

FLOOD-RESILIENT HOUSE DESIGN

سیلاب و آفات سے محفوظ گھر

MEHRAZ / مہراز
TOWARDS THE NEW ERA OF ARCHITECTURE

WWW.MEHRAZ.PK
CONSTRUCTION DETAILS @ INSTAGRAM.COM/MEHRAZPK

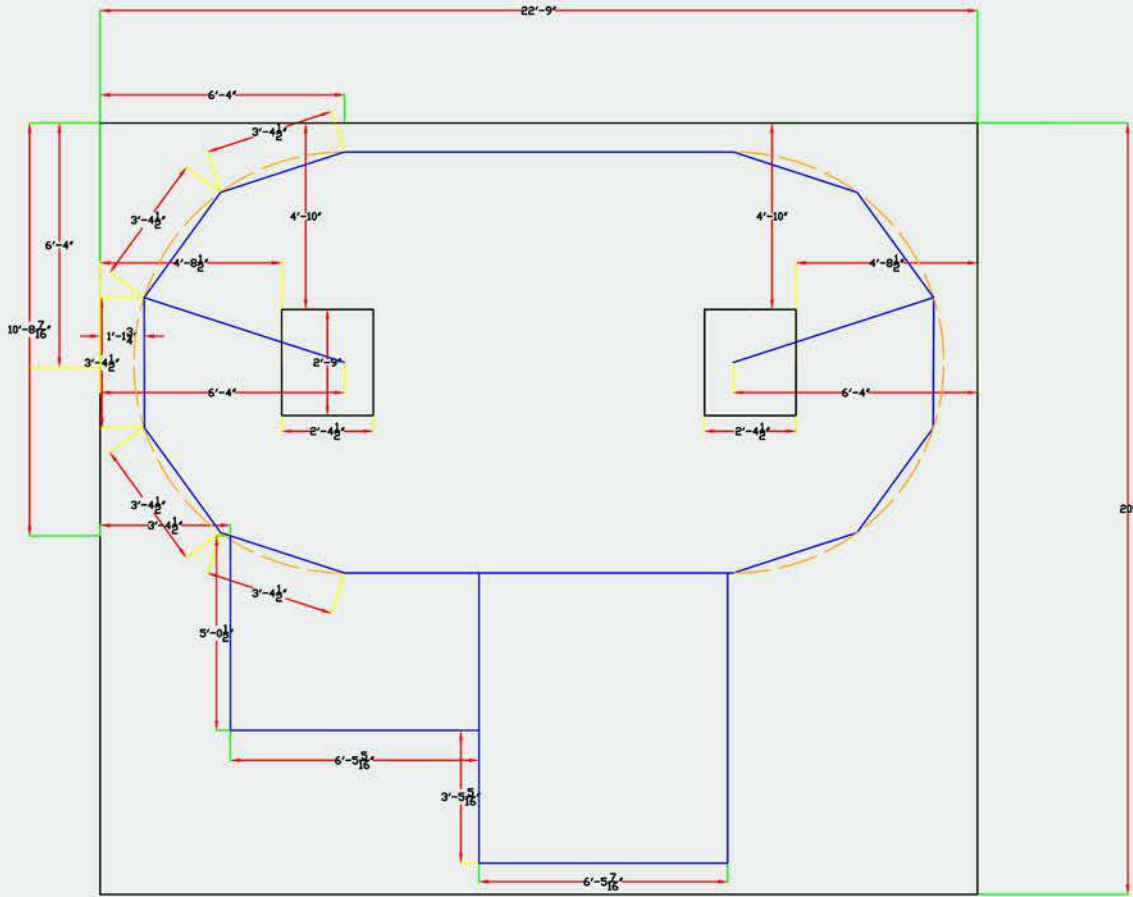
DESIGN OPTION 1: WITH BAMBOO STOVE ABOVE-GROUND

پہلا خاکہ: زمین سے اوپر بانس کے چولہے کے ساتھ

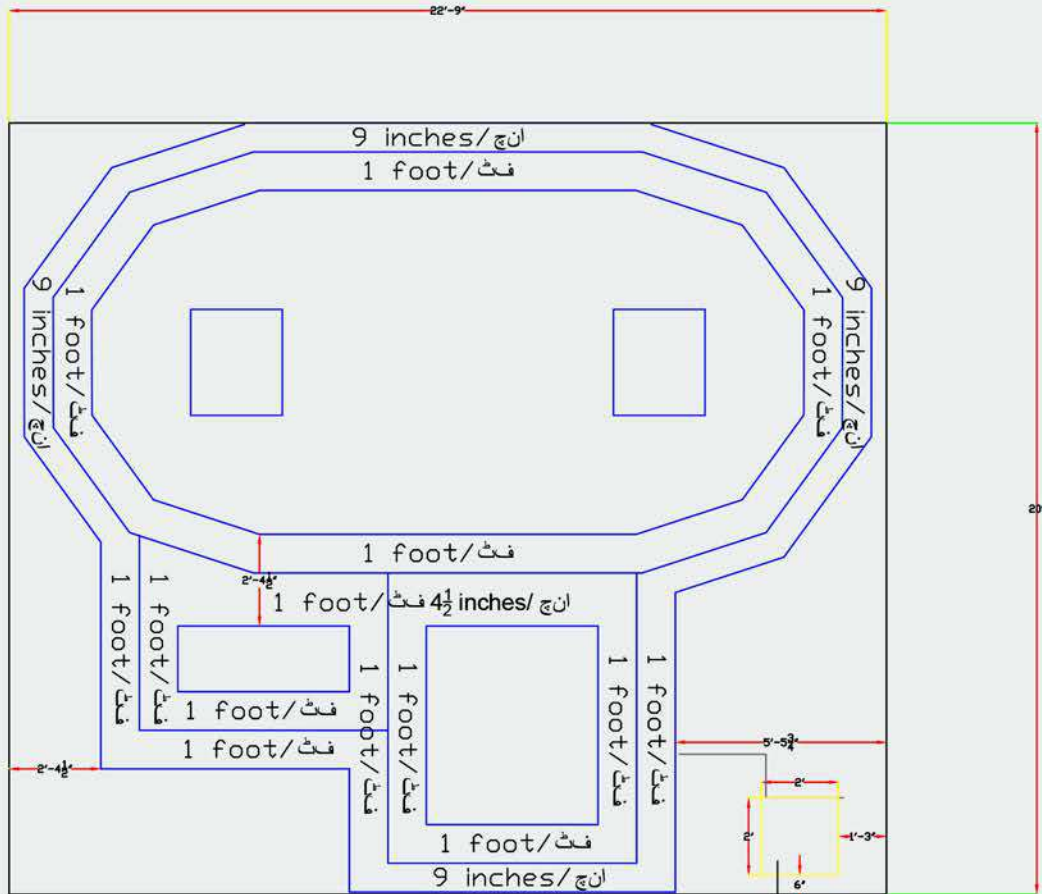
Plot Dimensions / پلاٹ کی پیمائش : 22 foot/فٹ 9 inches/انچ * 20 foot/فٹ

Plot Size / پلاٹ کا رقبہ : 455 Square feet/فٹ مربع

Plot Size / پلاٹ کا رقبہ : 2 Marla In Urban Area / 1.67 Marla In Rural Area / مہرلہ لوقبہ دیہات مے



Excavation Marking / کھدائی کے لیے نشان لگانا



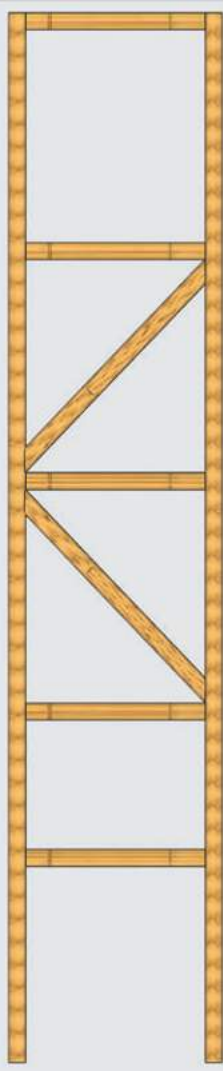
Excavation Depth / کھدائی کی گہرائی : 5 foot/فٹ

Excavation for Hand Pump / دستی پمپ کے لیے کھدائی
Depth depends upon water level / گہرائی پانی کی سطح پر مبنی

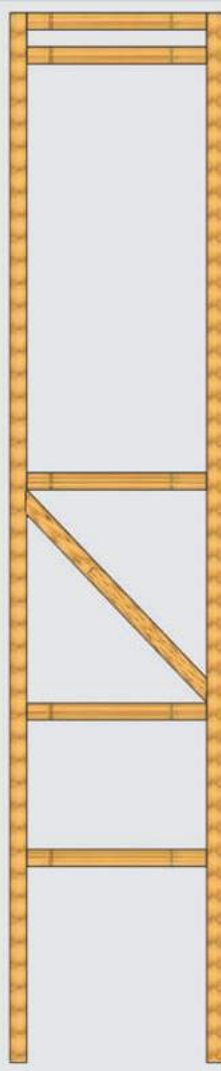
[illegible]

Washing Sink : دھونے کی جگہ
Excavation Depth/ انچ: 6 inches/ گہرائی کی گسٹری

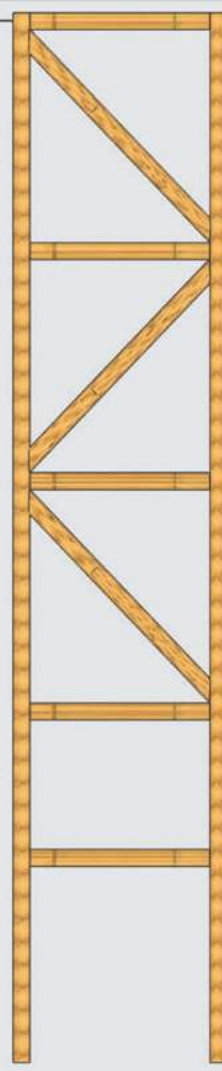
15'5"



WINDOW PANEL 2



DOOR PANEL 2



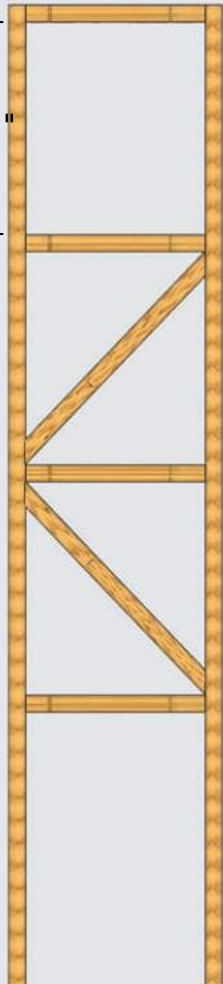
WALL PANEL 12

ROOM PANELS
کمرے کے پینل

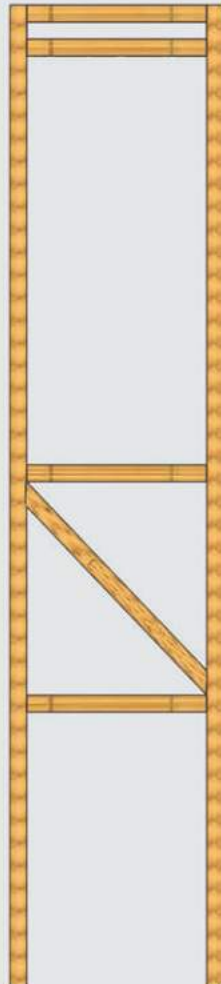
3'13/4"

3'11 1/2"

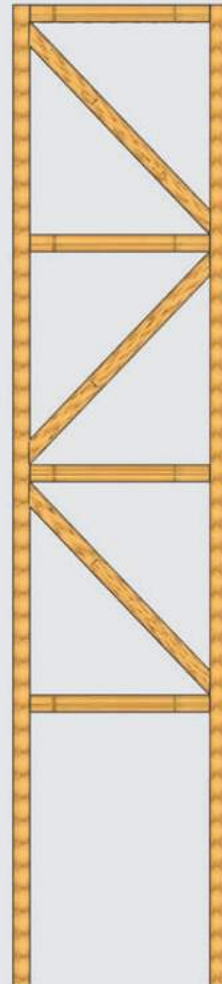
14'5"



