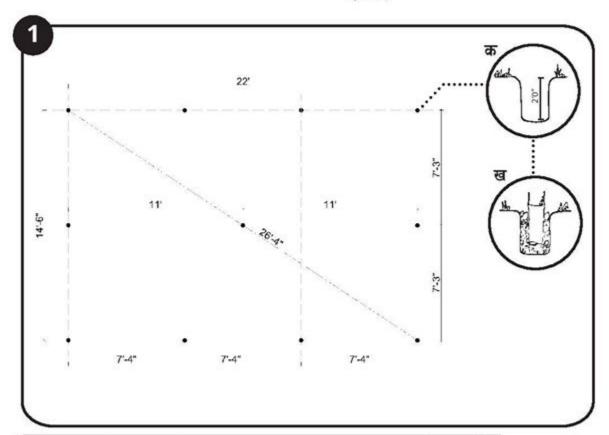
अस्थायी कक्षाकोठा निर्माण गर्ने तरिका।



PREPARATION / पुर्व कार्य



- Recruit local head teachers to manage the process for each school in the VDC
- Show pictures and designs, and send workers to gather 3 yr old bamboos.
- Invite carpenters and interested villagers from all local wards where classrooms are needed.
- Demonstrate the techniques to build quick, strong, safe classrooms in multiple locations.
- = परियोजना गर्न इच्छुक शिक्षकहरुलाई भेला गरौं ।
- चित्र र डिजाइन हेरि ३ वर्ष पुरनो बाँस सङ्कलन गरौं ।
- कक्ष्ताकोठा निर्माण गर्न स्थानीय बासिहरूकलाइभेला गरौँ।
- बिलयो र सुरक्षित बनाउने प्रविधी सबैलाई सिकाउँ।



MEASURE, LEVEL, and DIG / नाप + खल्डो खन्ने

- Make sure you have a level site of the correct size.
- Clear away any debris or plants.
- Measure and mark out the corners with pegs and place string lines between them.
- Ensure the site is SQUARE. When it is square the diagonal measurement will be 26'4". Check it.
- Measure and place more pegs and lines to mark the pole positions
- Dig 2 foot deep, 8 inch wide holes at the peg locations.

- नक्सा बमोजिम मापन स्पष्ट जग्गा निश्चित गरौँ।
- जग्गामा कुनै पनि अनावश्यक वस्तुहरु भए हटाऔं।
- किल्ला र धागोले नक्सा अनुसार मापन चिनो बनाऔं। निर्माण क्षेत्र २६'४" अनुपात वर्ग कोणमा छ भनेर निश्चित गरौँ।
- नाप अनुसार अरु किल्ला र खम्बा राखौं।
- नक्सामा उल्लेखित ठाउँमा २ फीट गहिरो र ट इन्च फराकिलो प्वाल खनौं।

Inventory / आवश्यक सामाग्री





Bamboo / बॉस 12 pcs

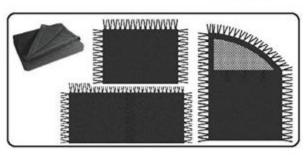
Drill / ड्रिल

GI Wire & Rope / तार डोरी 1 Roll Each

Shovel & Pick/बेल्वा र सन्ति



Saw & Hammer / करीती हबीडा



Canvas/ पाल

Roof Piece X 1 Small Side Piece x 2 Longer Side Piece x 2 Door Piece x 2

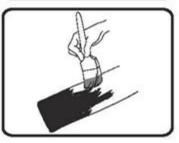


Sand Cement Aggregate

Sand X 10 Cement X 2 Aggregate X 3 बालुवा x 10 सिमेन्ट x 2 निट्टि x 3

CUTTING & TREATMENT





1. Post/खामा 7'6" X 8 pcs 11' X 3 pcs

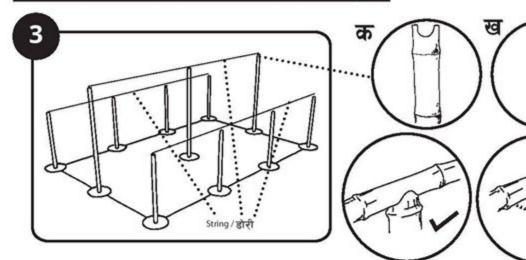
2. Rafter/डाडॉ भाटो 24' X 3 pcs 7'10" X 4 pcs