WINDOW PANEL 1

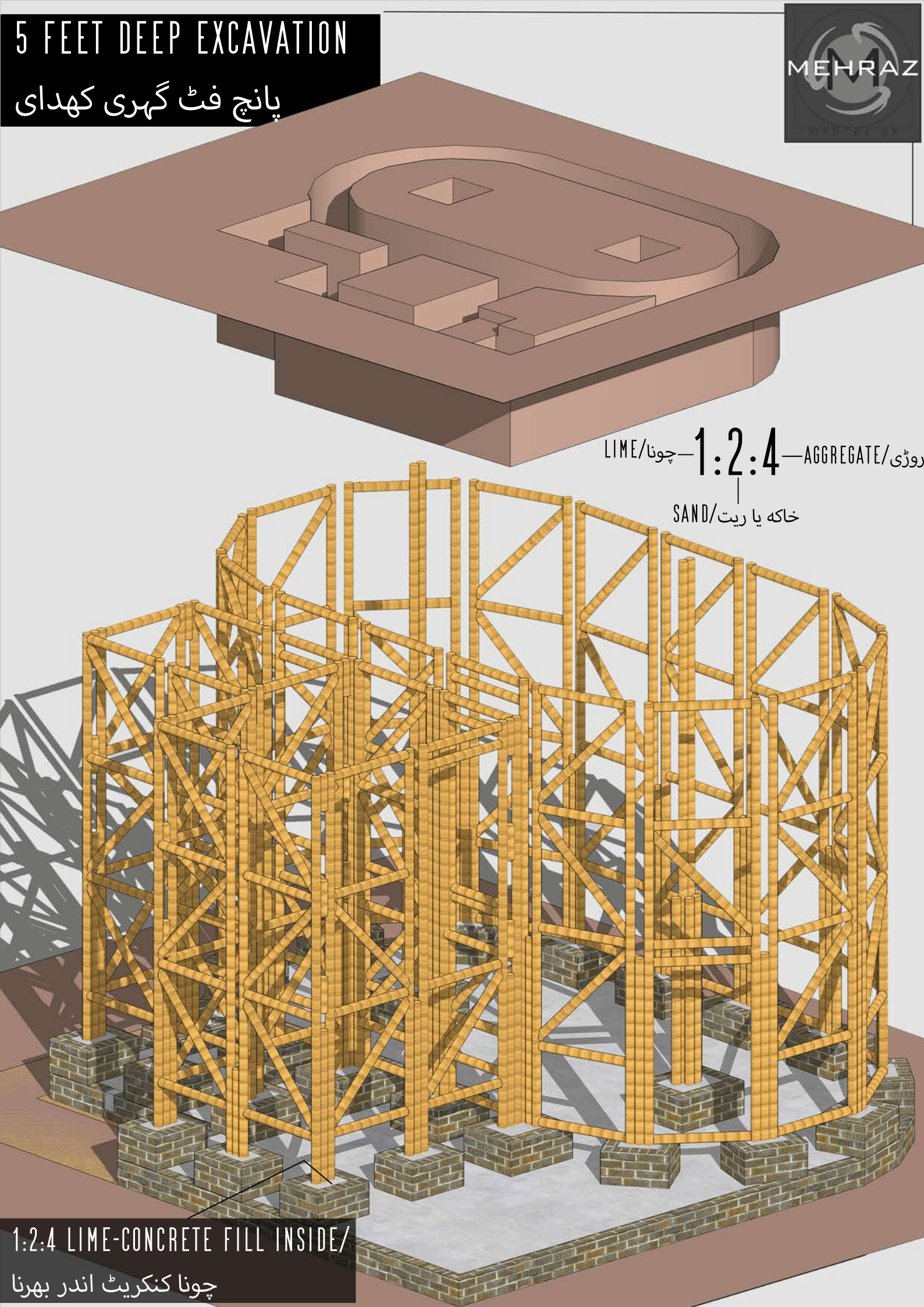


DOOR PANEL 3



WALL PANEL 9

BATH & KITCHEN PANELS
بیت الخلا
اور باورچی خانہ کے پینل



5 FEET DEEP EXCAVATION

پانچ فٹ گہری کھدای



1:2:4 — LIME/چونا — AGGREGATE/روڑی — SAND/خاکہ یا ریت

1:2:4 LIME-CONCRETE FILL INSIDE/

چونا کنکریٹ اندر بھرنا

BETWEEN PANEL BAMBOO BONDING

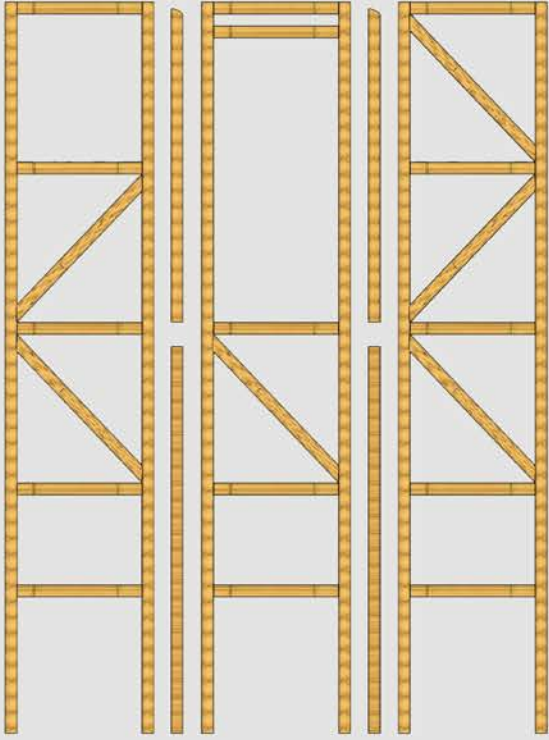
پینل کے درمیان بانس سے جوڑنا

BATH & KITCHEN PANELS

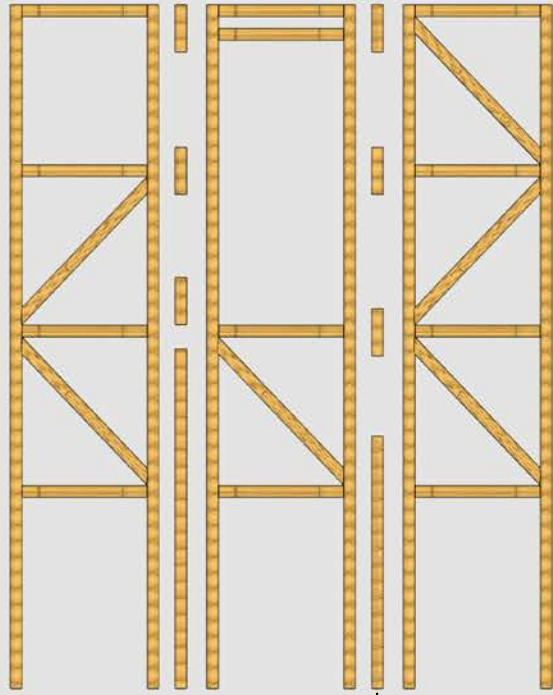
بیت الخلا اور باورچی خانہ کے پینل



ROOM PANELS/کمرے کے پینل

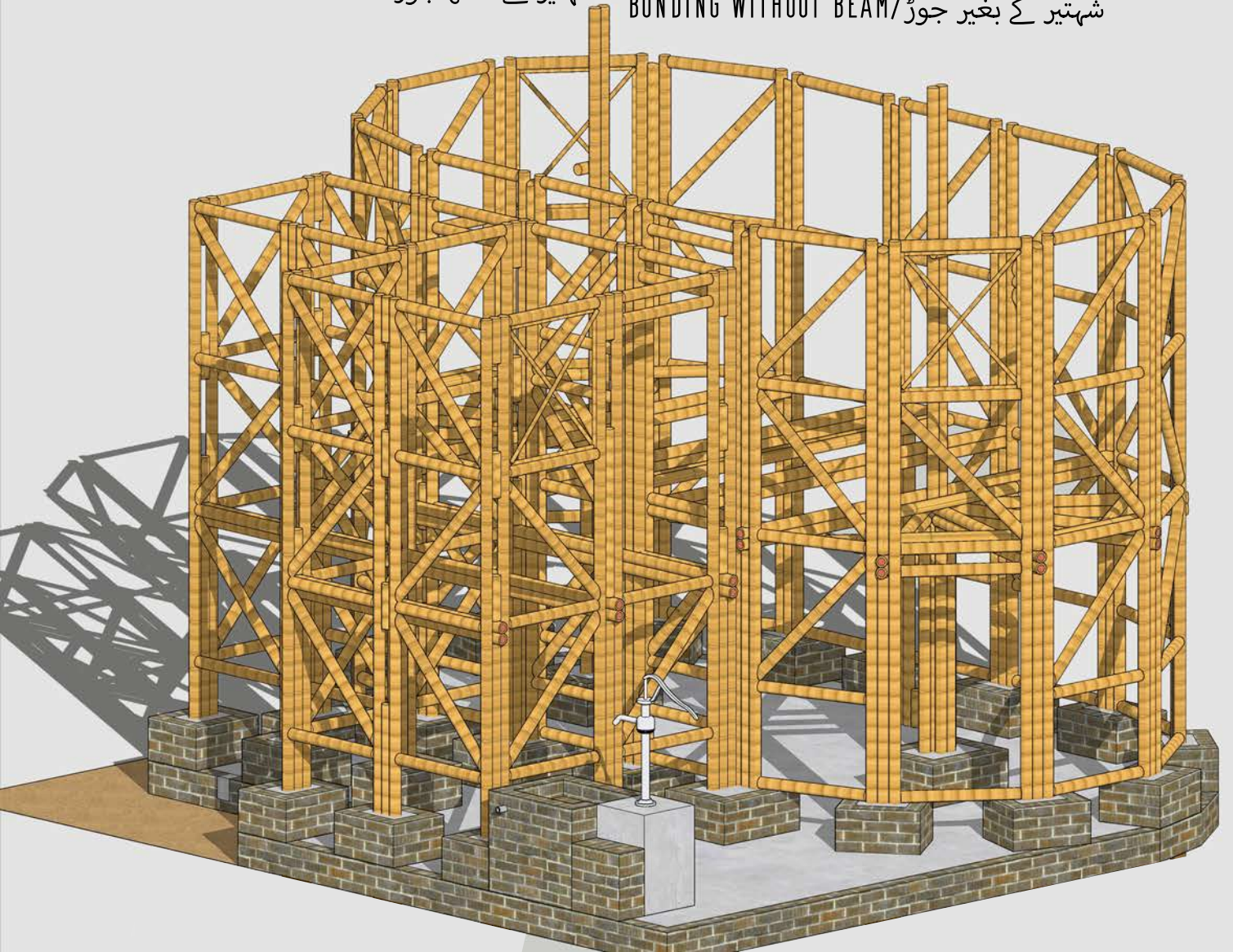


BONDING WITH BEAM/شہتیر کے ساتھ جوڑ



BONDING WITH BEAM/شہتیر کے ساتھ جوڑ

BONDING WITHOUT BEAM/شہتیر کے بغیر جوڑ



STRAW-MADE WALL PANELS

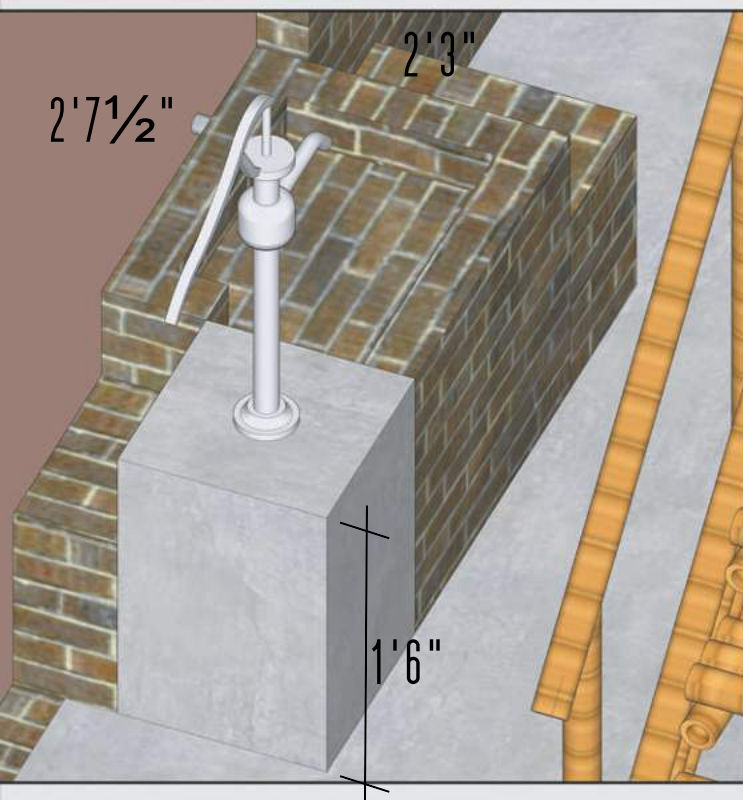
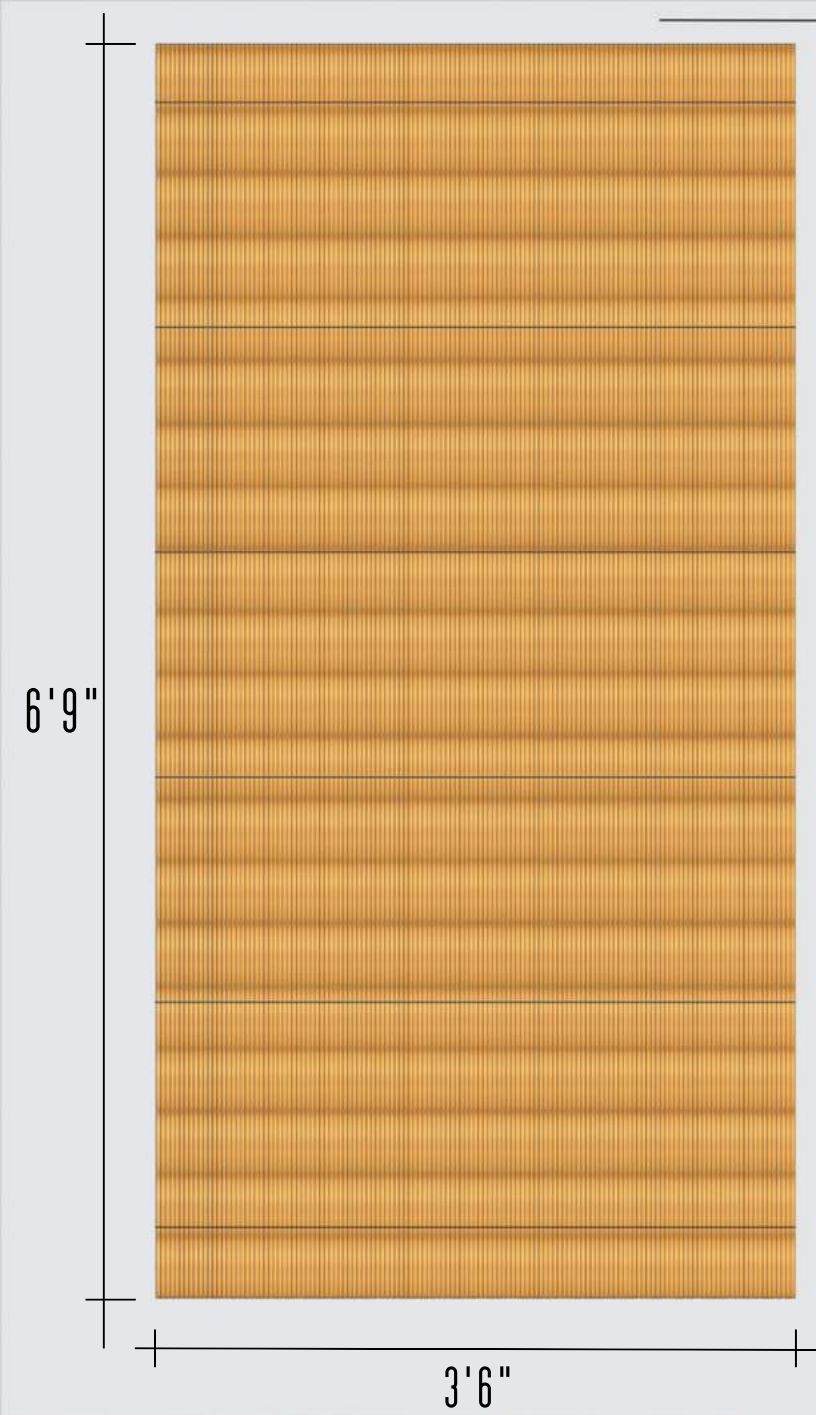
گھاس سے بنے دیوار کے پینل

19 PANELS/پینل

HAND PUMP/دستی پمپ

3 FEET ABOVE GROUND

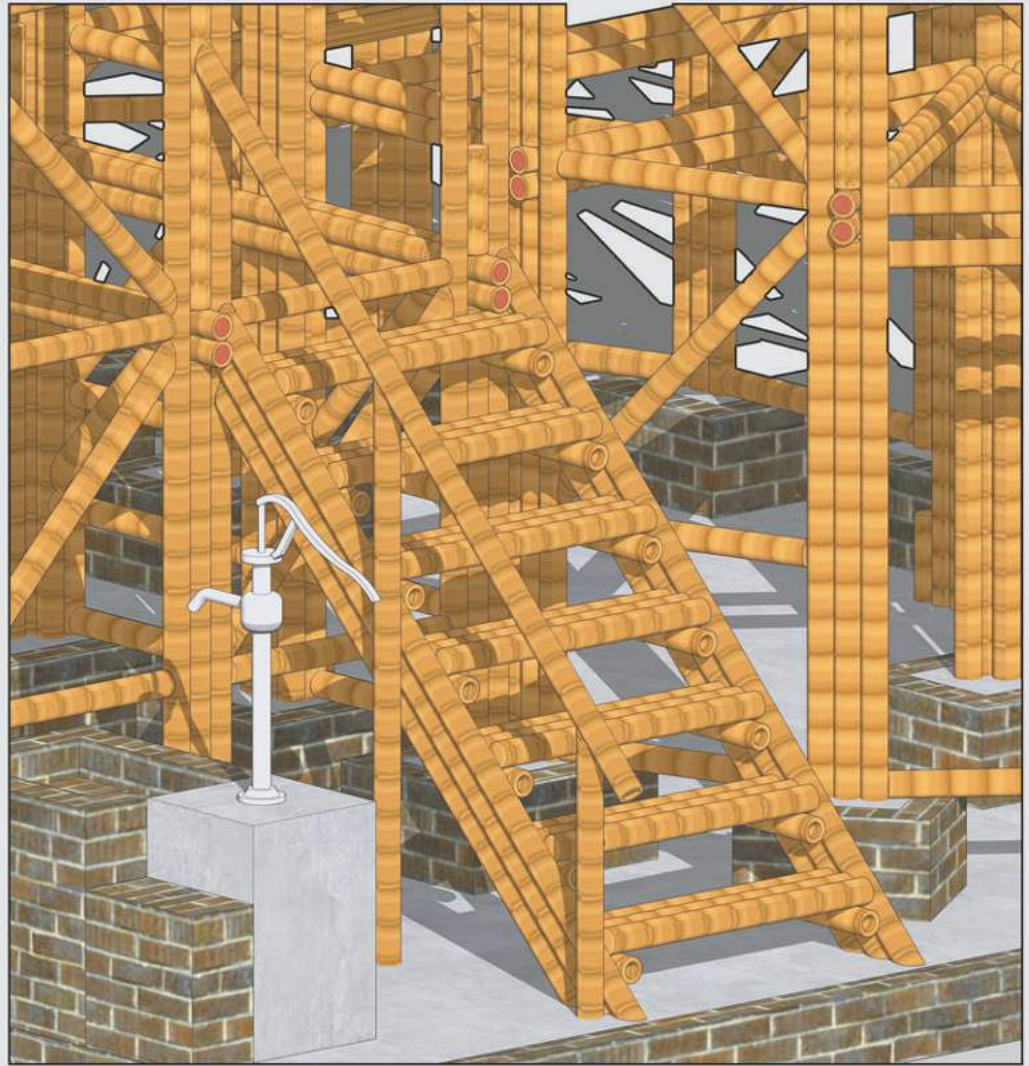
زمین سے تین فٹ اونچای پر



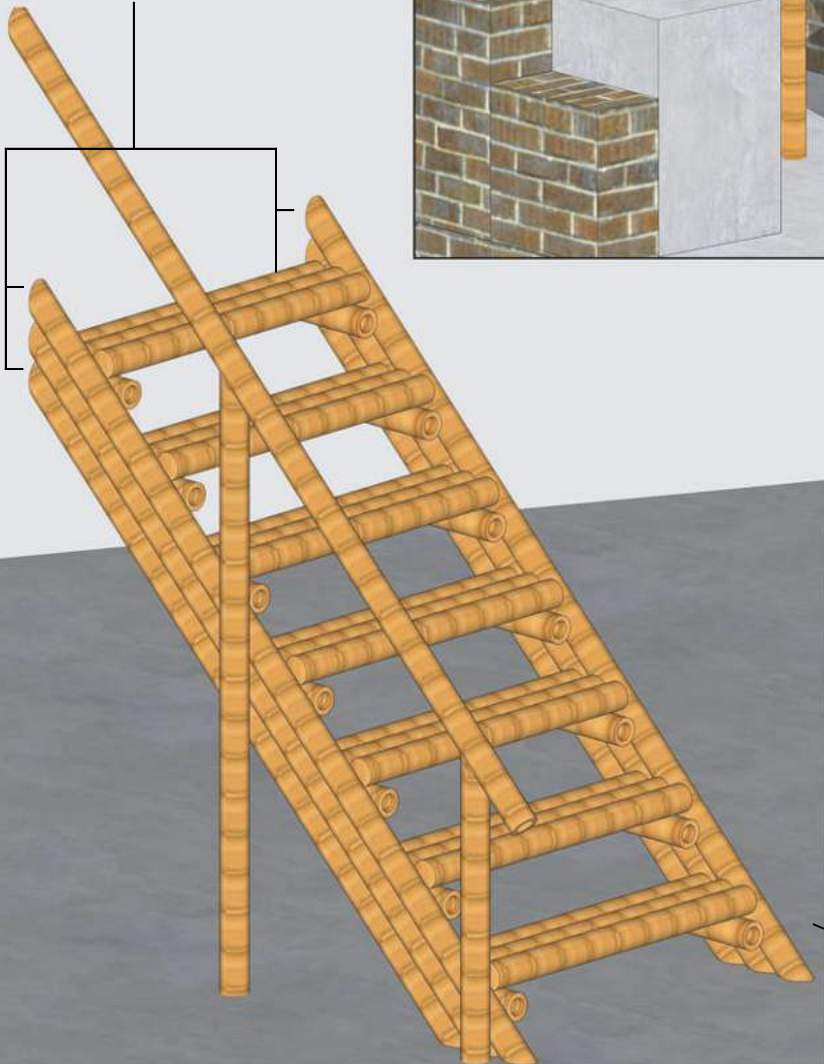
STAIRS/ سیڑیاں

9 INCH RISER

نو انچ چڑھای
ہر قدم پر

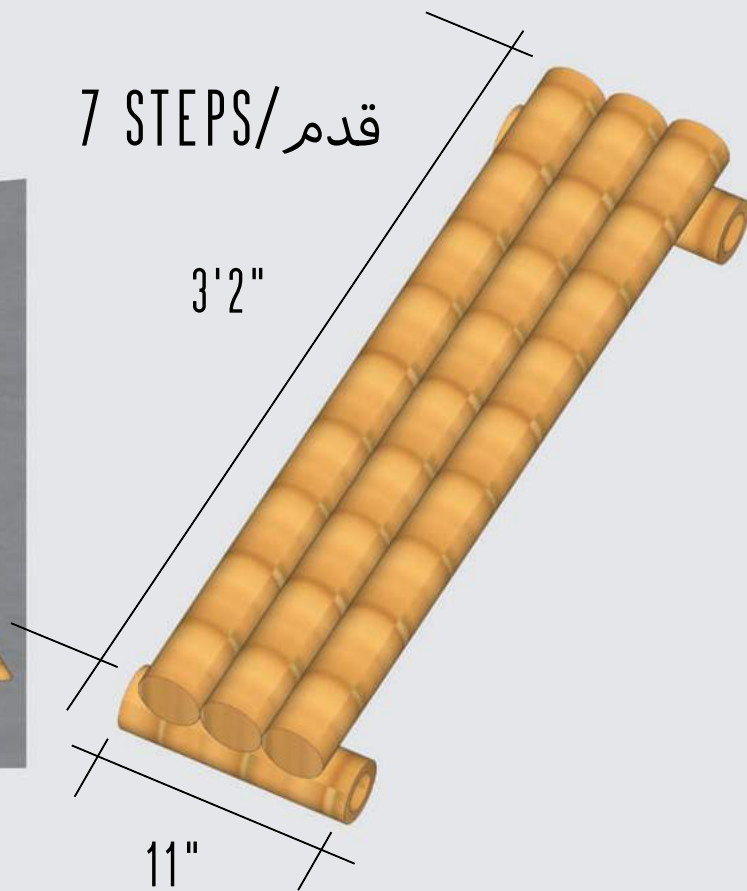


8'9" (7)



7 STEPS/ قدم

3'2"

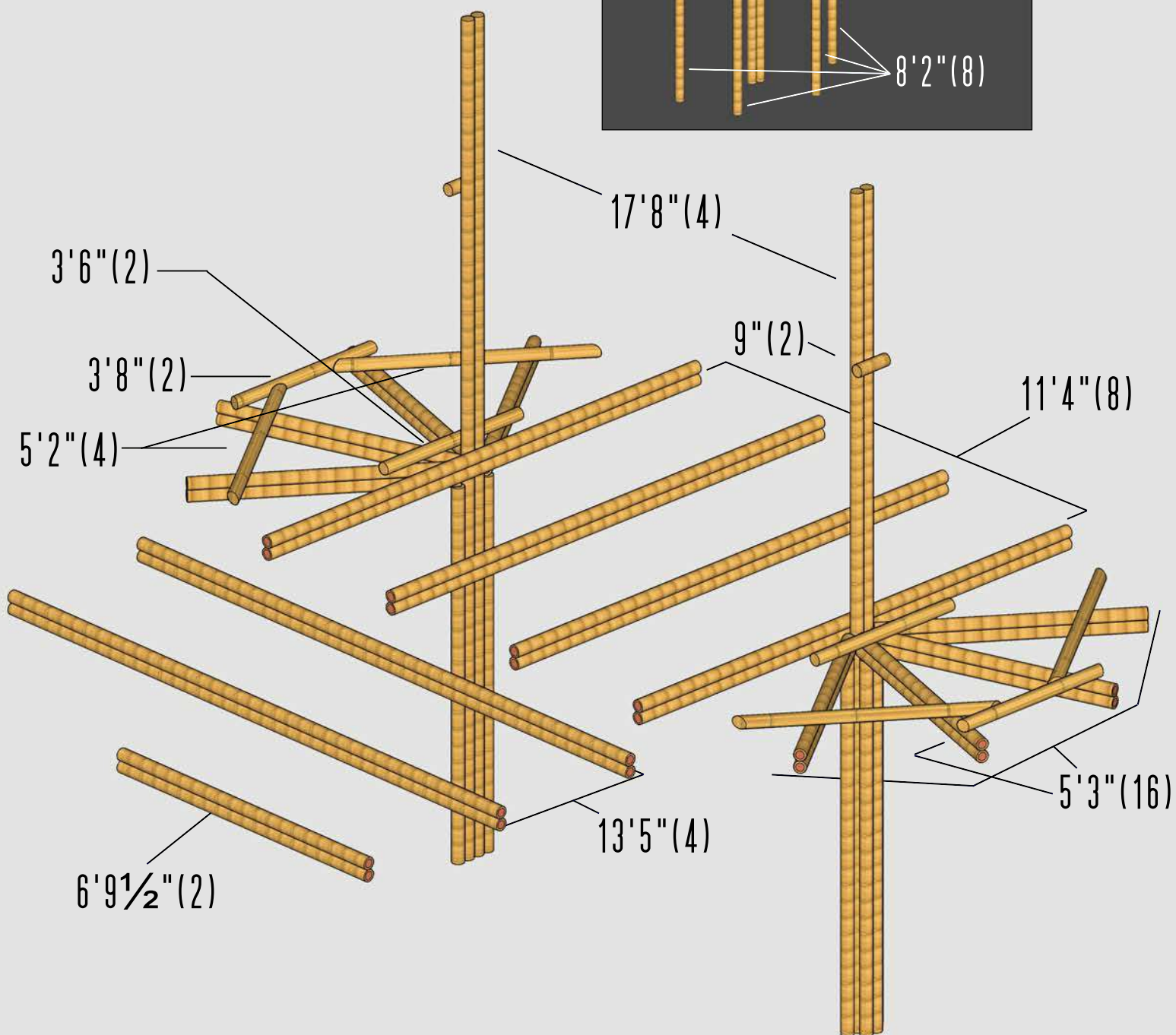
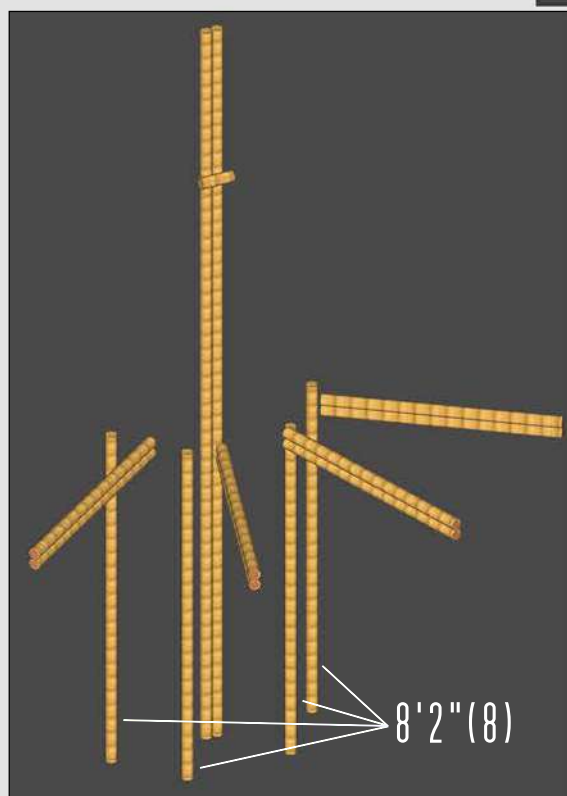
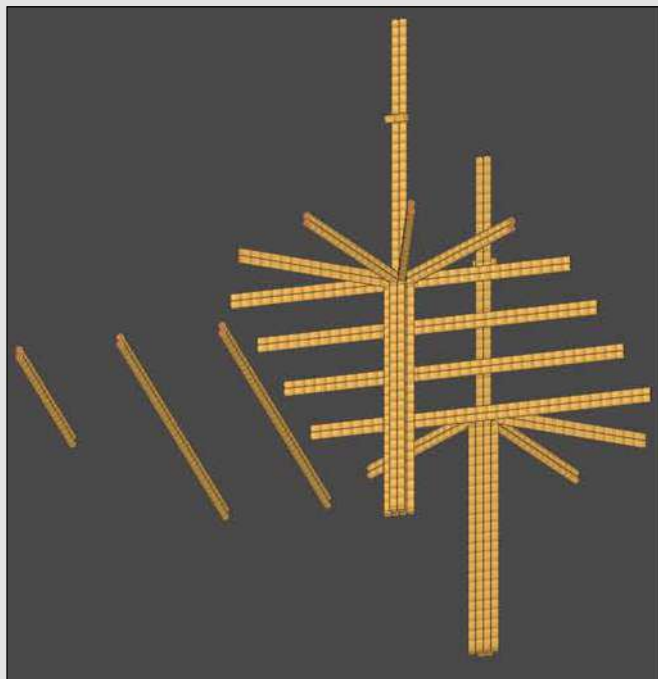


11"

BEAM/ شهتير



6"



PLASTIC TOILET

پلاسٹک ٹائلٹ

MEHRAZ

MEHRAZ

S-TRAP
ایس ٹراپ

6'2"

4 INCH PIPE
اینچ پا پ 4

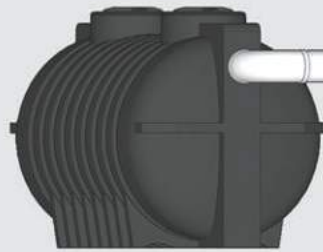
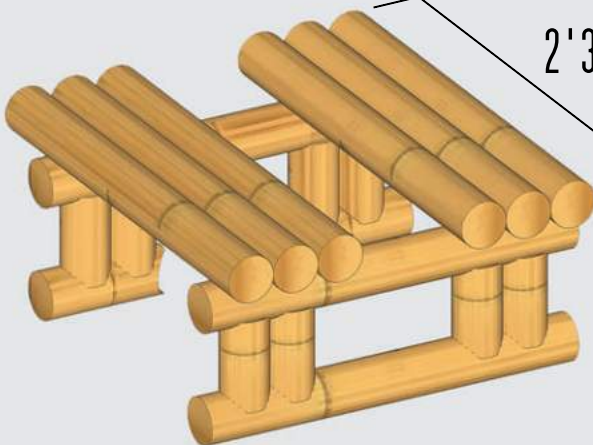
BAMBOO TOILET SEAT

بانس کی ٹائلٹ سیٹ

2'3"

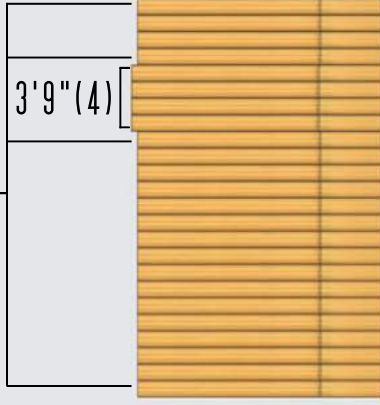
PLASTIC SEPTIC TANK

پلاسٹک سیپٹک ٹینک

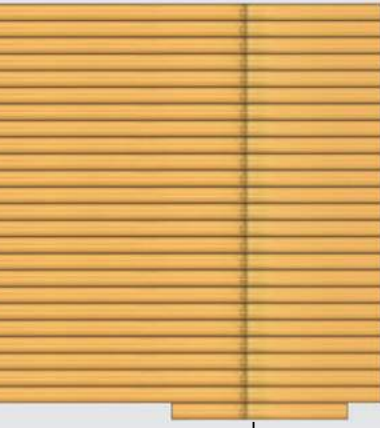


BATH FLOOR

بیت الخلا کا فرش



3'7 3/4" (20)



7'1 1/2" (24)

2'7 1/2"

KITCHEN FLOOR

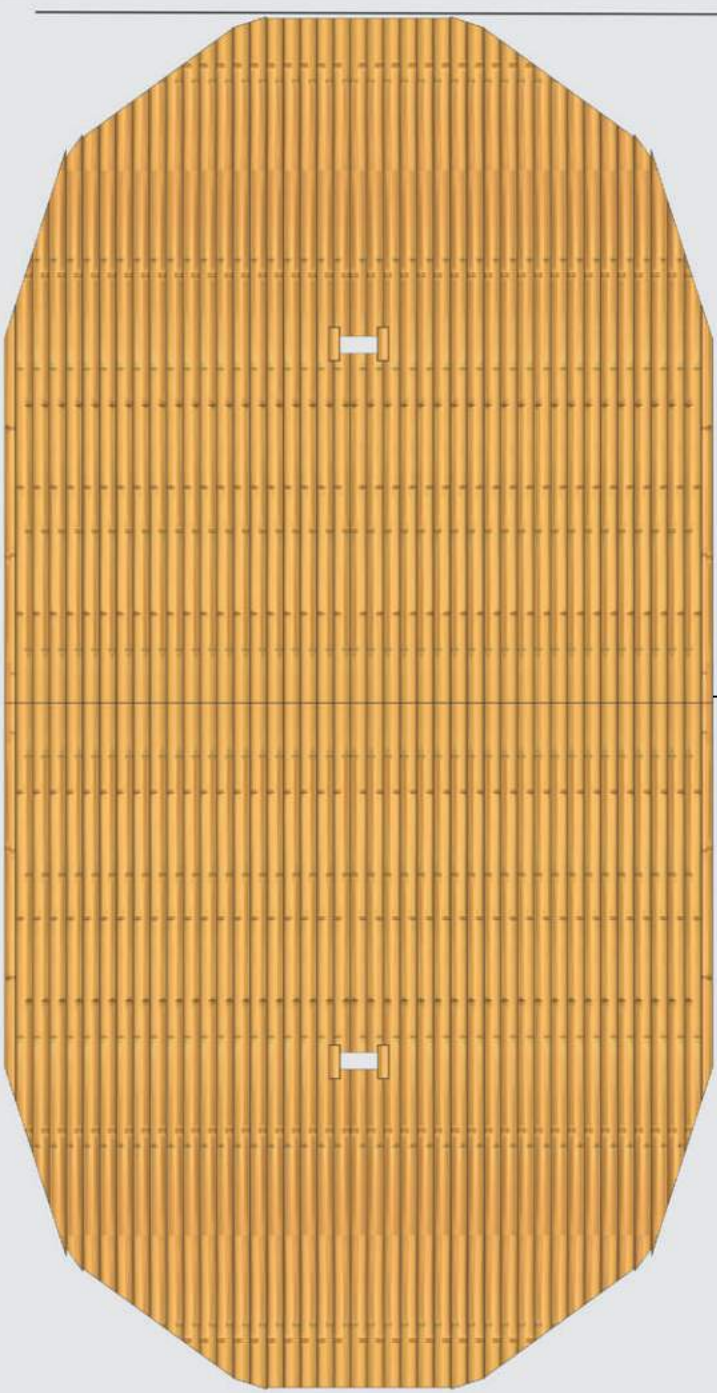
باورچی خانہ کا فرش

3'13 1/4"

BUILDING THE FLOOR/ فرش کی تعمیر

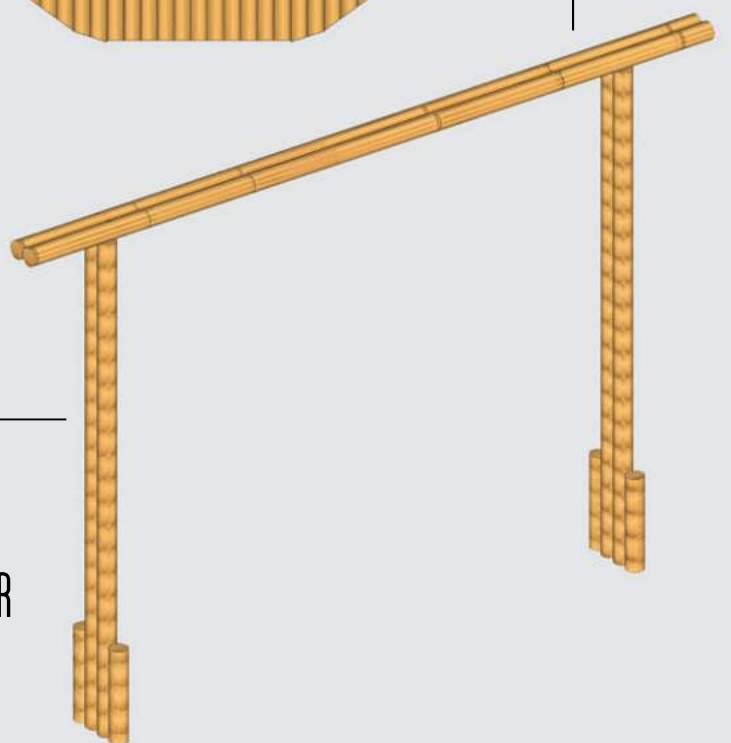
6" INCH DEEP INTO LIME CONCRETE FLOOR

چونا کنکریٹ فرش میں 6 انچ گہرا



ROOM FLOOR

کمرے کا فرش

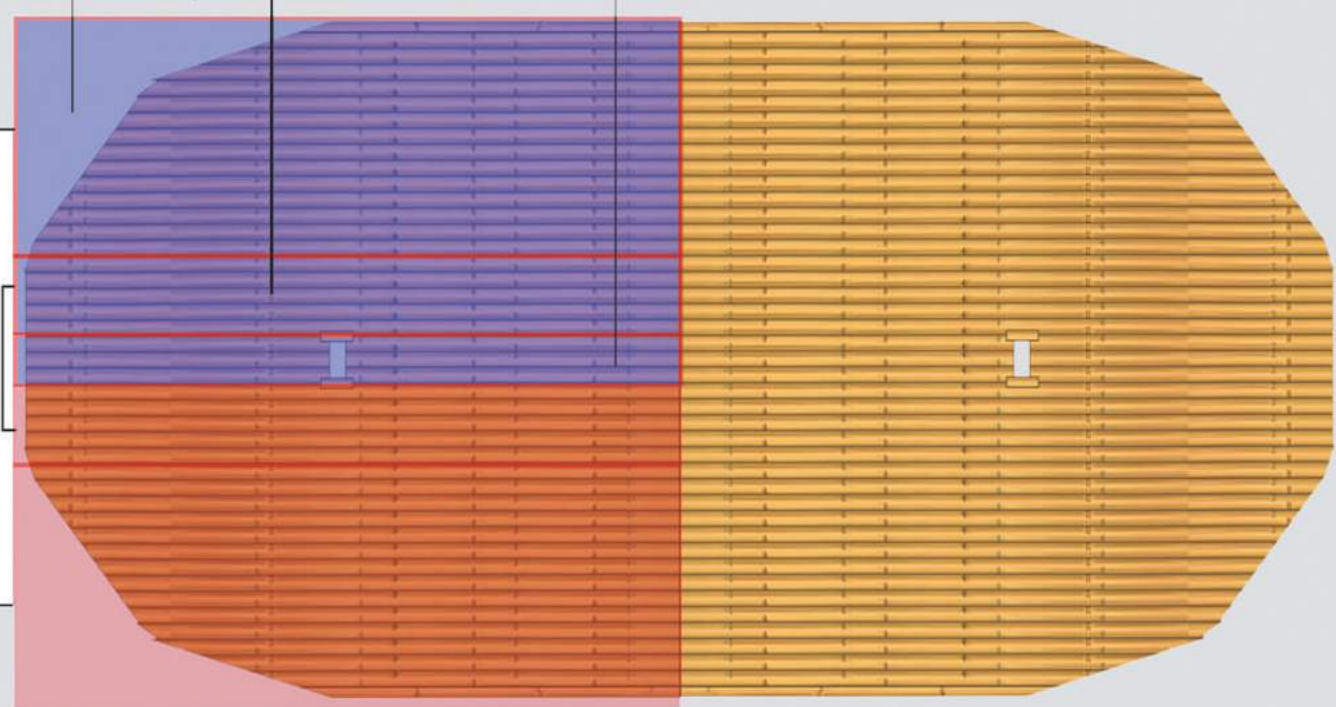
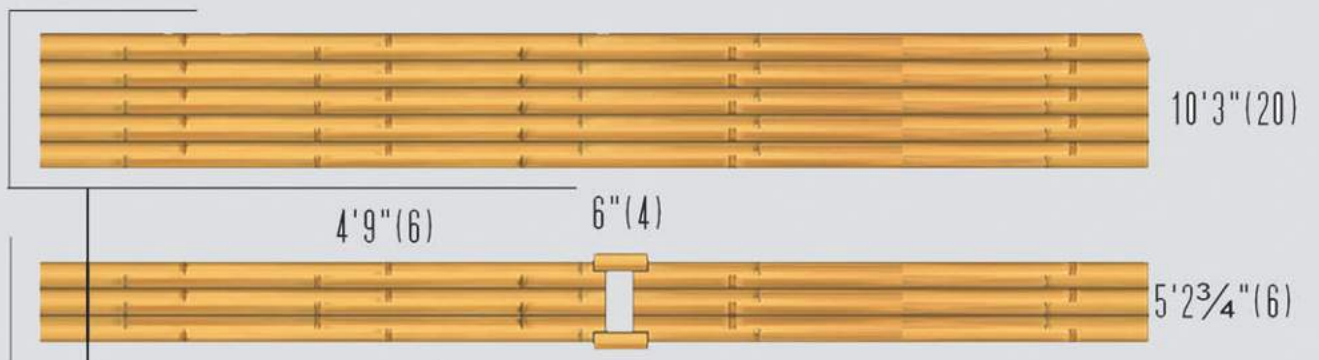
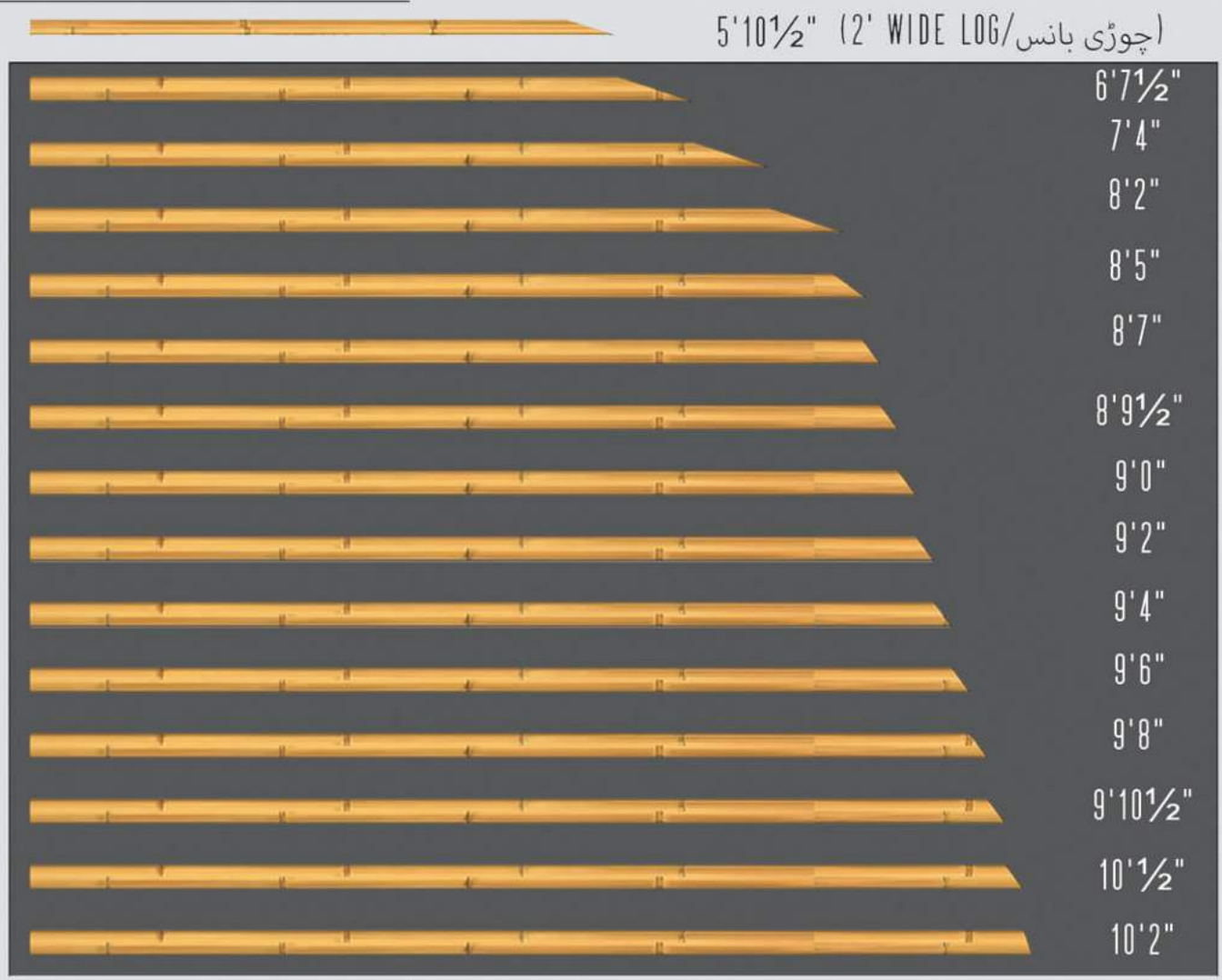


BAMBOO ROOM FLOORING MID SUPPORT BELOW

بانس کے فرش کے درمیان میں نیچے سہارا

5'10½" (2' WIDE LOG/چوڑی بانس)

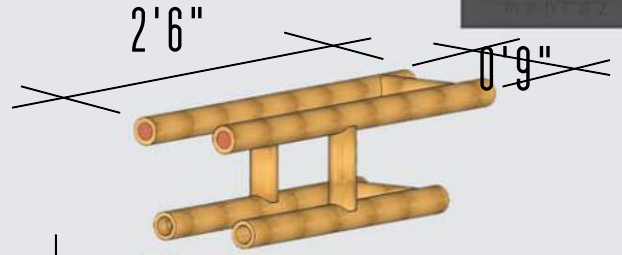
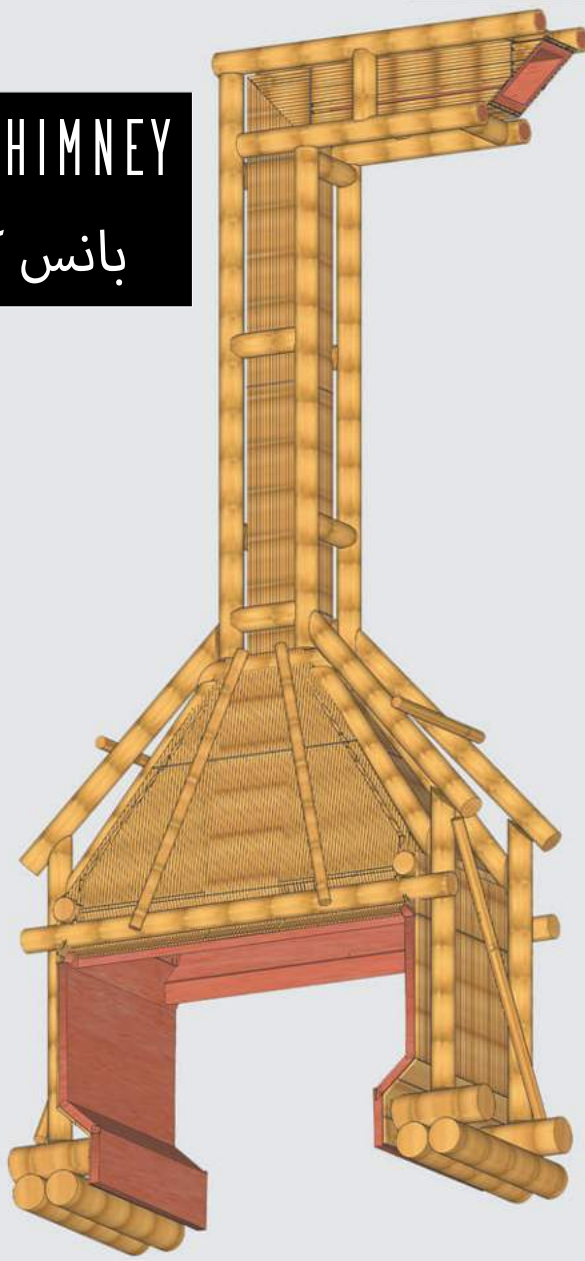
4 PIECES EACH / ہر لمبای کے چار



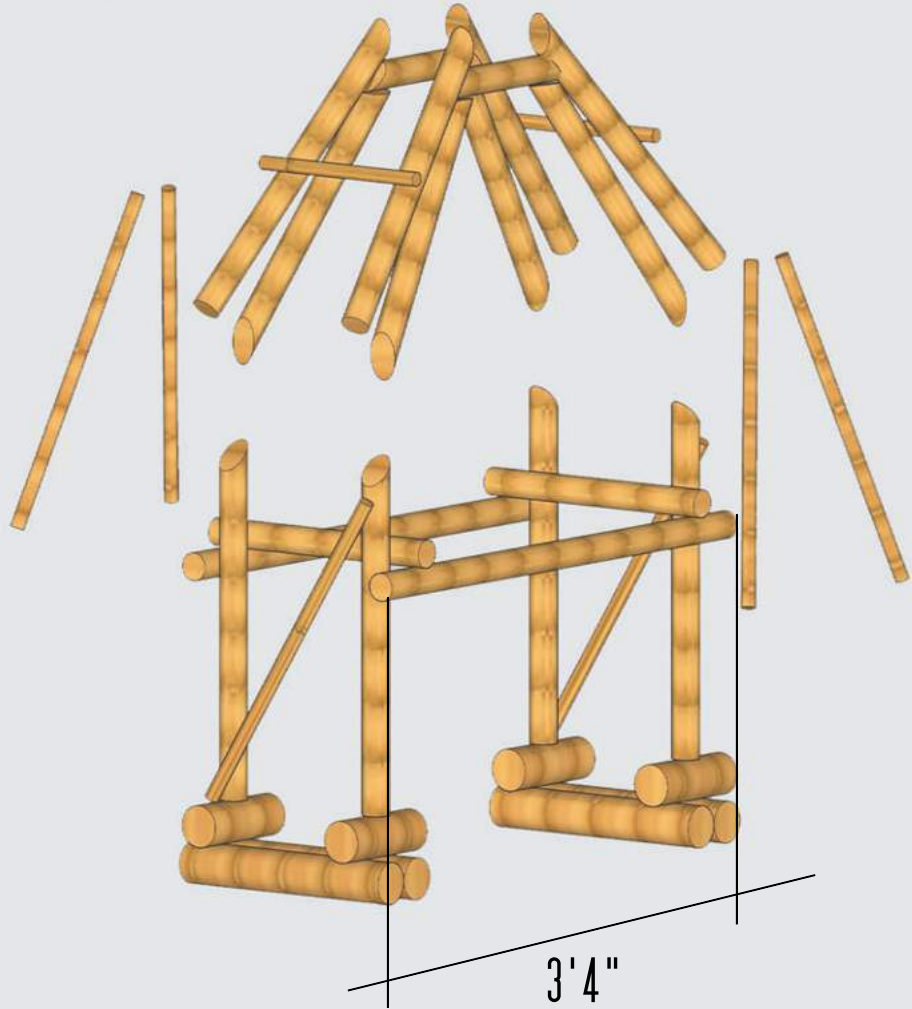
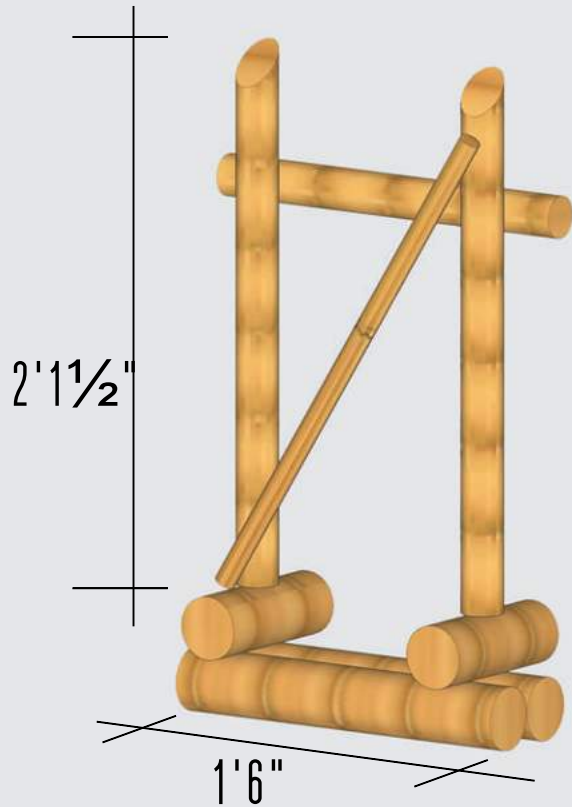
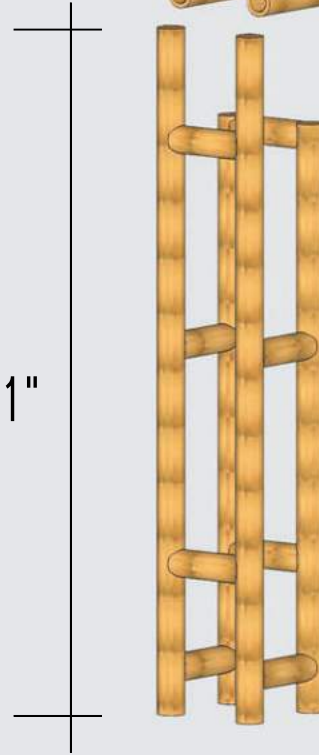
BAMBOO CHIMNEY

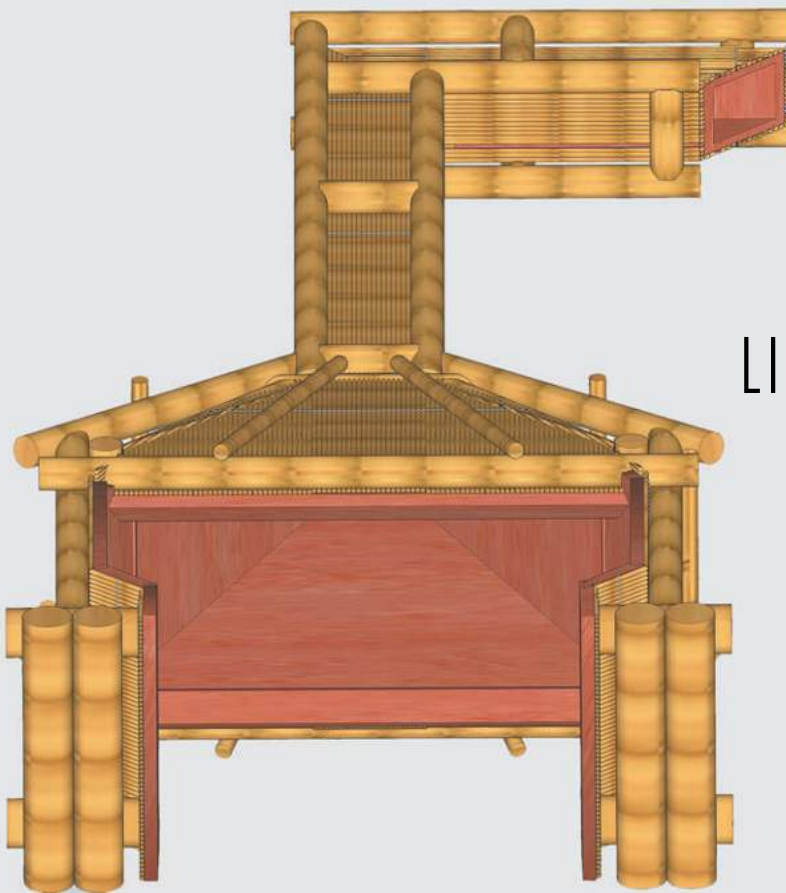
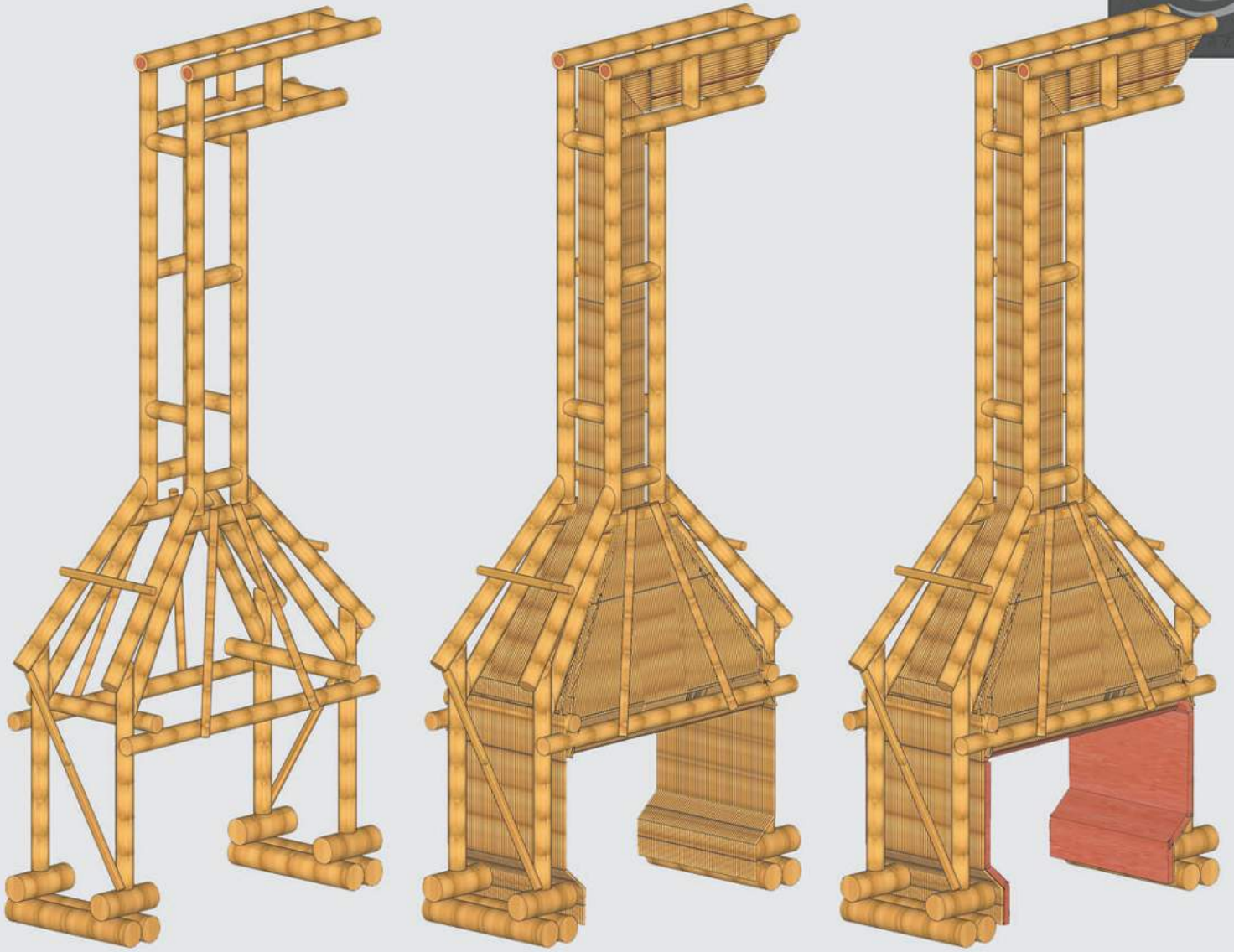
بانس کی دودکش