3. Purlin/संप्ती 20' X 12 pcs

- Cut bamboos tothe lengths shown above. This includes 2 feet extra to sit in the ground for the posts.
- Where joints are needed, always cut bamboo just after a node and never in the middle of two nodes
- Cut fish mouth joints as shown below.
- Apply 3 ft. of Bitumen/Black Japan at bottom of each bamboo post and leave it to dry.
- २ फिट जिमनमा गडिने गरि आवश्यकता अनुसार बाँस काटन
- वासँलाई माछाको मुख आकारमा र आँख्लाको माथि कादनहोस्।
- बाँसमा ३ फीट जित बिट्मिन अथवा ब्लाक जापान लगाउन होस र सुक्नलाई छोड्नुहोस्।

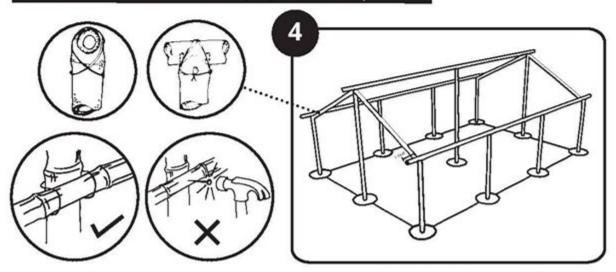
INSTALL THE POST / खामा गाडुने





- Place 3 posts 9 feet above ground for the middle pillars. Place 8 posts 5 feet 6" above ground - for the sides. Loosely fit into the holes.
- Make sure the heights are correct and 2 feet of the post is underground.
- Run a string line along the top of the posts from one end to the other to align the tops.
- Add sand and gravel around the posts. Make sure the top string lines are straight as you compact around the posts to fix them.
- बीचमा ५ फीटको ३ वटा खामा र दायाँ बायाँ ५ फीट ६ इन्चको ३ वटा खामा कोखामा राखौं।
- ती खामा निश्चित २ फीट जिमन मुनि जाने बनाऔं।
 एउटा खामाको माथिबाट अको खामाको माथि सम्म डोरी तानुम्।
- खामाको कोखामा बालुवा र गिट्टिले भरौं। तानेको डोरि सिधा छ भनि खयाल गरौं।

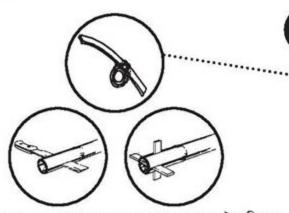
TIE THE RAFTERS / डाडाँ भाटो राखने



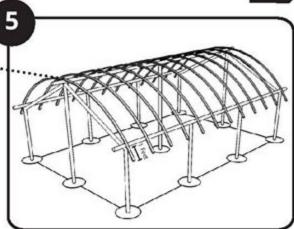
- Place the rafters and bracing.
- Drill and tie them to the post with wire or use Jute to bind them. NEVER nail the bamboo.
- डाँडा भाटोलाई नक्सा अनुसार राखौं र खामासित तारले अथवा जुटको डोरीले बाँधौ।

ADD THE PURLINS / सेप्ती राखने



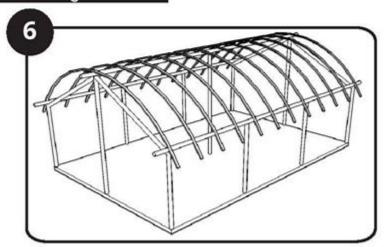


- Bamboo splitting process / भाटा बनाउने तरिका।
 - Quarter cut long strong bamboos and remove chaff to make strong perlins of the required length.
 - Place purlins and tie them to the rafters with wire at 18 inch or 2 foot wide intervals.