MEHRAZ



4'1"





LIME-MUD PLASTER

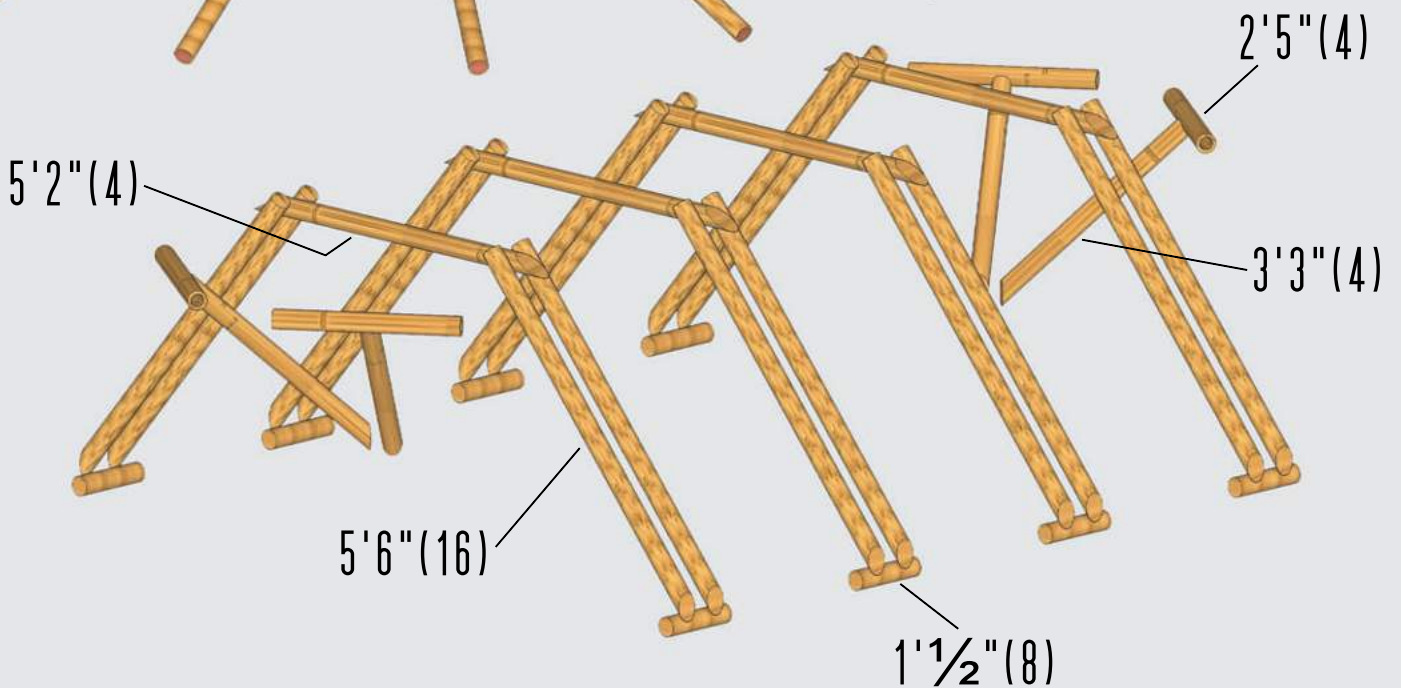
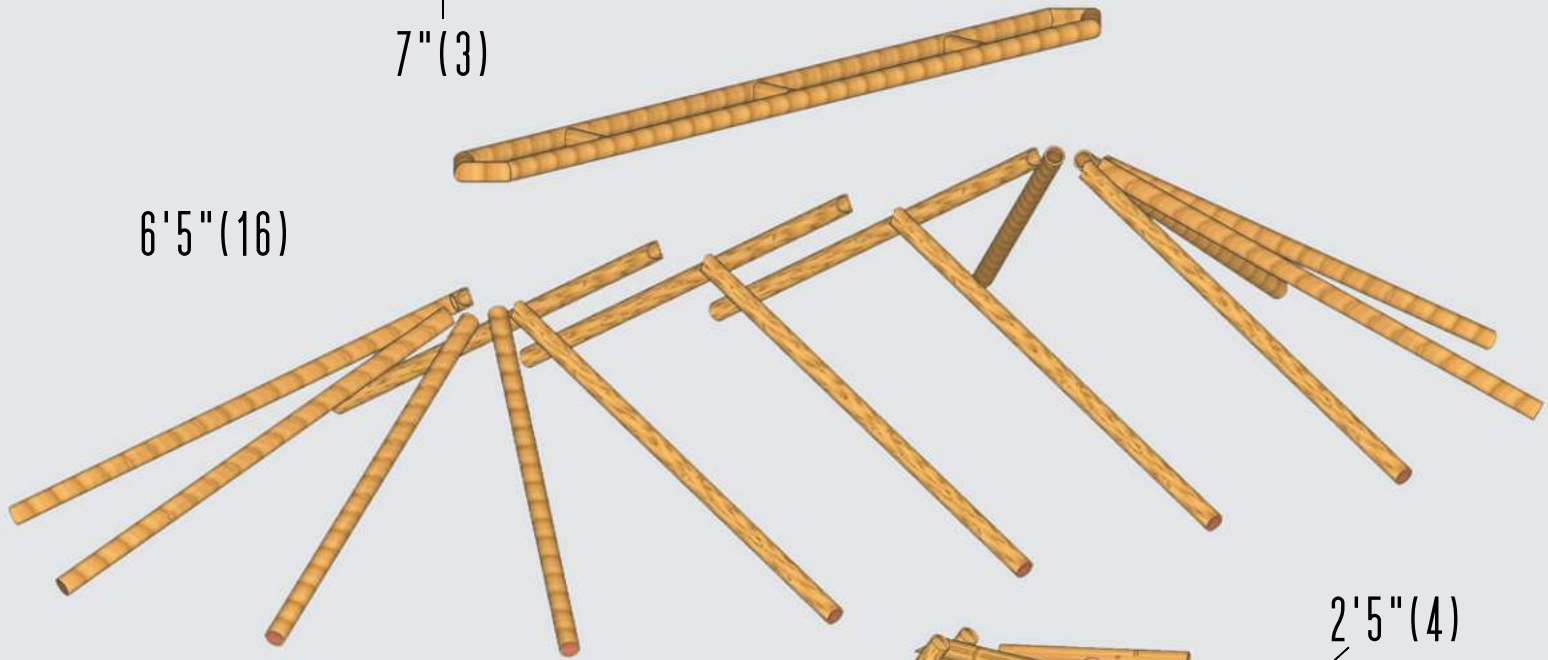
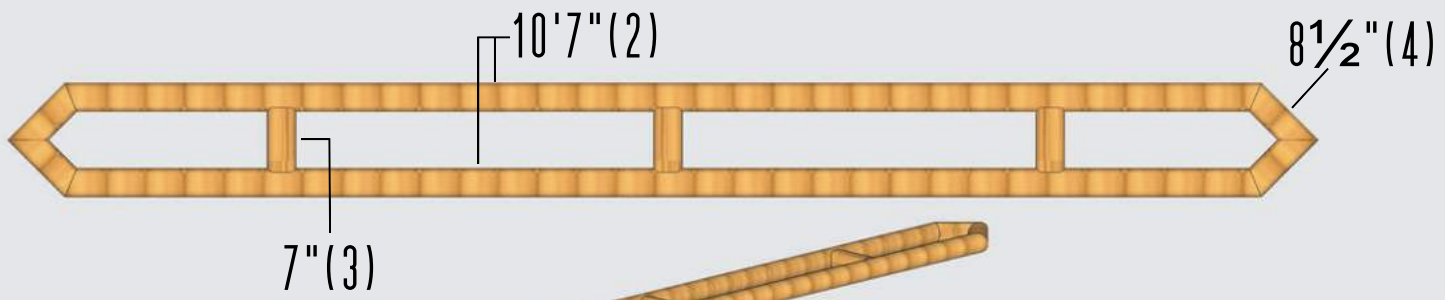
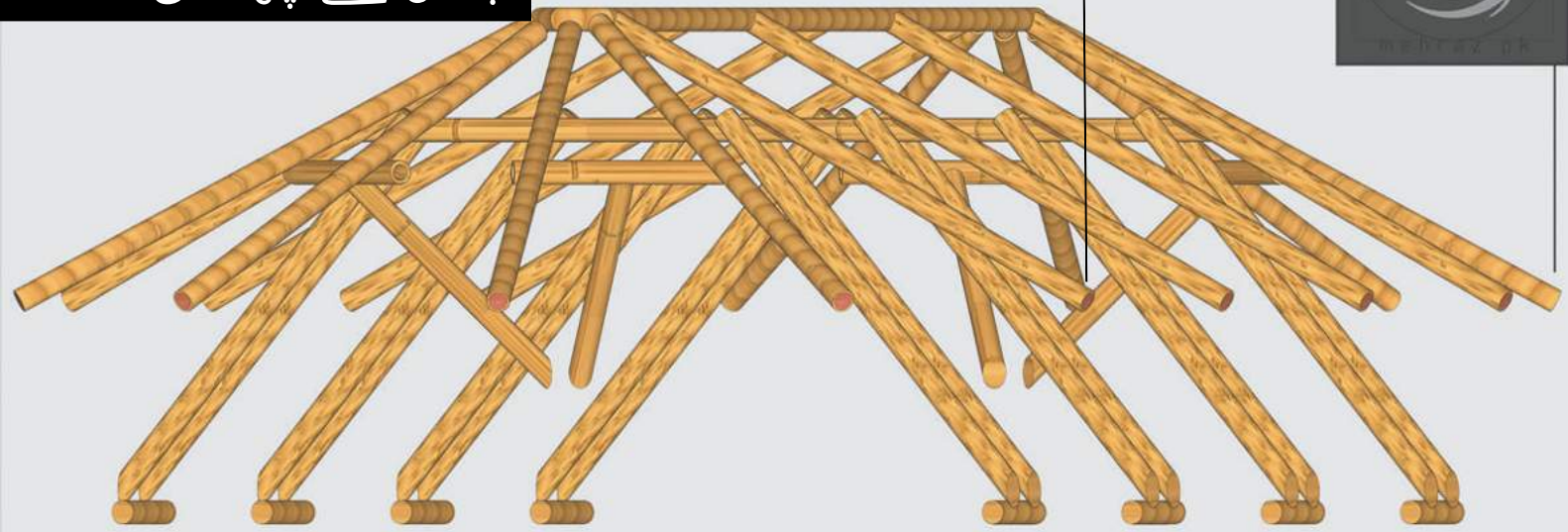
چونا مٹی پلاسٹر

ROOF BAMBOO STRUCTURE

بانس سے چھت کی ساخت

FILLED WITH LIME-MUD PLASTER AT END

چونامٹی پلاسٹر سے آخر مینبھرا ہوا



3 WINDOWS/کھڑکیاں

1" WIDE BAMBOO WINDOW FRAME

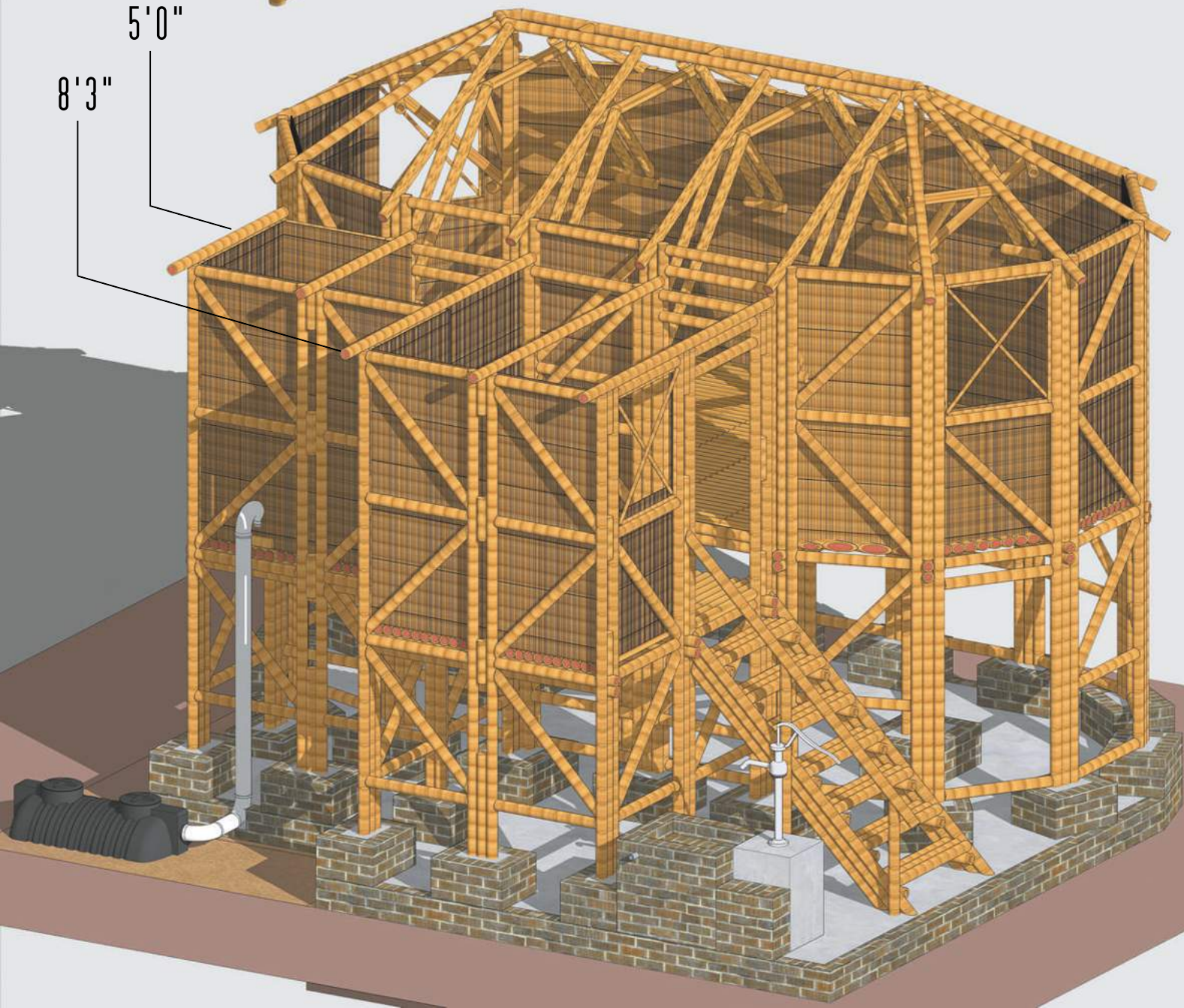
ایک انچ موٹی بانس سے کھڑکی کا فرما

3'11½"

2'7½"

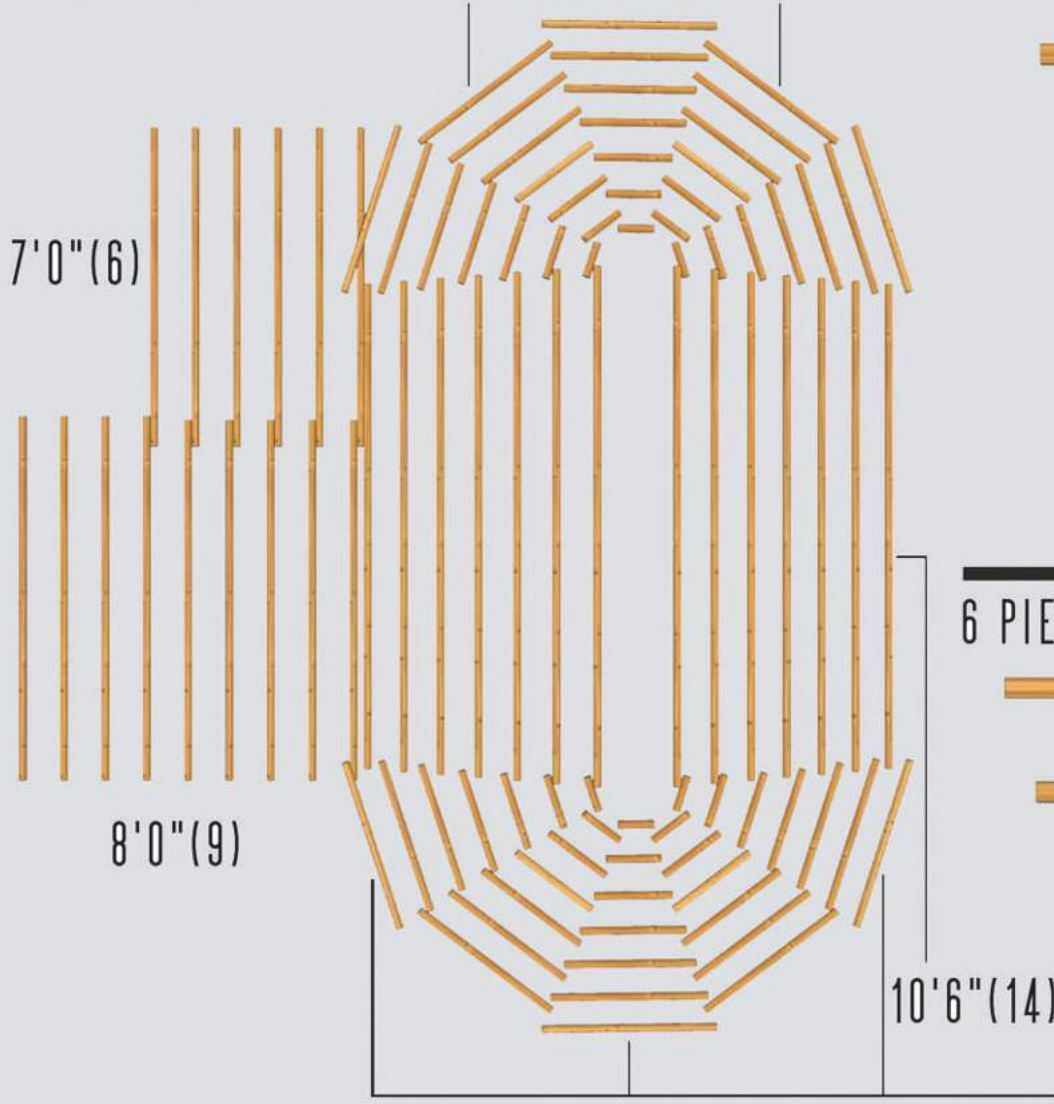
5'0"

8'3"



ADDING 2 INCH WIDE BAMBOO STICKS ON ROOF

دو اینچ چوڑی بانس ڈنڈیوں کو چھت پر ڈالنا



4 PIECES EACH/ ہر لمبای کی چار بانس

3'7"

3'1"

2'7"

2'0"

1'5 1/2"

1'0"

6 PIECES EACH/ ہر لمبای کی چھ

3'10"

3'5"

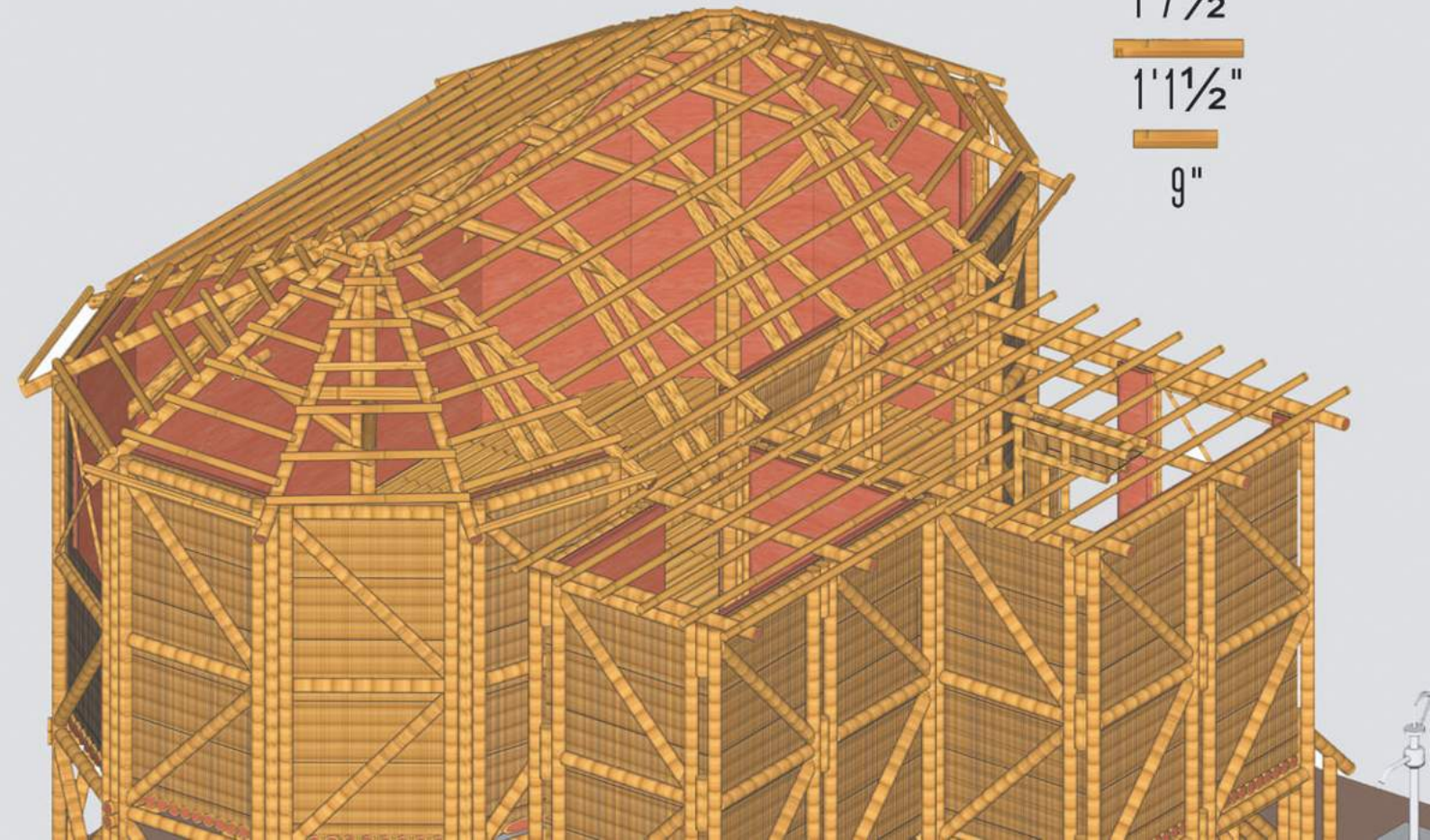
2'10"

2'3"

1'7 1/2"

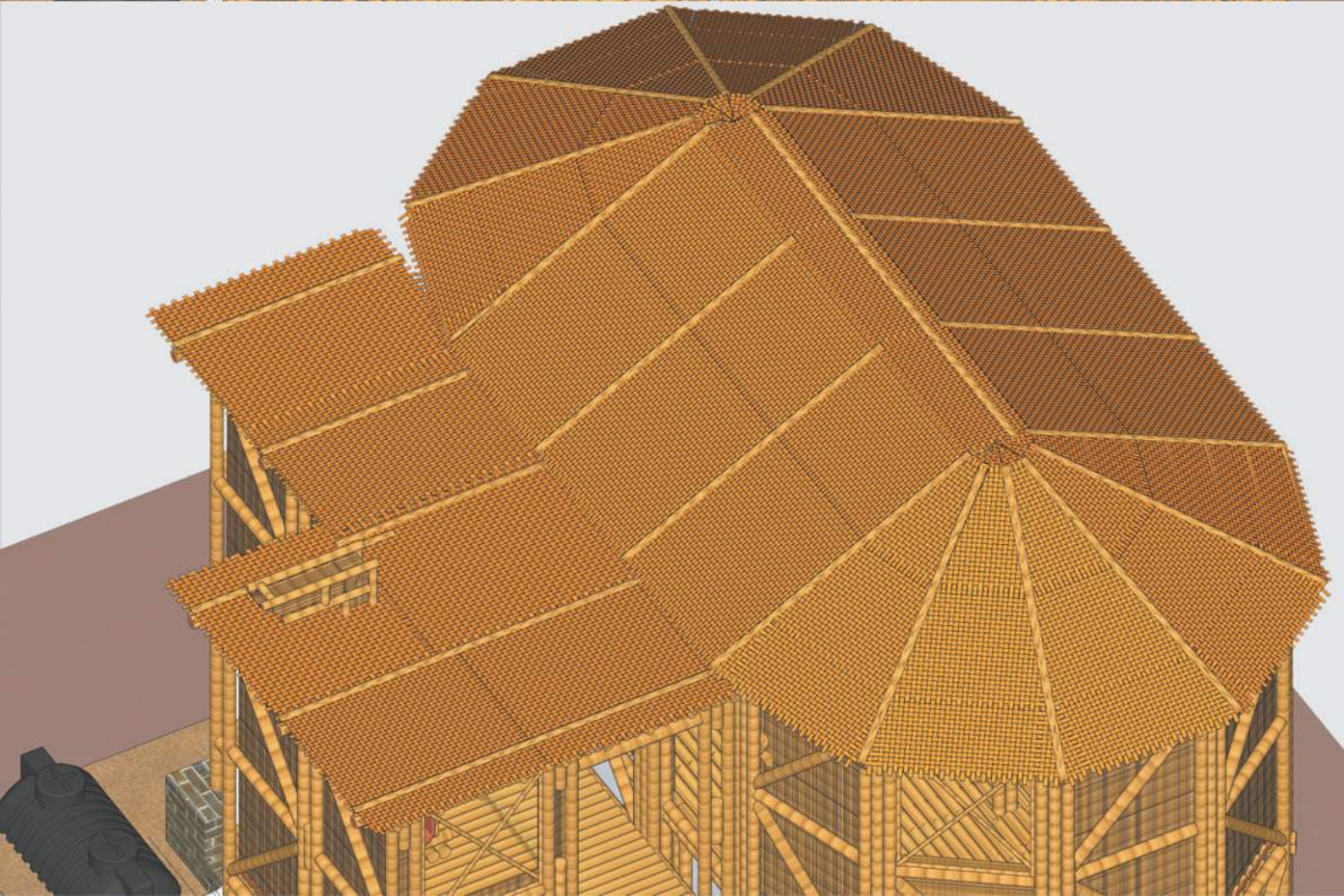
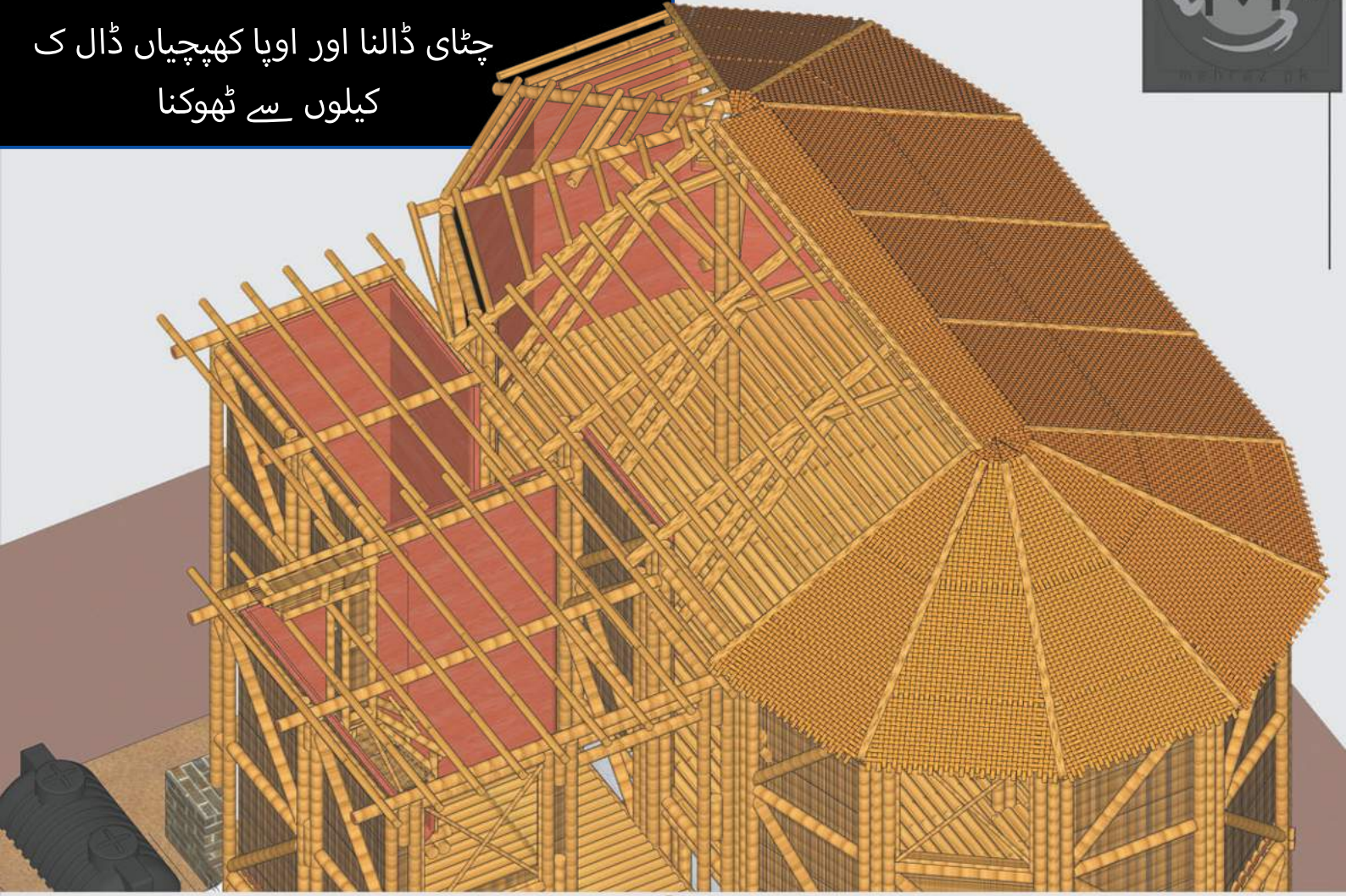
1'11 1/2"

9"



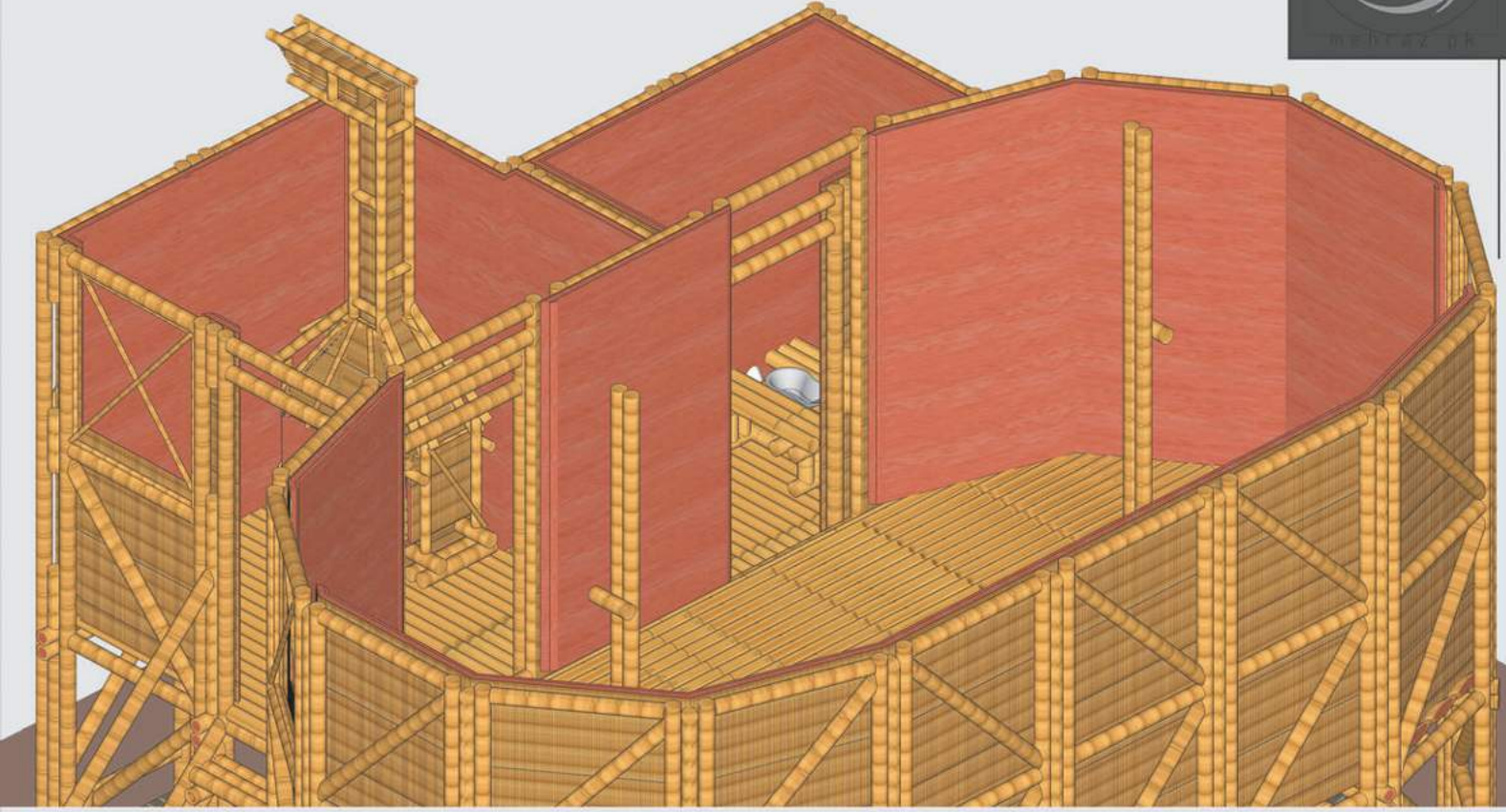
PUTTING CHITAI(STRAW FABRIC) AND NAILING
IT ON STRUCTURE WITH BAMBOO SLITS ON TOP

چٹای ڈالنا اور اوپا کھپچیاں ڈال کر
کیلوں سے ٹھوکنا



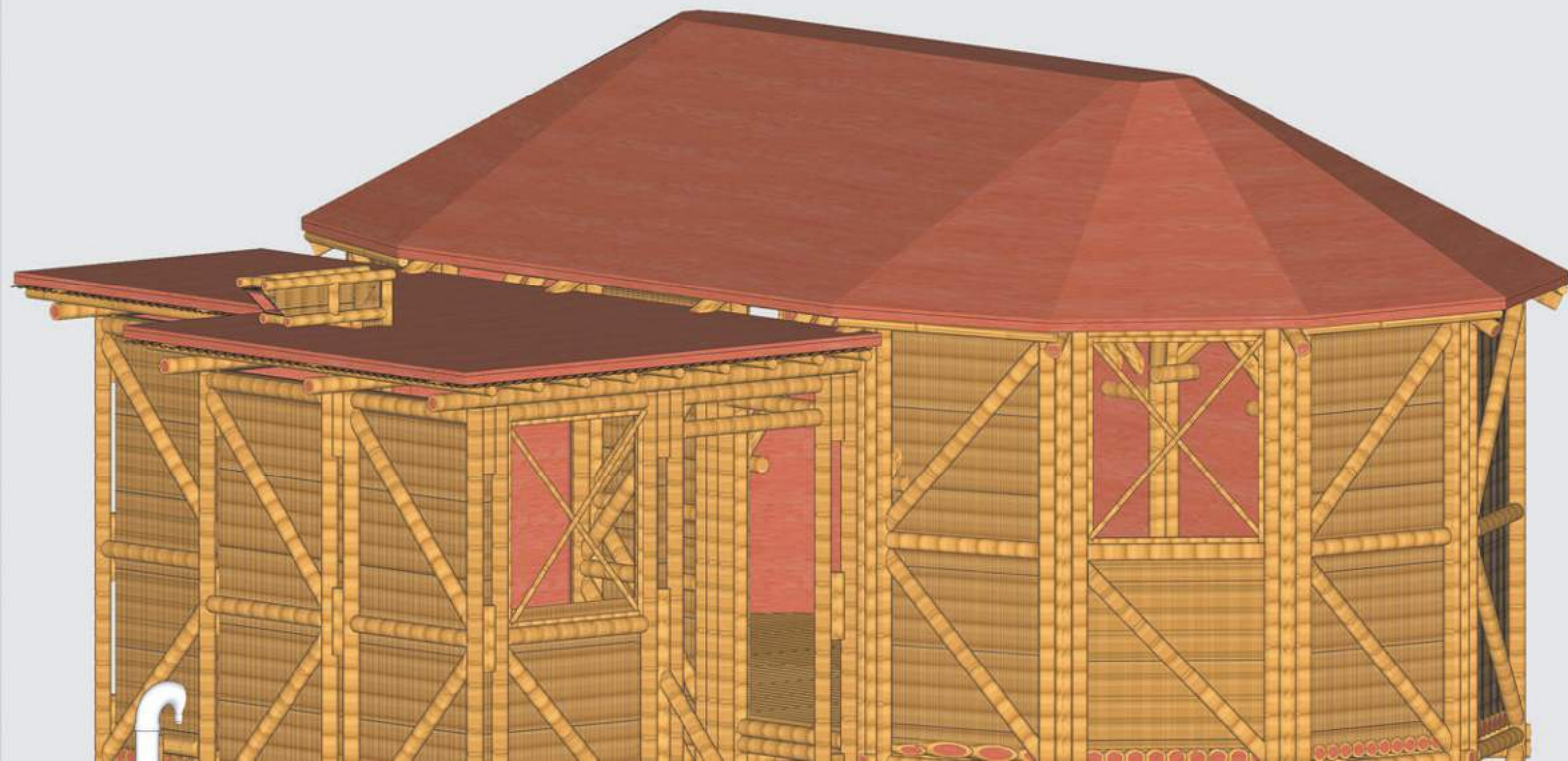
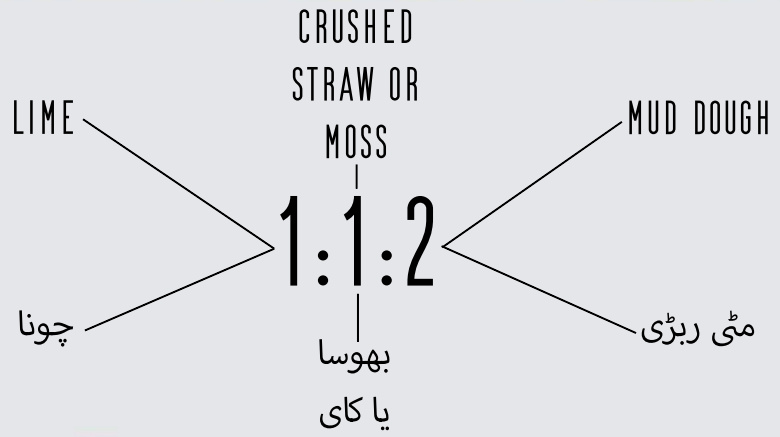
ADDING 2 COATS OF LIME-MUD PLASTER ON ROOF & WALLS

چھت اور دیواروں پر دو چونا-مٹی پلاسٹر کے کوٹ لگانا



MAKING LIME-MUD PLASTER

چونا مٹی پلاسٹر بنانا

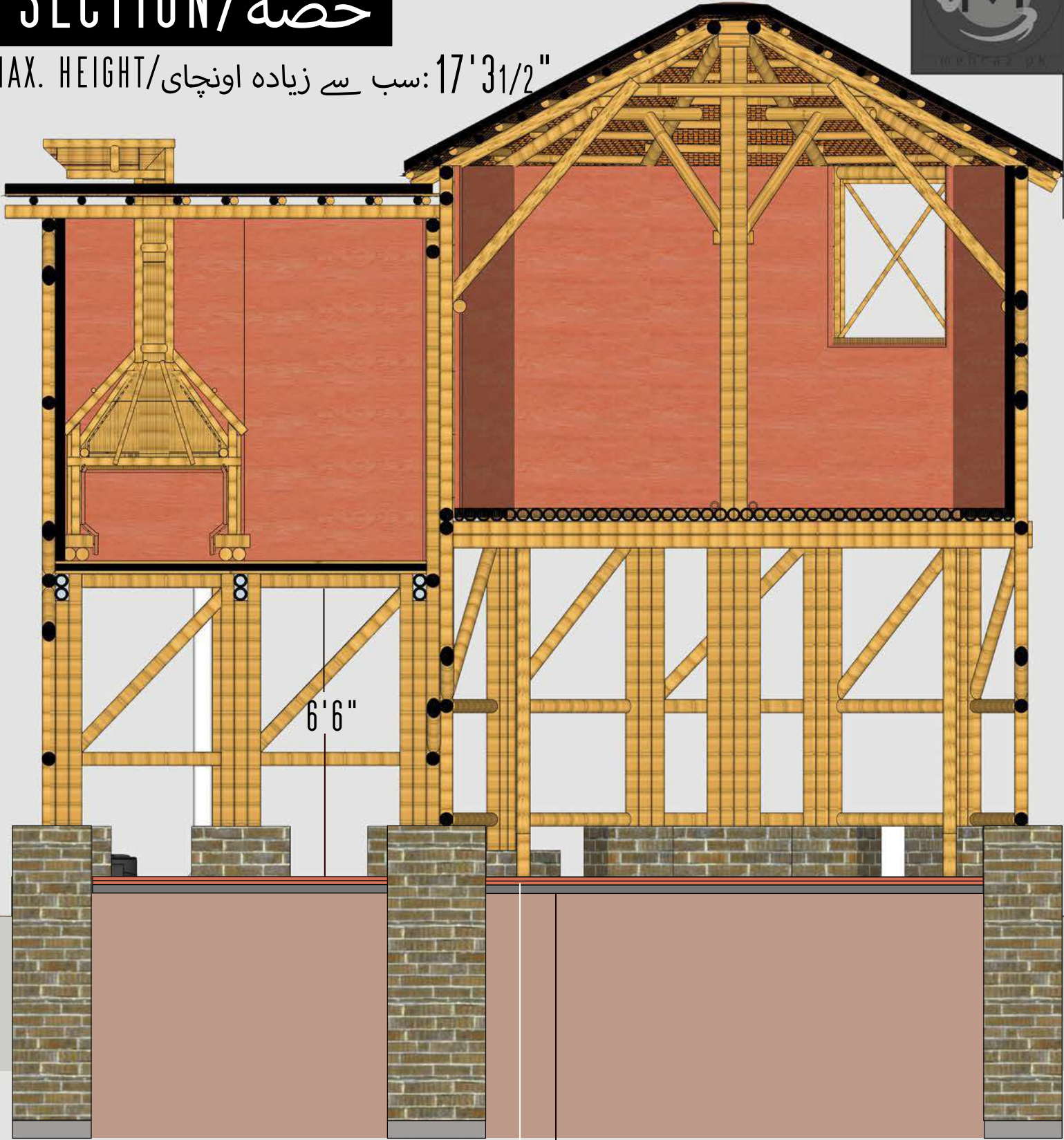


SECTION/حصہ

MEHRAZ



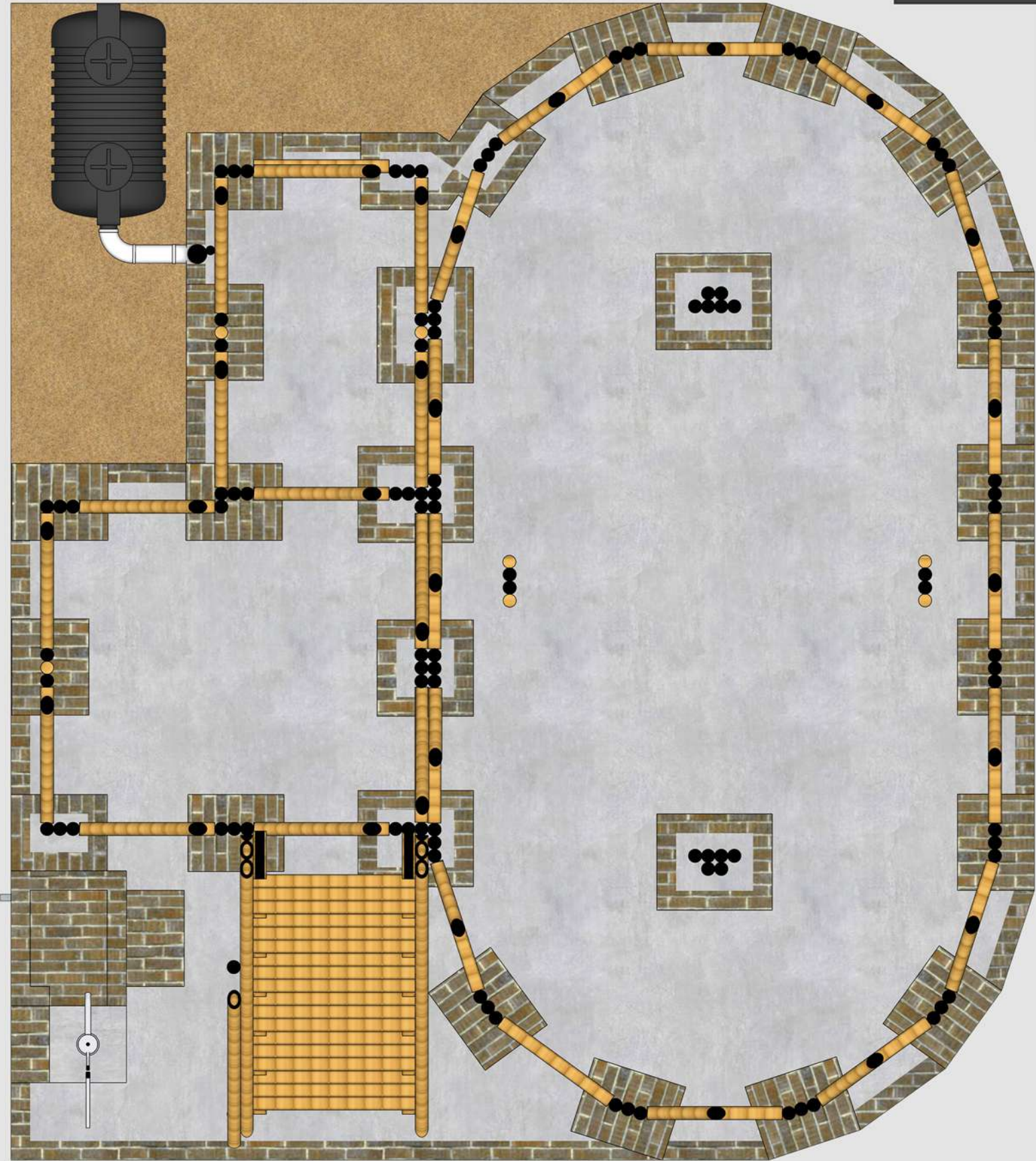
MAX. HEIGHT/سب سے زیادہ اونچائی: 17'3 1/2"