- मजबुत बाँसलाई ९/४ भागमा आवश्यकता अनुसार काटौं र बाँसबाट अनावश्यक बस्तुहरु हटाऔं।
- संप्टीलाई नक्सा अनुसार राखौं र डाँडा भाटोसित १८ इन्च अथवा २ फिटको अन्तरलमा तारले बाँधौं।

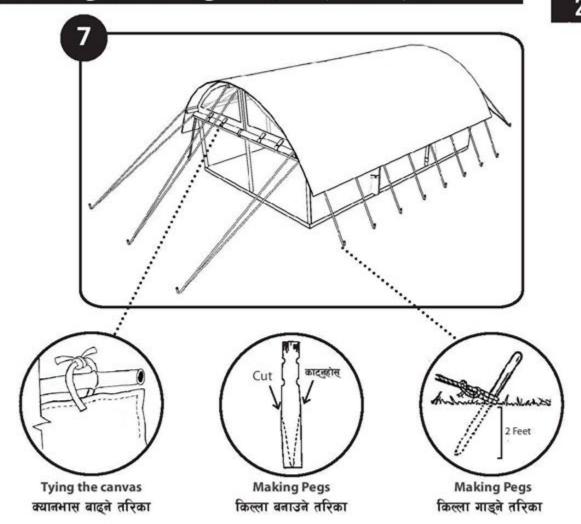
FLOORING / भुईं



- Dig a 4 inch foundation trench and build a small wall 6 inches high, and 8 inches wide, around the inside perimeter of the posts.
- Use salvaged stones or aggregate as solling in order to bring the whole floor of the classroom at least 4" above the ground.
- ४ इन्च गहिरो खल्डो खन्तुहोस र खामाको परिधि विरिपरि
 ६ इन्च उचाइ र ८ इन्च चौडाइको सानो गाडो
 बनाउनुहोस्।
- वचेको ईहा, धुड़मा र गिट्टि प्रयोग गरि घर भित्रको भुइँ ४
 इन्ची अग्लो बनाऔँ।

D

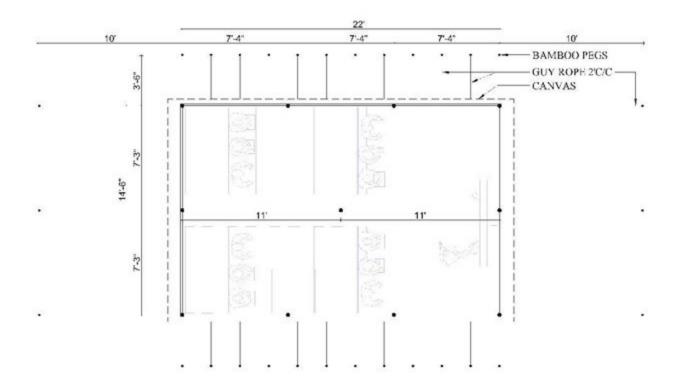
Roofing & Drainage / छाना र नाली राखने



- Install the top canvas over the finished structure.
 Secure the canvas and the frame with all the ropes shown above. Use long pegs.
- Make sure pegs are 2 ft. deep in the ground.
- Install the side and door pieces and tie the canvas tightly to the bamboo posts and rafters
- Sides and doors can be opened as shown, for a pleasant daytime environment.
- Close the tent every evening and ensure all ropes are tight, to protect against wind and rain in the night.
- Dig drainage ditches along the sides of the tent to take the rain water away from the building.
- Ensure access ways to the classroom are drained and sprinked with sand or giti to not slip.

- छानामा पाल राखौं र डोरीले लामो किल्लामा बाधौं ।
- किल्ला जिमनको २ फिट भित्र गाडिऐको छ भिन खयाल गर्न होला।
- झ्याल र ढोकाको लागि पाल राखौं र डोरिले खामा र डाँडा भाटोसंग कस्सेर बाधौं ।
- बेलुका पाल राम्ररी बन्द रख्नुहोला।
- पानी र हिर बतासवाट बच्न पाल राम्ररी खामा र डाँडा भाटोसंग बाध्नुहोला।
- पाल विरिपिर जिमनमा पानी जानको लागि नाली बनाउनुहोला।
- चिप्लिनबाट बच्न कक्षाकोठा विर्पिर जिमनमा बलुवा र मिट्टी छर्नुहोला।

Floor Plan / नक्सा



CONCEPT/DESIGN





W: www.abari.org | E: info@abari.org | P: +977 9849 003876

W: www.learningplanet.org.uk | E: info@learningplanet.org.uk | P: +977 98560 40411

MEDIA PARTNER (Designed By)