4" THICK/موٹا
1:4:8 LIME-CONCRETE/چونا کنکریٹ
LIME/چونا—1:4:8—AGGREGATE/روڑی
SAND/خاکہ یا ریت

1 1/2" THICK/موٹا
2 COAT LIME-MUD PLASTER/
چونا مٹی پلاسٹر کے دو کوٹ
3" THICK/موٹا
1:3:6 LIME-CONCRETE/چونا کنکریٹ

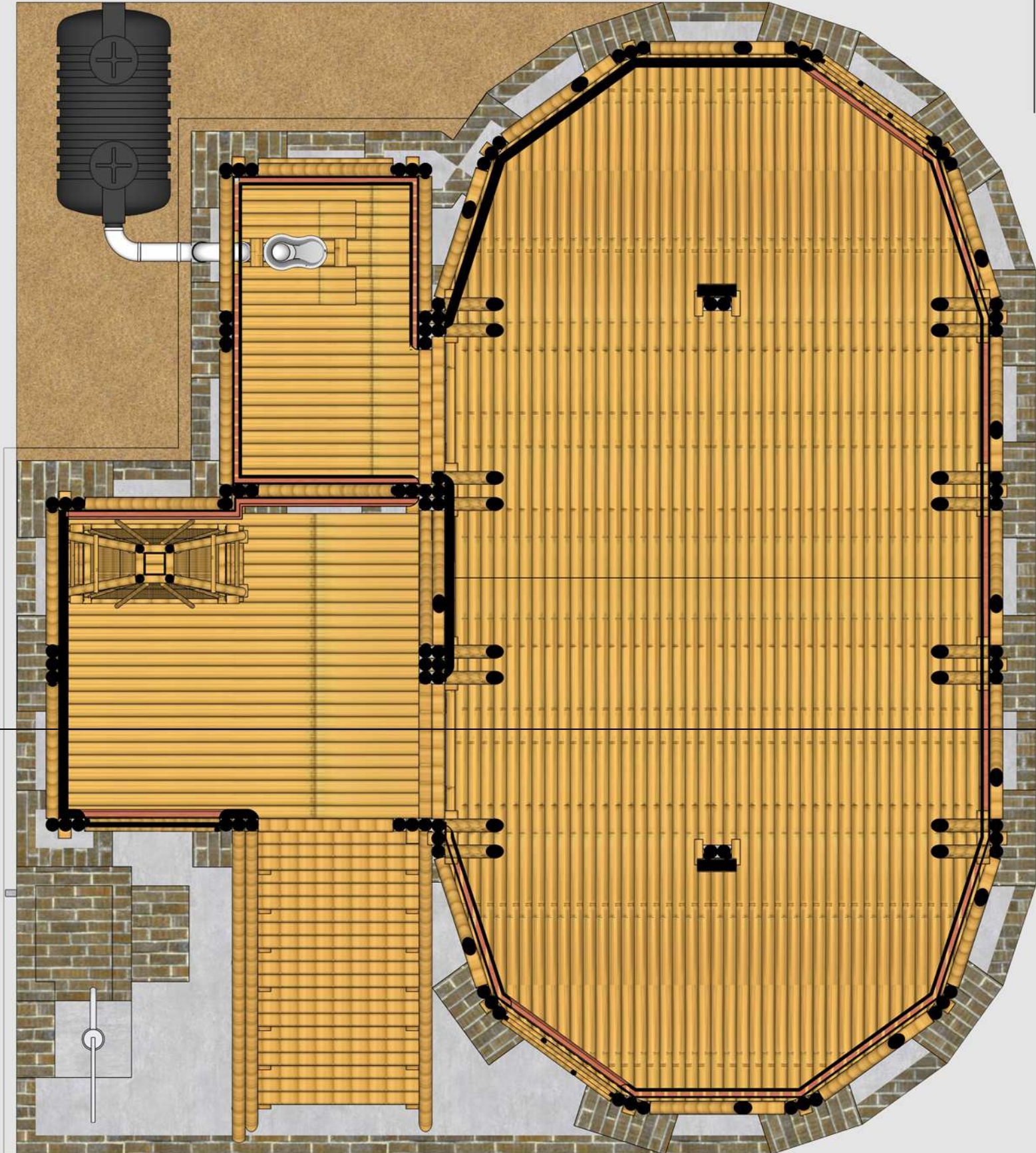
MUD DOUGH/مٹی ربڑی
LIME/چونا—1:1:3
STRAW OR MOSS/
بھوسا یا کای



PLAN AT LEVEL +4'3"

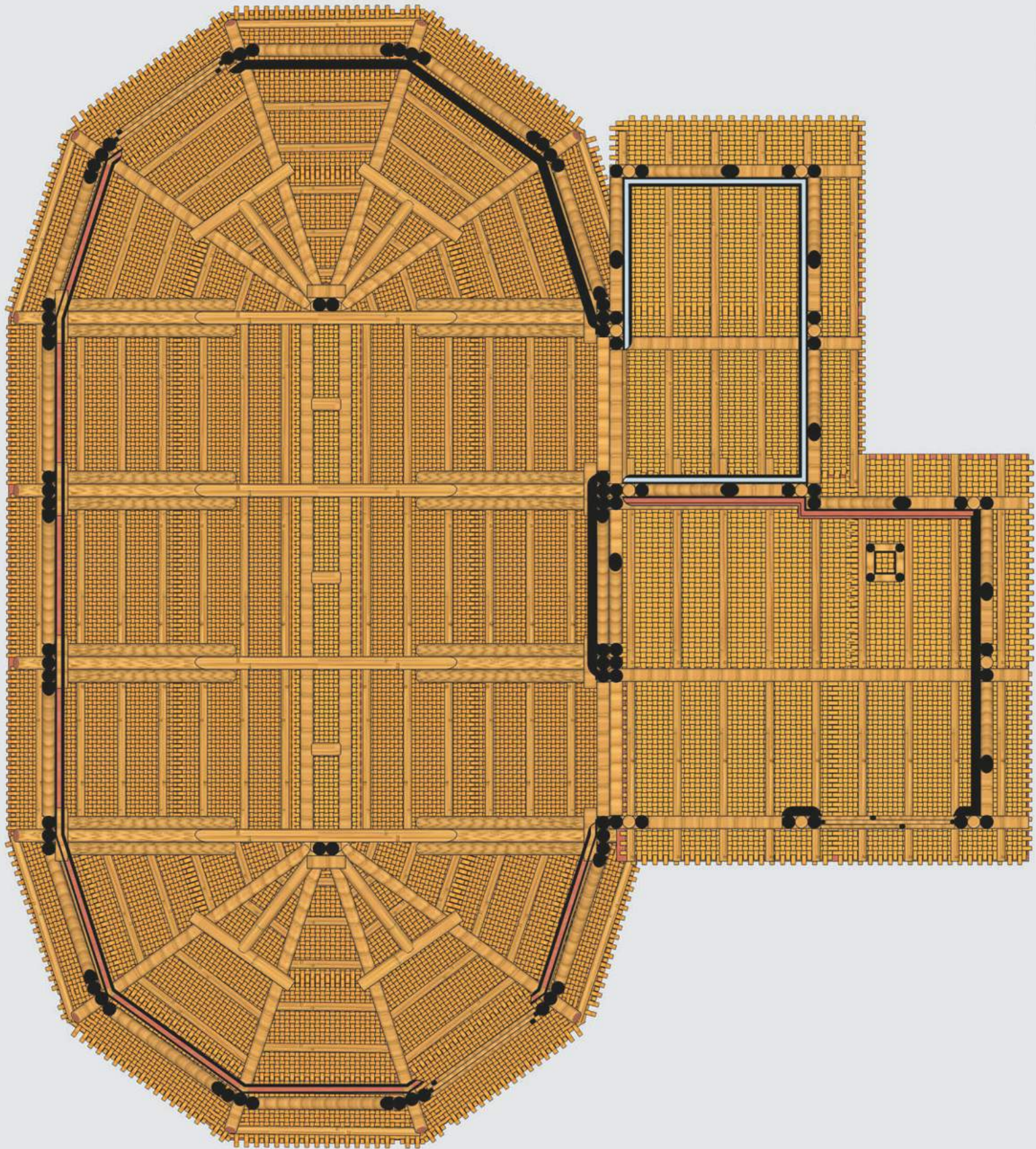
سطح پر نقشہ

SECTION/حصہ



PLAN AT LEVEL +9'10"

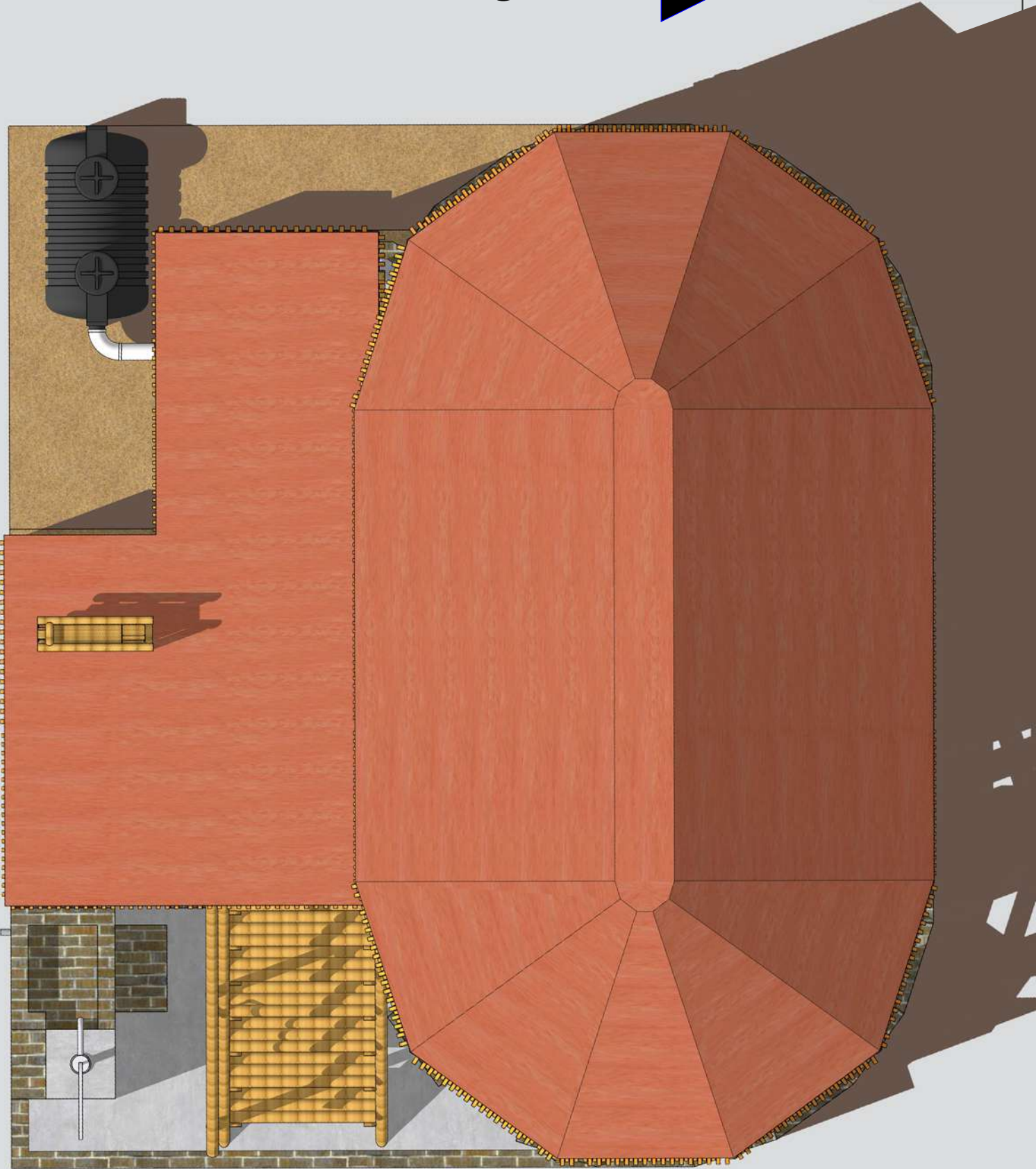
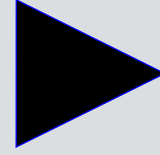
سطح پر نقشہ



SKYPLAN AT LEVEL +10'6"

سطح پر چہت کا نقشہ

NORTH/شمال



MASTERPLAN/ماسٹر نقشہ

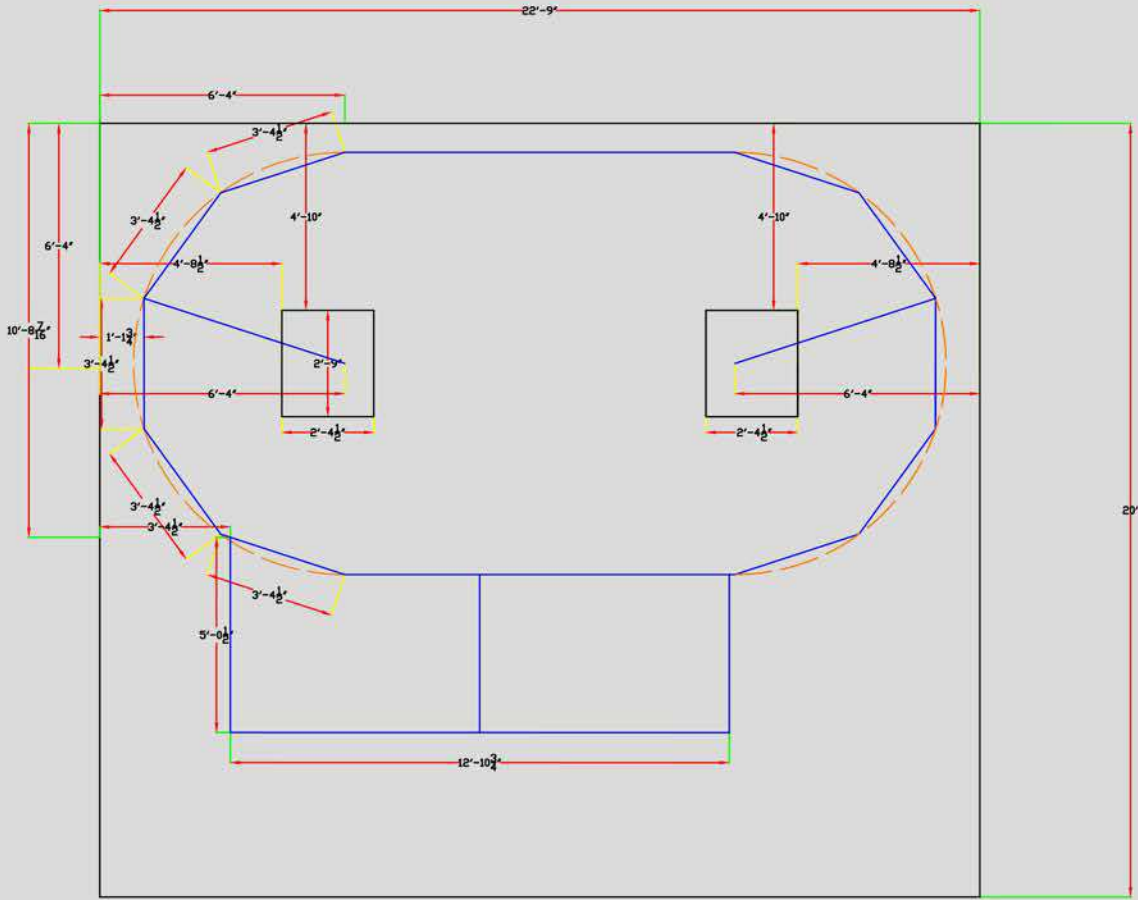
DESIGN OPTION 2: WITH BRICK STOVE ON-GROUND

دوسرا خاکہ: زمین پر لینٹ کے چولہے کے ساتھ

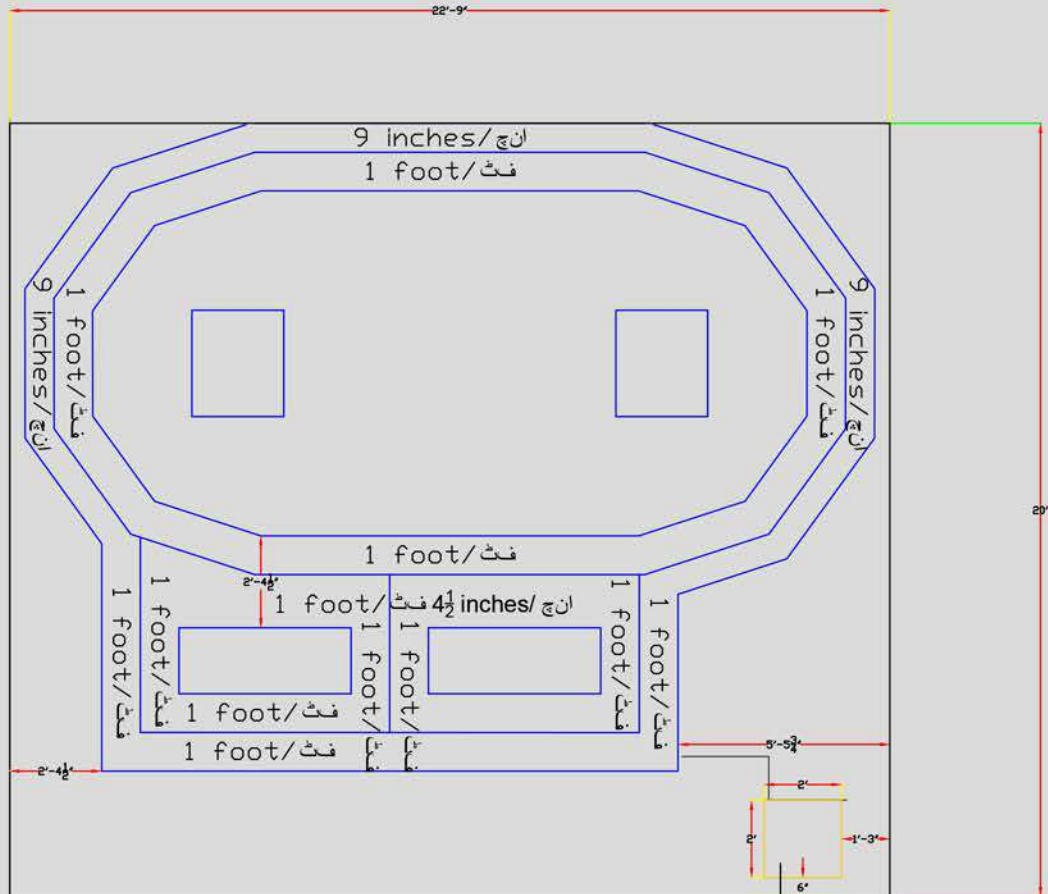
Plot Dimensions / پلاٹ کی پیمائش : 22 foot/فٹ 9 inches/انچ * 20 foot/فٹ

Plot Size / پلاٹ کا رقبہ : 455 Square feet/مربع فٹ

Plot Size / پلاٹ کا رقبہ : 2 Marla In Urban Area/مربعہ 2، 1.67 Marla In Rural Area/مربعہ 1.67

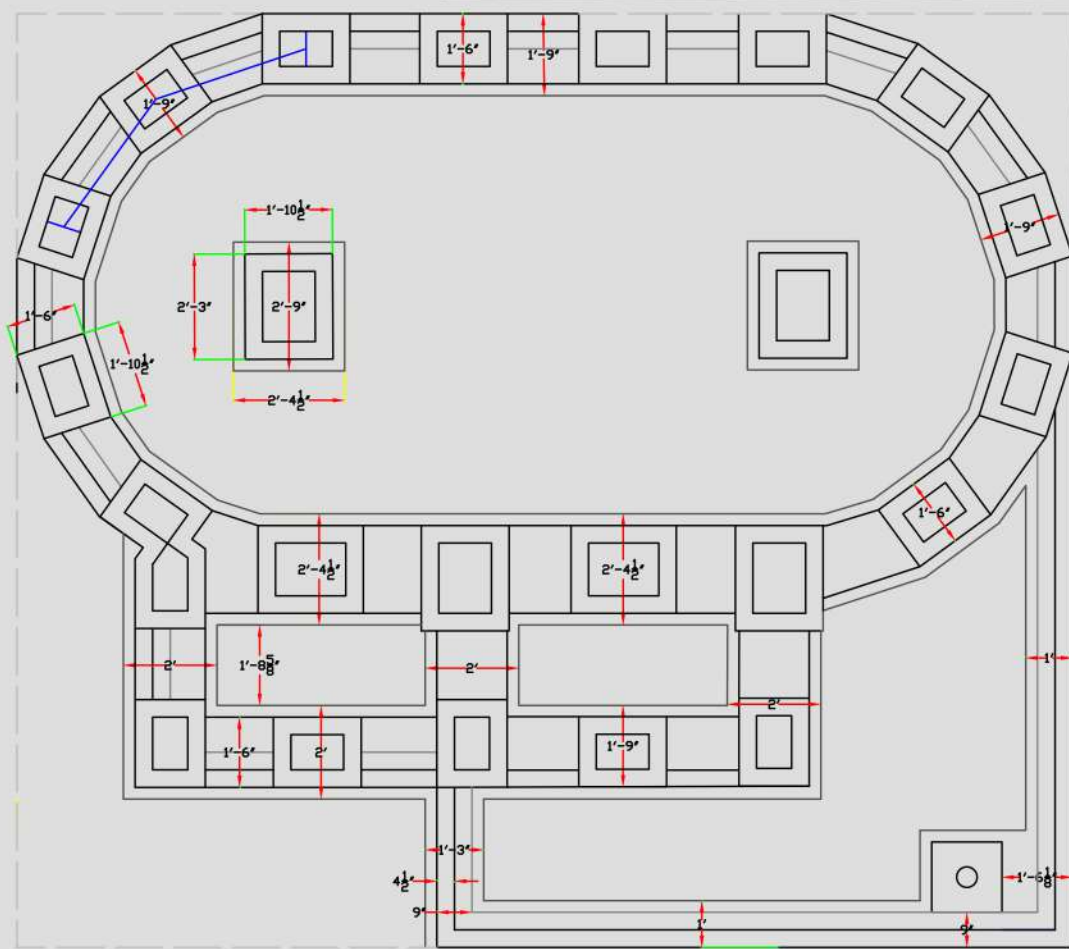


Excavation Marking / کھدائی کے لیے نشان لگانا

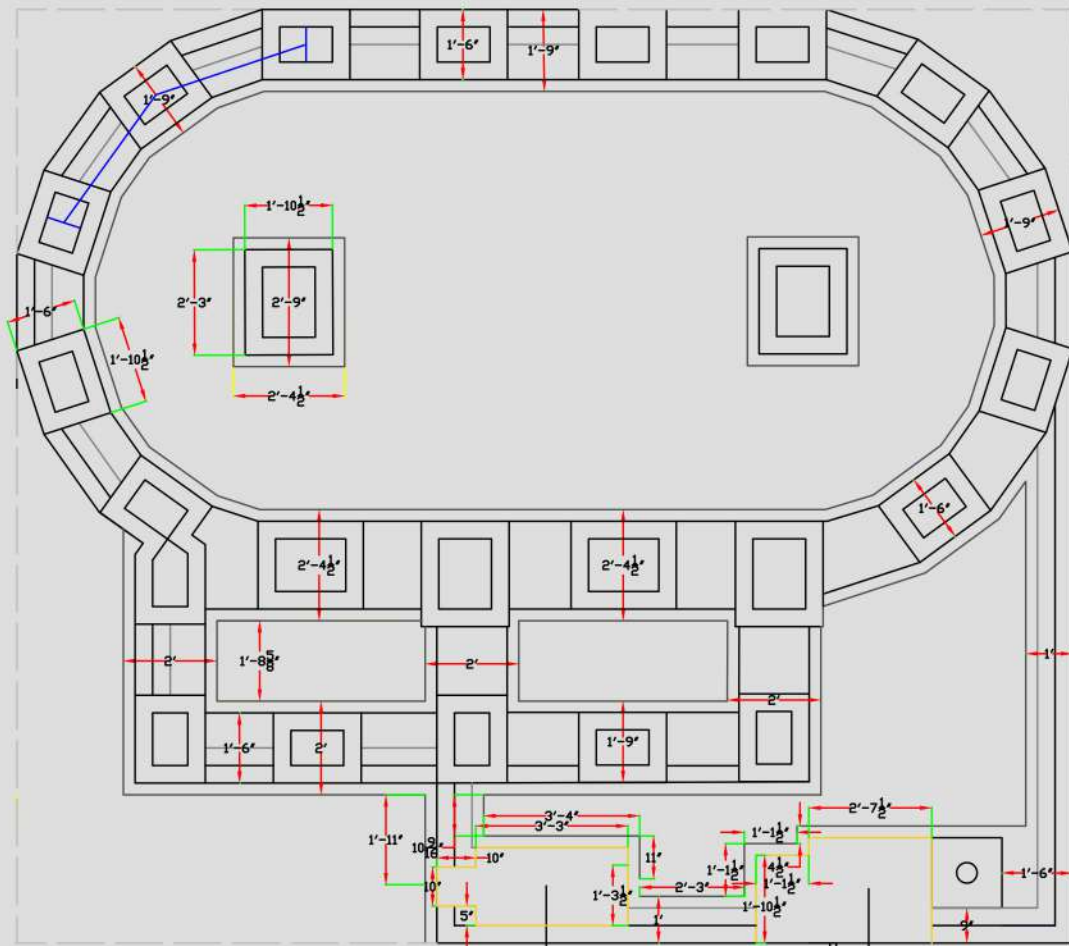


Excavation Depth / کھدائی کی گہرائی : 5 foot/فٹ

Excavation for Hand Pump / دستہ پمپ کے لیے کھدائی
Depth depends upon water level / گہرائی پانی کی سطح پر مبنی



Foundation Brick Laying/ بنیاد کے لیے اینٹیڈ لگانا



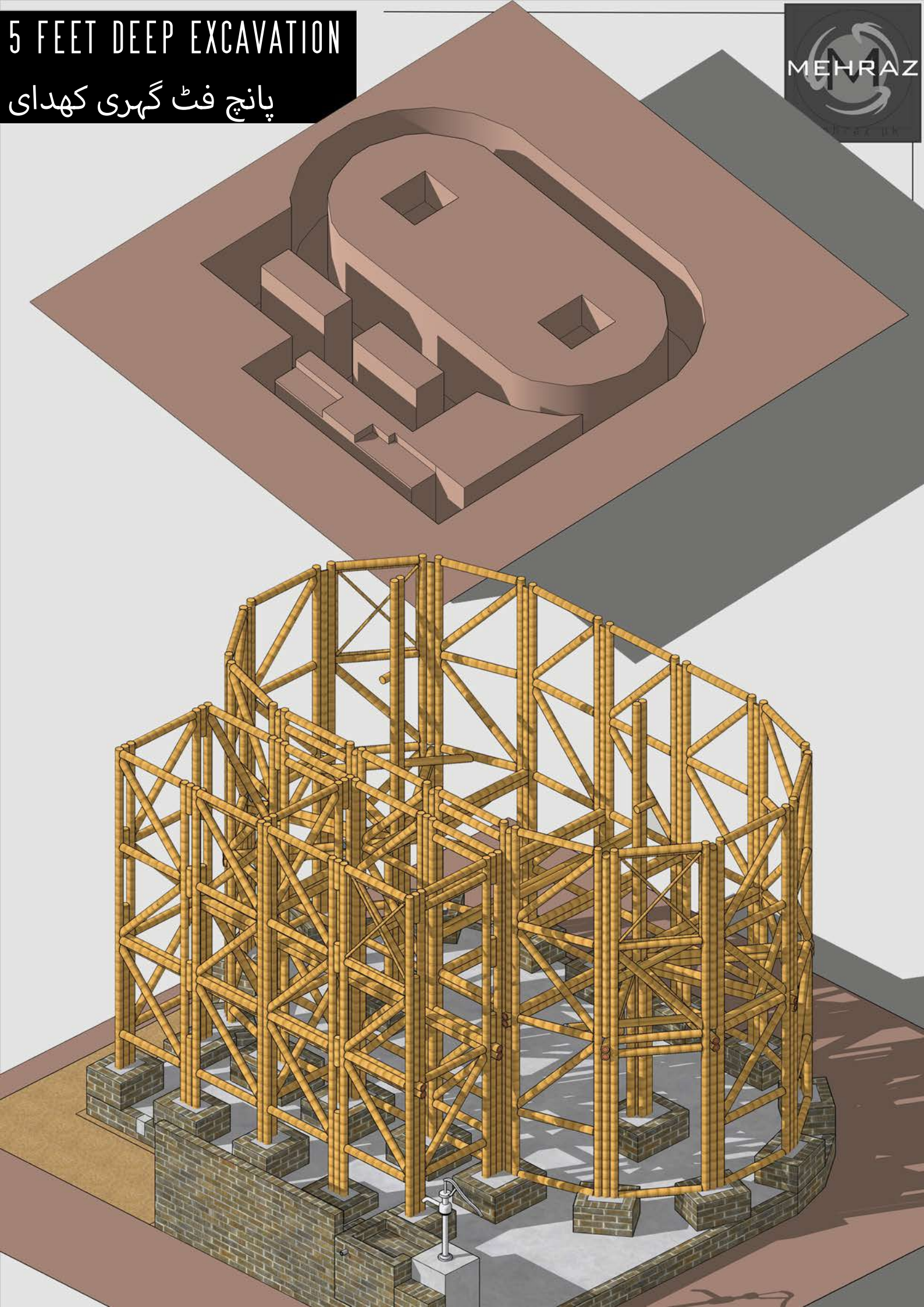
The Pakistan Stove : پاکستان چولہہ

Washing Sink : دھونے کی جگہ

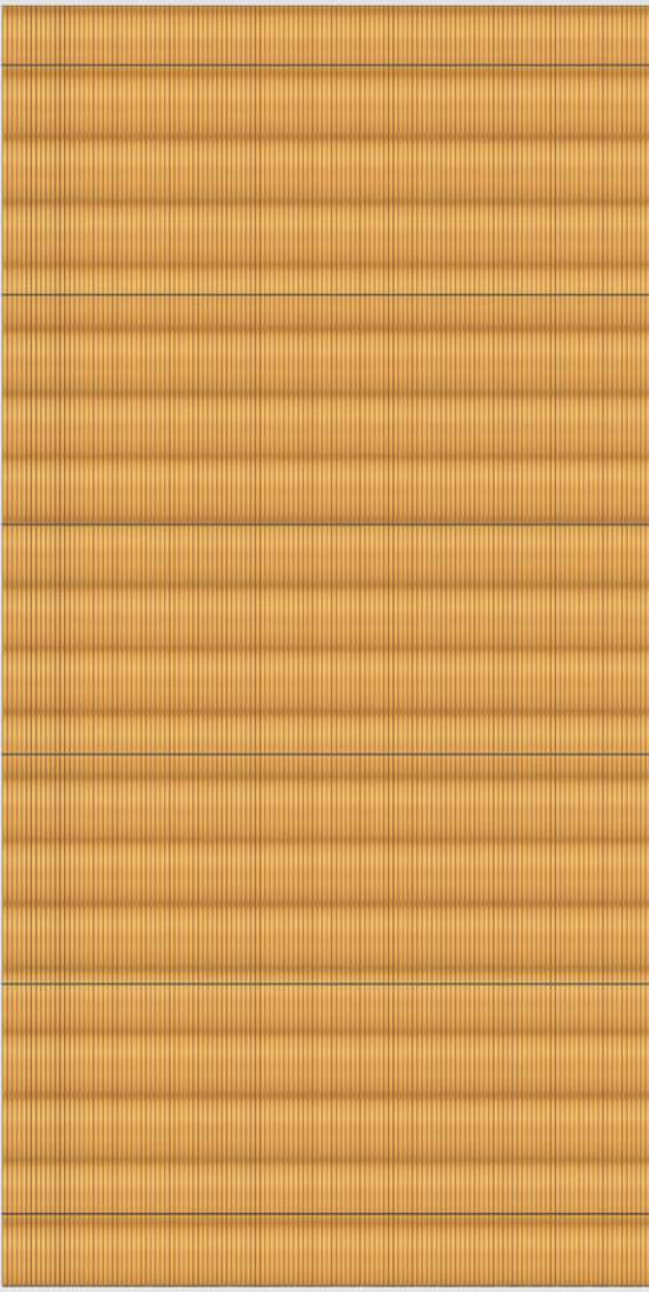
Excavation Depth/ 6 inches/ 6 انچ کی گہرائی

5 FEET DEEP EXCAVATION

پانچ فٹ گہری کھدای



6'9"



STRAW-MADE WALL PANELS

گھاس سے بنے دیرار کے پینل

23 PANELS/پینل

HAND PUMP/دستی پمپ

3 FEET ABOVE GROUND

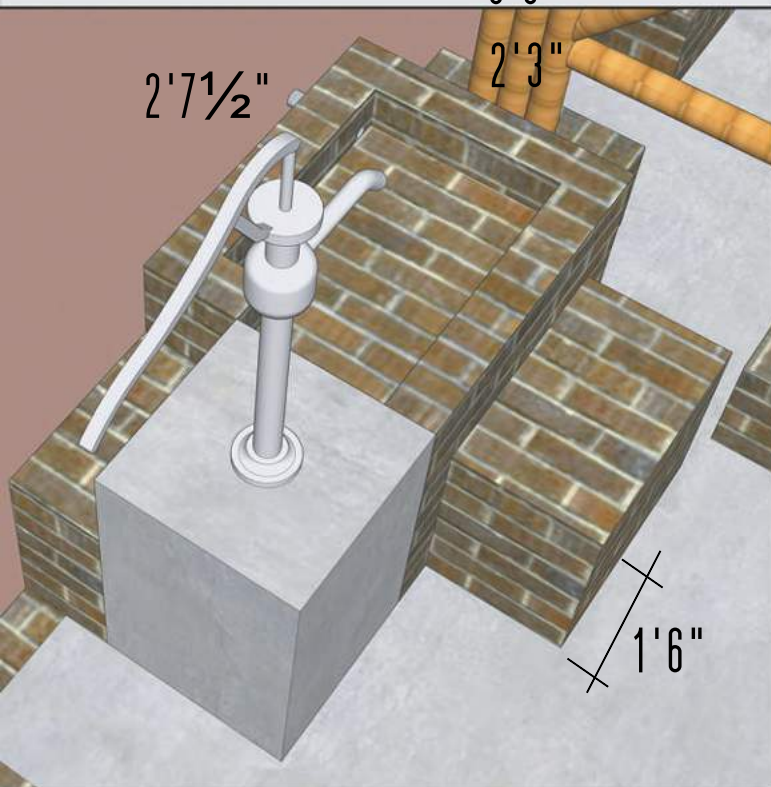
زمین سے تین فٹ اونچای پر

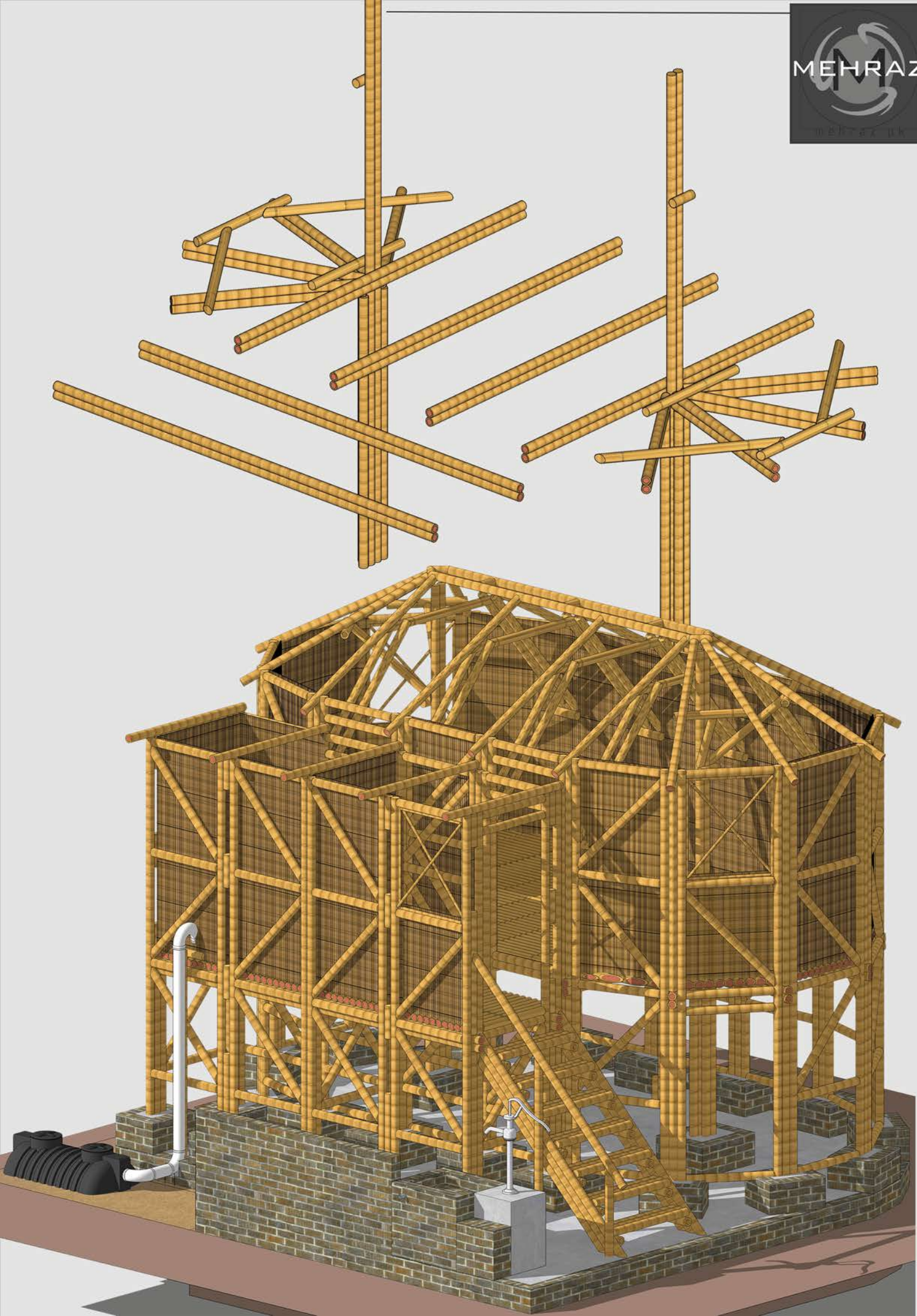
3'6"

2'3"

2'7 1/2"

1'6"





BATH FLOOR

بیت الخلا کا فرش

3'9"(4)

3'7³/₄"(45)

2'7¹/₂"

KITCHEN FLOOR

باورچی خانہ کا فرش

MEHRAZ

ROOM FLOOR

کمرے کا فرش

BUILDING THE FLOOR/ فرش کی تعمیر

6" INCH DEEP INTO LIME CONCRETE FLOOR

چونا کنکریٹ فرش میں 6 انچ گہرا

BAMBOO ROOM FLOORING MID SUPPORT BELOW

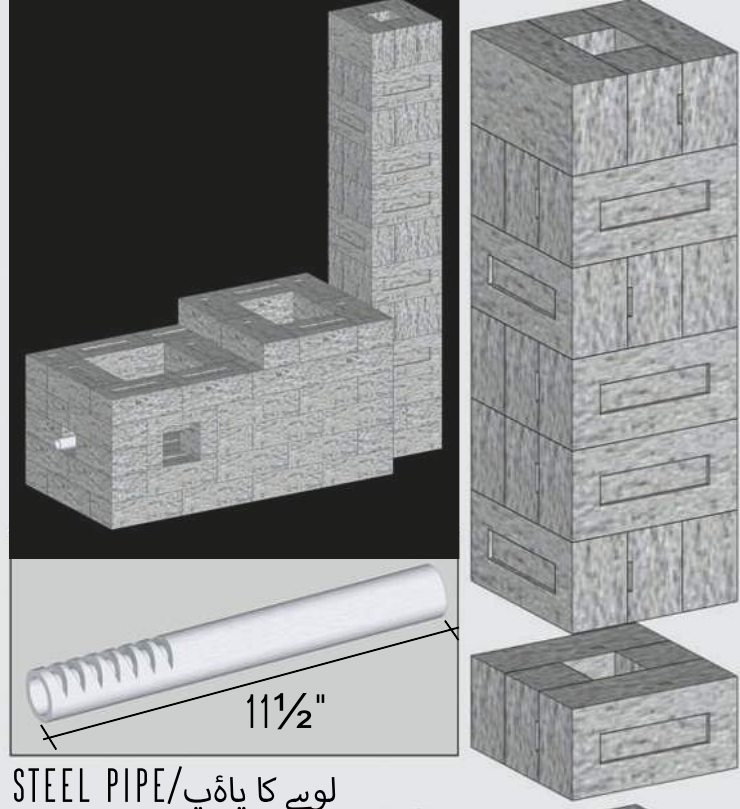
بانس کے فرش کے درمیان میں نیچے سہارا

THE PAKISTAN CHULAH

پاکستان چرلہا

LIME-MUD PLASTER INSIDE AND OUT

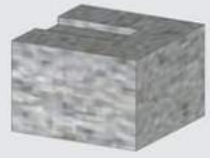
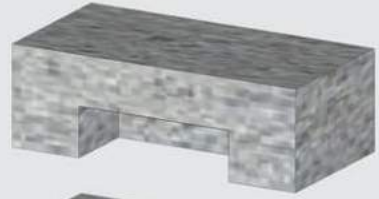
چونا مٹی پلاسٹر اندر اور باہر کی طرف



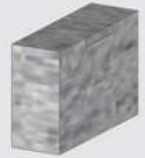
STEEL PIPE/لوہے کا پاؤپ

USE OF CUT-PIECES/

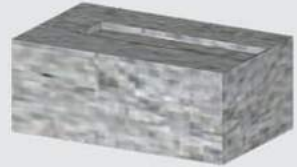
کاٹی ہوئی اینٹیوں کا استعمال



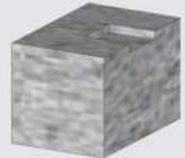
4 1/2" LONG/لمبی



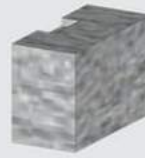
1 1/2" LONG/لمبی



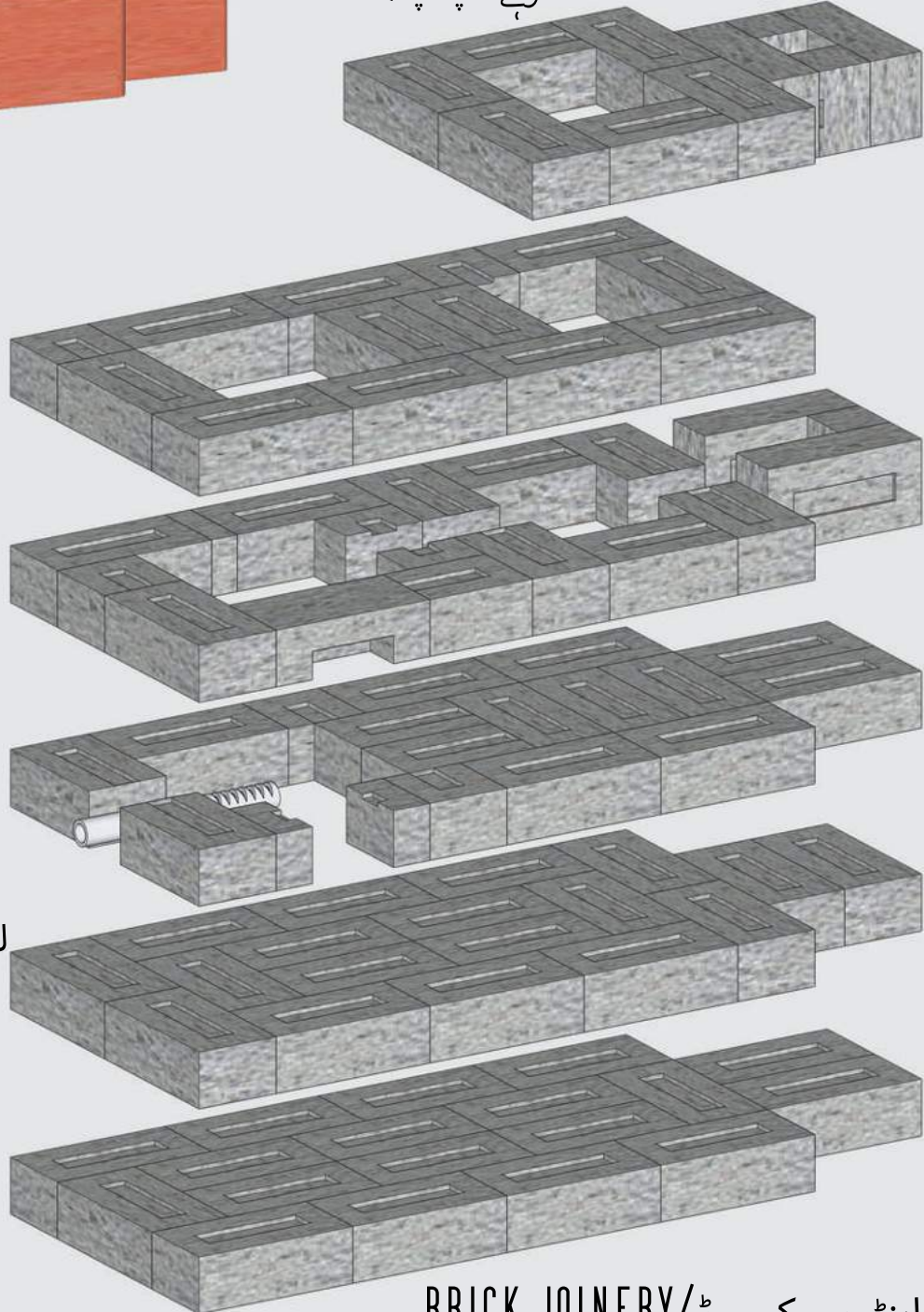
7 1/2" LONG/لمبی



3" LONG/لمبی



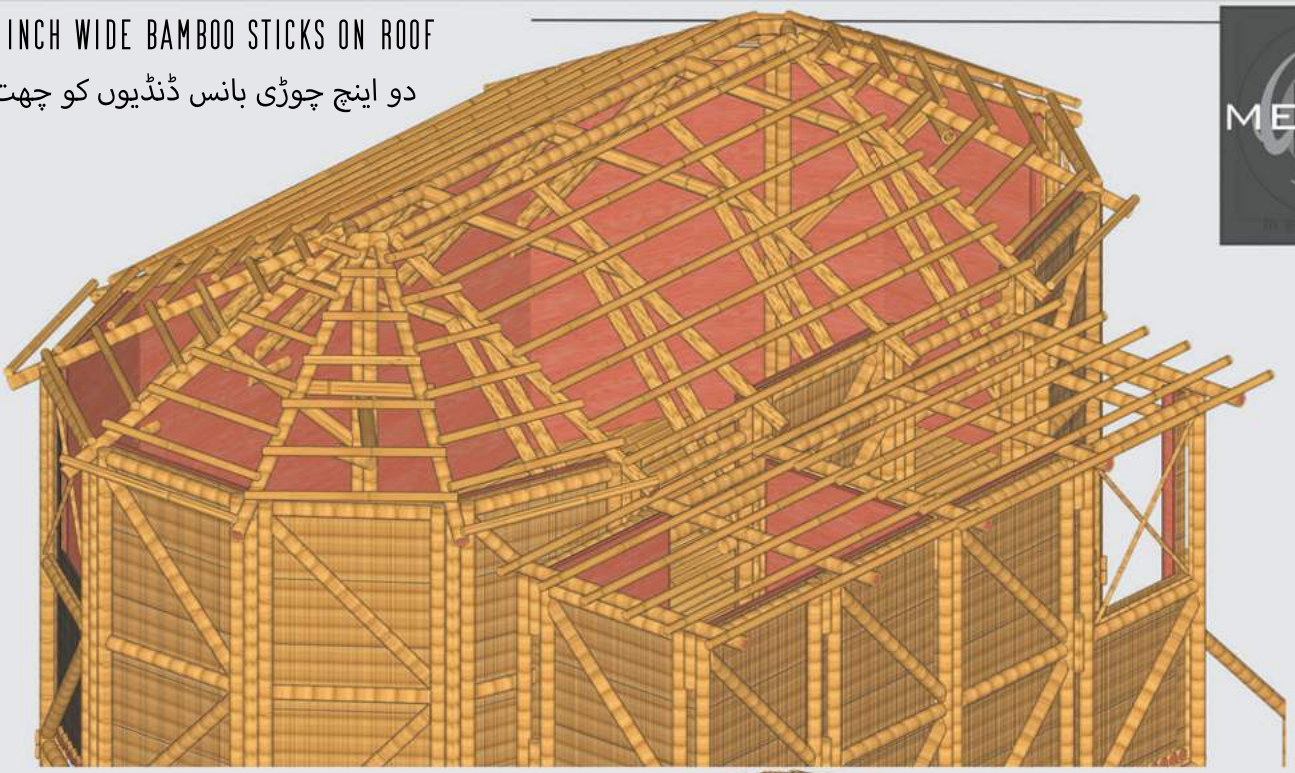
2" LONG/لمبی



BRICK JOINERY/اینٹیوں کے جوڑ

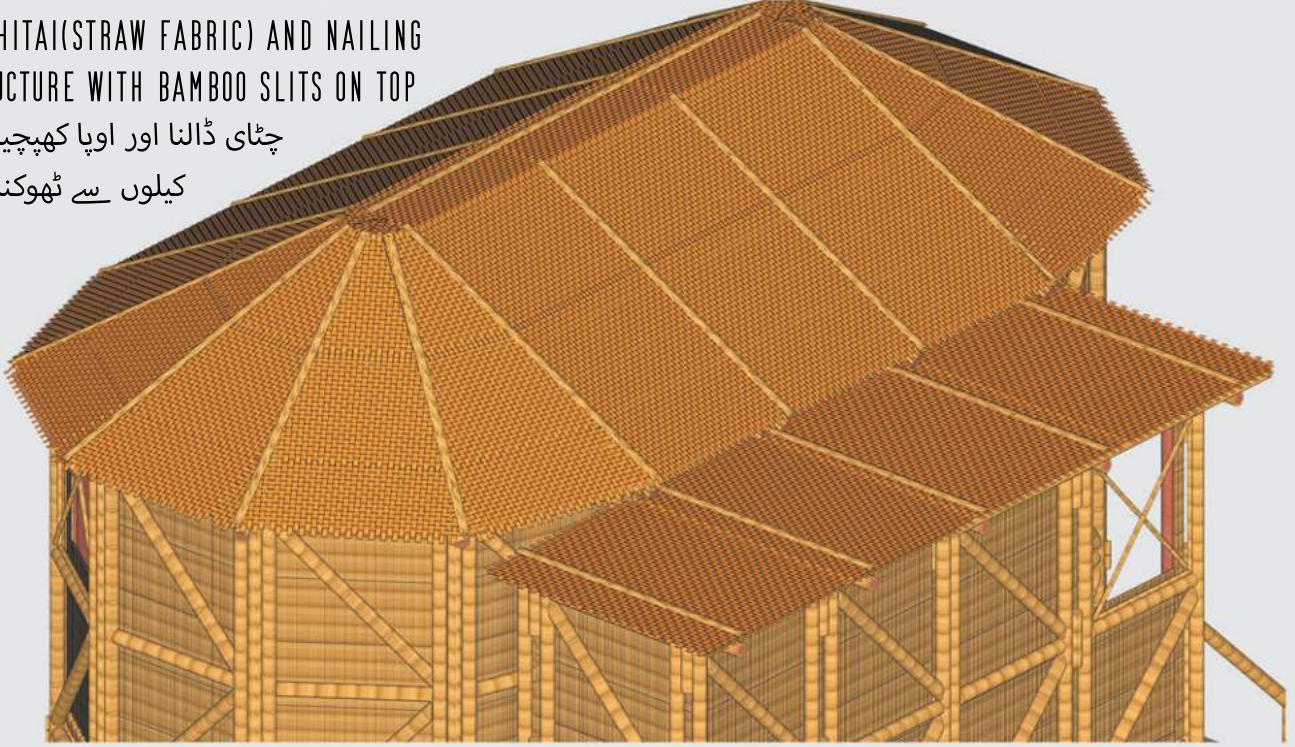
ADDING 2 INCH WIDE BAMBOO STICKS ON ROOF

دو اینچ چوڑی بانس ڈنڈیوں کو چھت پر ڈالنا



PUTTING CHITAI (STRAW FABRIC) AND NAILING IT ON STRUCTURE WITH BAMBOO SLITS ON TOP

چٹای ڈالنا اور اوپا کھپچیاں ڈال کر
کیلوں سے ٹھونکنا



ADDING 2 COATS OF LIME-MUD PLASTER ON ROOF & WALLS

چھت اور دیواروں پر دو چونا-مٹی پلاسٹر
کے کوٹ لگانا

MUD DOUGH

CRUSHED
STRAW OR
MOSS

LIME

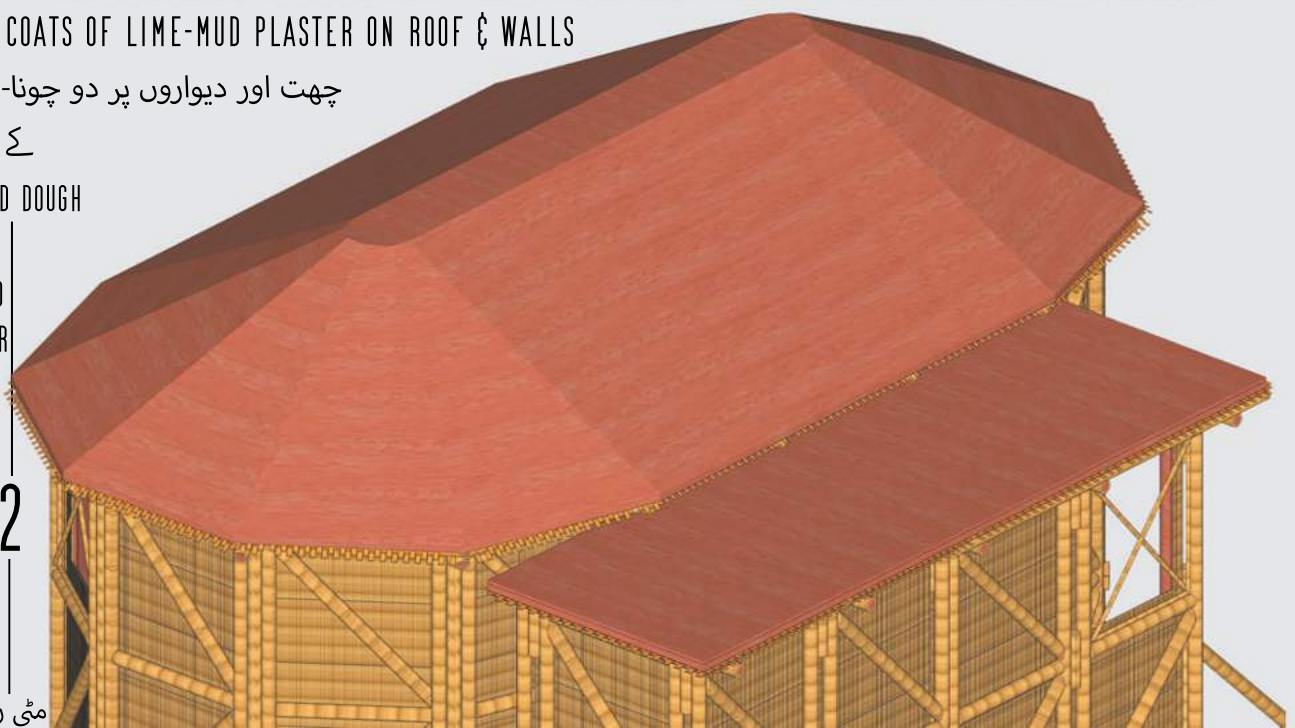
1:1:2

چونا

بھوسا

یا کای

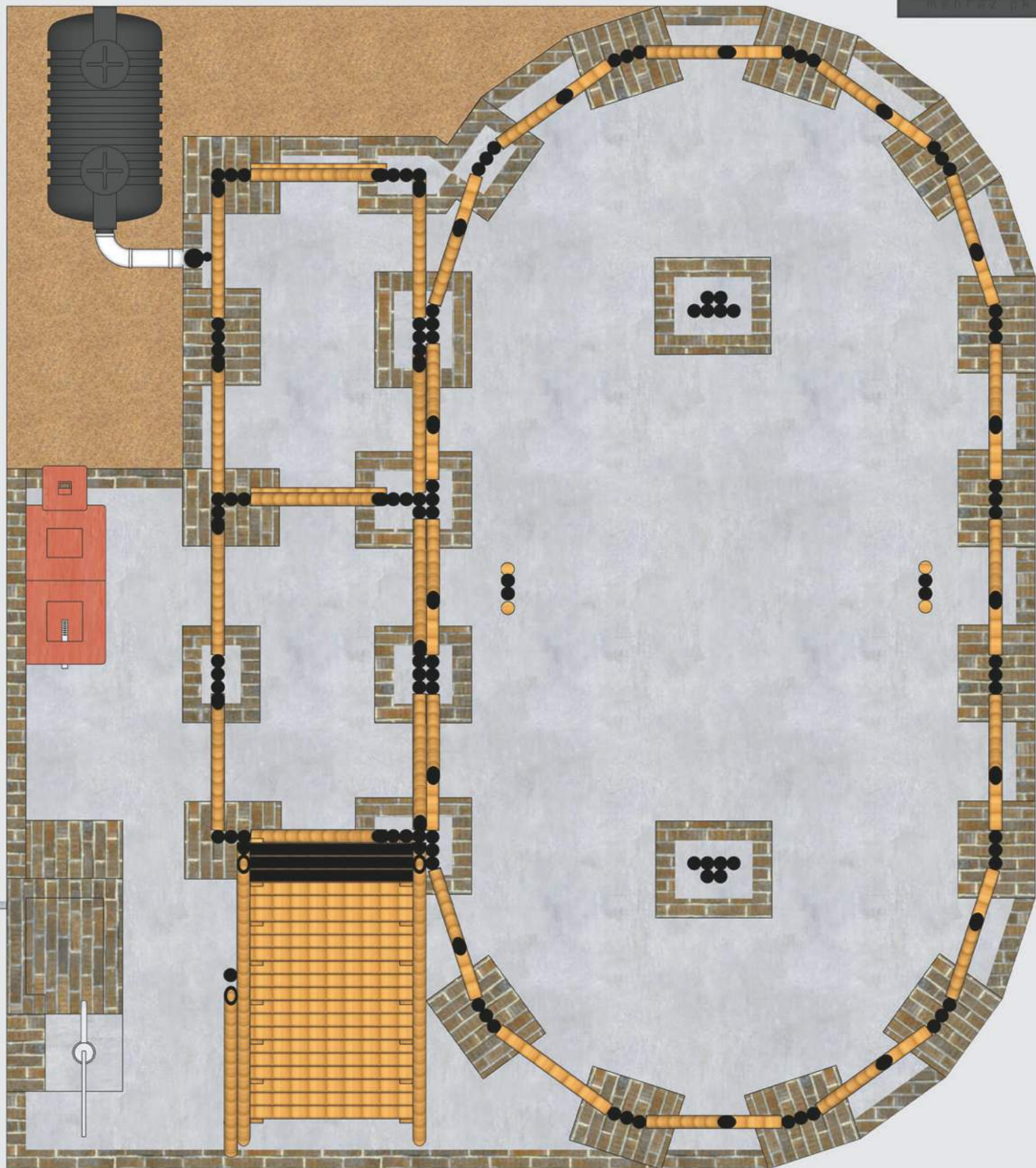
مٹی ربڑی



SECTION/حصہ

MAX. HEIGHT/سب سے زیادہ اونچائی: 17'3 1/2"

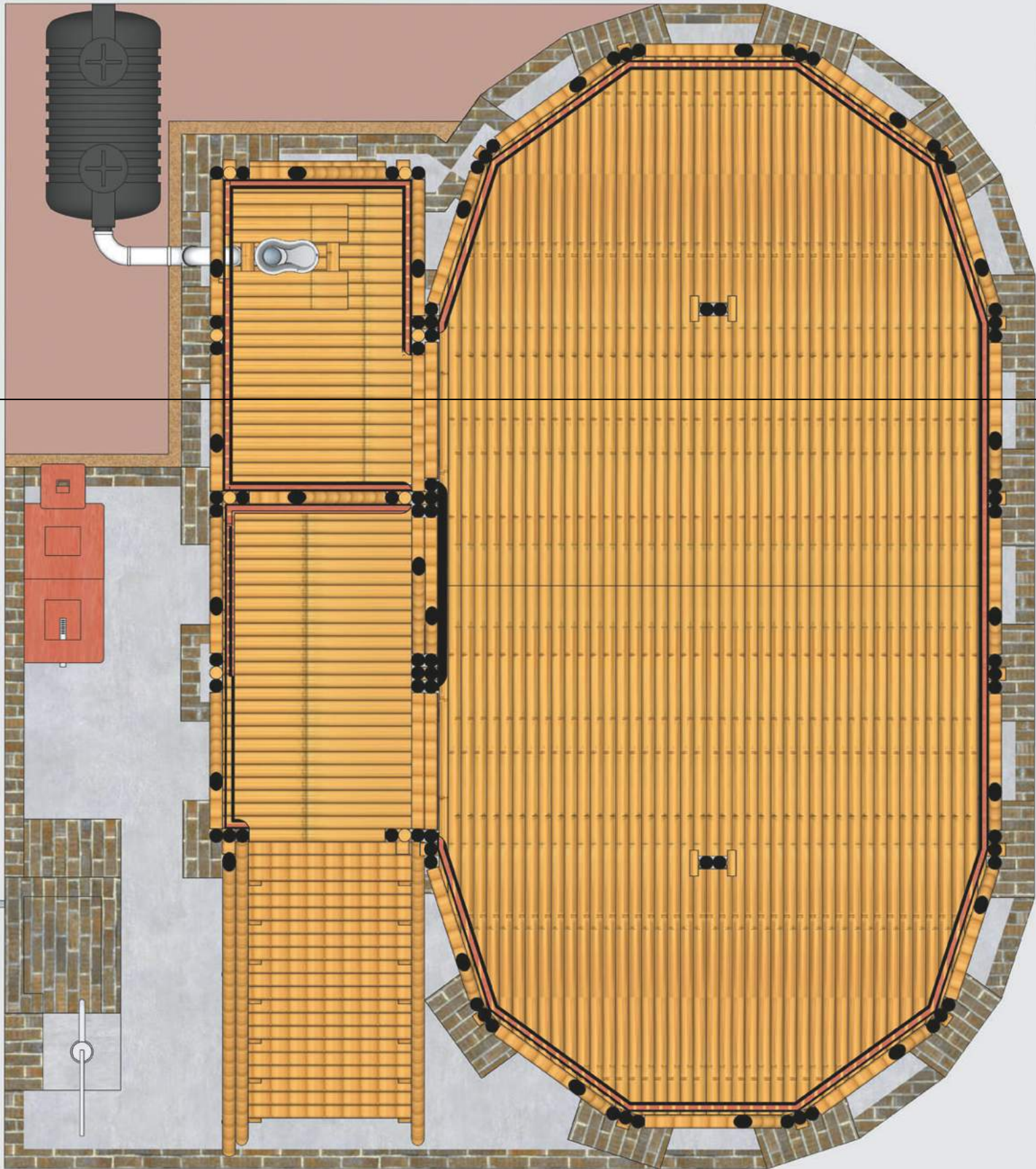




PLAN AT LEVEL +4'3"

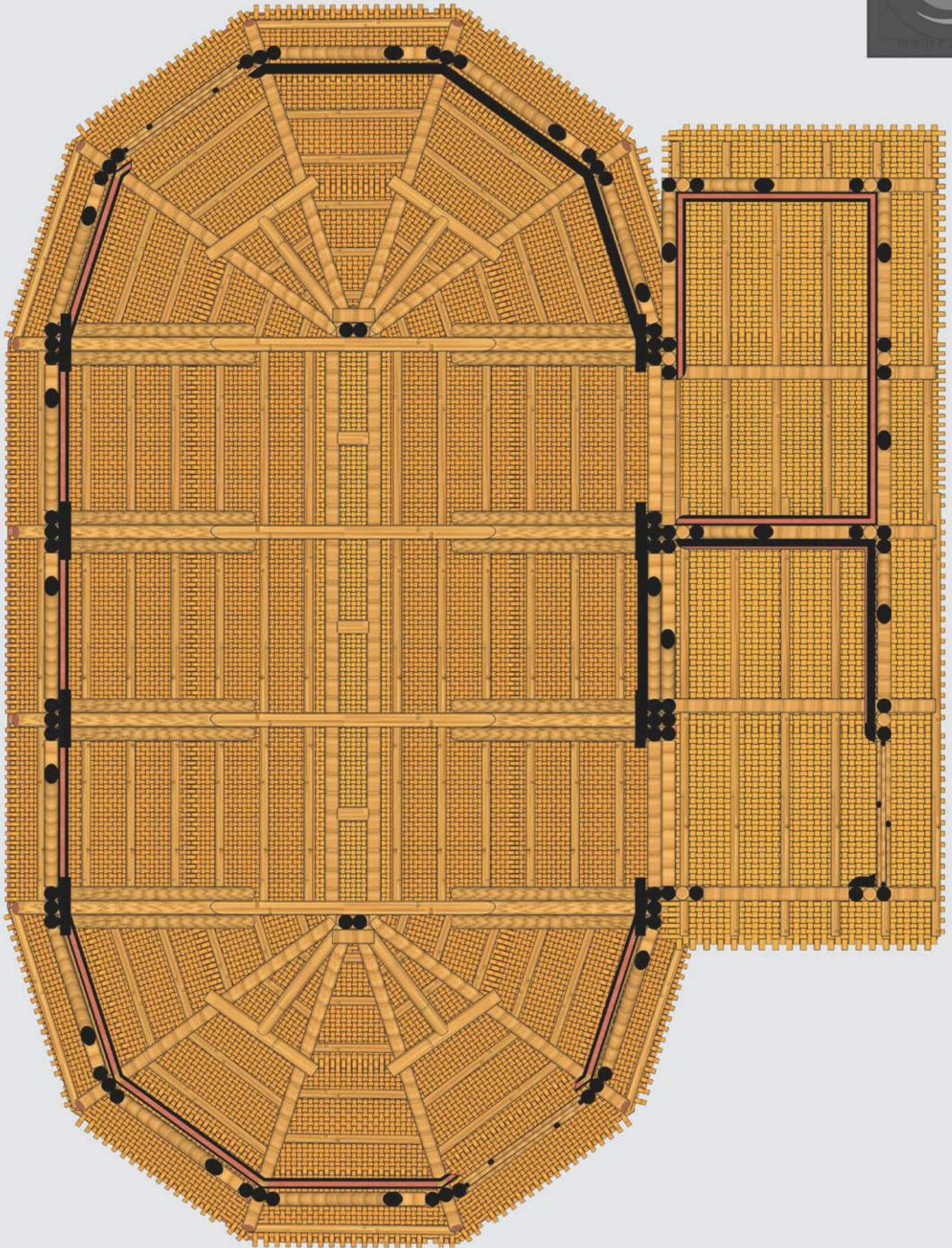
سطح پر نقشه

SECTION/حصه



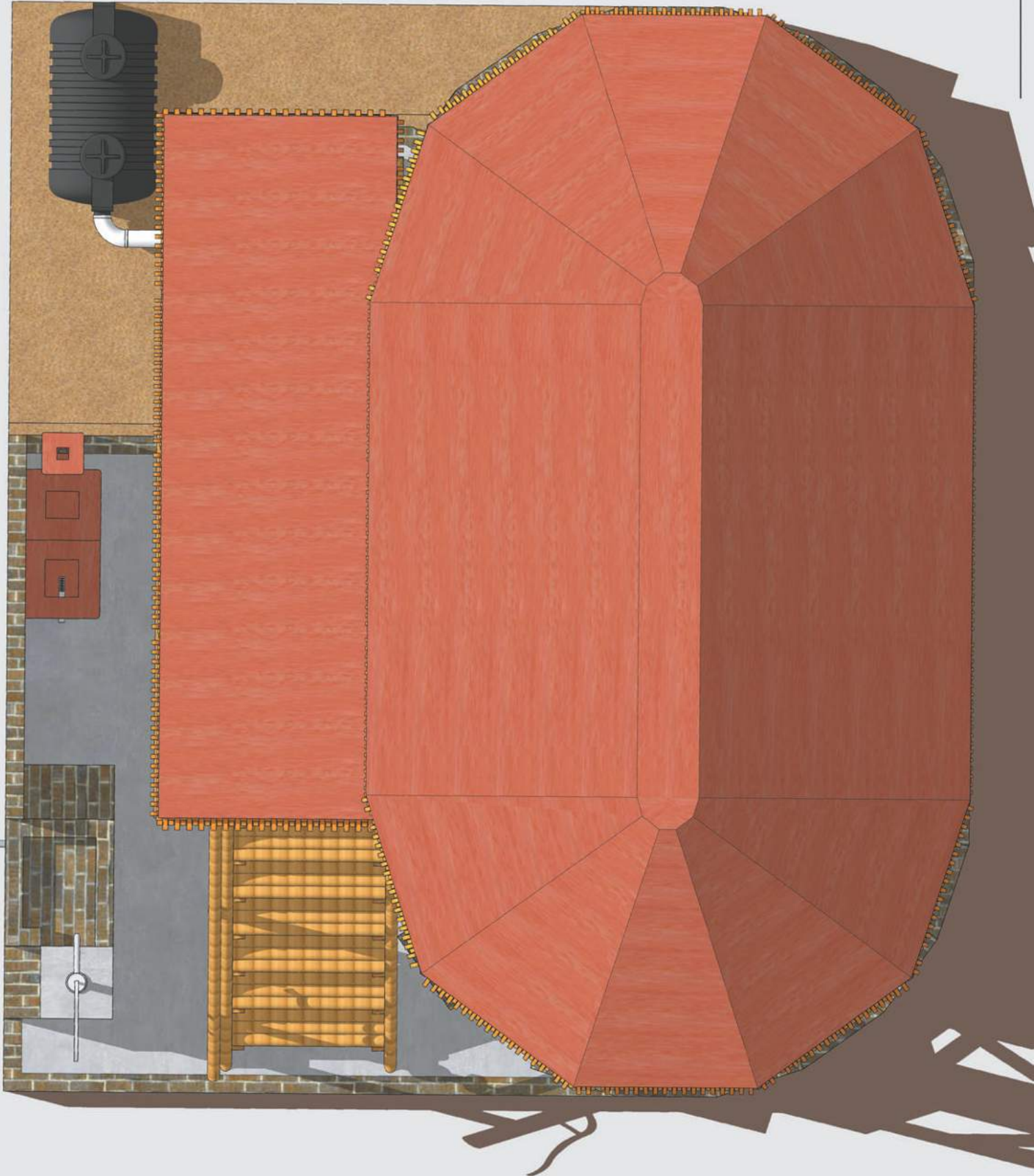
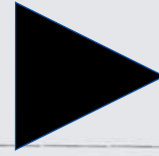
PLAN AT LEVEL +9'10"

سطح پر نقشه



SKYPLAN AT LEVEL +10'6"
سطح پر چہت کا نقشہ

NORTH/شمال



MASTERPLAN/ماسٹر نقشہ