

## سیلاب سے محفوظ اینٹوں کا گھر

چھت سے پانی کی نکاسی کیلئے مناسب  
ڈھلوان (سلوپ) مہیا کریں۔

بنیاد گہری اور مضبوط زمین پر رکھیں۔ بھرائی  
والی یا بچگی جگہ کی صورت میں بنیاد کو مضبوط  
(کمپکشن) کریں۔



گھر اونچائی والی جگہ پر تعمیر کریں۔

اگر اونچائی والی جگہ دستیاب نہ ہو تو بھرائی کر کے اونچا تھلہ  
(پلیٹ فارم) بنائیں۔

سیلاب سے بچاؤ کیلئے بنیاد میں اینٹوں کی چٹائی سینٹ اور ریت کے  
مسالے سے کریں یا سیلاب کے پانی کی اونچائی کے لیول تک سینٹ  
اور ریت کے مسالے کا پلستر کریں/ درزوں میں مسالہ لگا لیں۔

## بنیاد اور پلنتہ



DPC کے اوپر 2 انچ مضبوطی میں سہول کی جھانگی



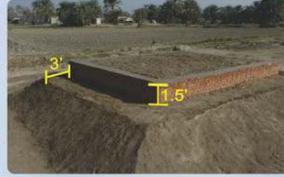
بنیاد کو ریت کی مدد سے اچھی طرح بائیں



تاروں کے اوپر 0.2 ملی میٹر موٹی پلاسٹک کی تہ بچھیں



بنیاد کی درزوں میں سینٹ کا مسالہ لگائیں



بنیاد کی گہرائی نرم زمین میں چار فٹ اور سخت زمین میں دو فٹ  
بنیاد کی چوڑائی 1.5 فٹ کم از کم، کم چوڑائی والی بنیاد دیواروں کے وزن کو مکمل طور پر  
زمین پر منتقل نہیں کر پاتی  
تھلے کے کنارے اور گھر کے باہر والے کونے کے درمیان کم از کم تین فٹ کا فاصلہ ہونا چاہیے۔  
بنیاد میں چٹائی سینٹ اور ریت کے مسالے سے کریں یا دیوار کے دونوں طرف درزوں  
میں مسالہ لگائیں/ پلستر کریں۔  
پلنتہ لیول پر 12 انچ موٹی مٹی میں ٹکریت کے (1:2:4) کی تہ لگائیں۔

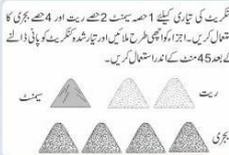
## دیواریں اور سیلاب سے بچاؤ

دیواریں کم از کم چوڑائی 9 انچ رکھیں  
سیلاب سے بچاؤ

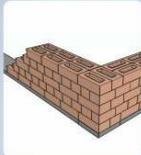
دیوار کے دونوں طرف درزوں میں سینٹ اور ریت کا (1:4) کا مسالہ سیلاب کے پانی کے لیول تک  
لگائیں۔ اینٹوں کی درزوں میں سے مٹی کا مسالہ لگانے کیلئے اس پر پانی کا چھڑکاؤ کریں اور سٹیل برش کی مدد  
سے درزوں کو اچھی طرح صاف کریں اور پھر چٹائی کو گیلا کرنے کے بعد سینٹ اور ریت کے (1:4) کے  
مسالے سے درزوں کو بھر لیں۔

چٹائی کا کام

چٹائی کوٹوں سے شروع کریں تاکہ دیواریں آپس میں اچھی طرح جڑی رہیں۔ کوٹوں پر باہر لگی ہوئی  
انٹیں (داڑھے) چھوڑیں تاکہ شیشوں میں سے بنائے جانے والے کڑوں کو پرانے کڑوں کے ساتھ  
جوڑا جاسکے۔



کمرے کے کونوں چھوڑے گئے داڑھے



کونوں سے چٹائی تھیر



درزوں میں سینٹ اور ریت کا مسالہ لگائیں



درزوں میں سینٹ اور ریت کا مسالہ لگائیں

جن علاقوں میں سیلاب کیساتھ ساتھ زلزلہ آئے کا خدشہ بھی ہو وہاں دیواروں کی مضبوطی کیلئے آتھی پٹی  
(جینٹل مہیا کریں۔)

سنگریٹ (1:2:4) کا جینٹل 3 سے 4 انچ موٹی نقل یا روف لیول پر مہیا کریں لمبائی کے رخ 3 سوٹ  
کے دوسرے اور 3 سوٹ کی کوٹیاں ہر 6 انچ کے فاصلے پر استعمال کریں۔

## صحت و صفائی/پانی کی نکاسی

بیت اٹھا، گاڑھا جہاں سے پانی آ رہا ہے اس جگہ سے 30 فٹ دور ہونا چاہیے۔ گڑھے کو ڈھانچیں تمام استعمال  
شدہ پانی گھر سے باہر نکالیں اور پودوں کیلئے استعمال کریں اگر پانی کی سطح اونچی ہے تو بیت اٹھا، کیلئے پر بنائیں۔



لیٹرین اور چنڈ پھپ کے درمیان فاصلہ کم ہے



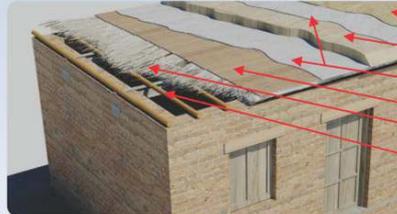
کیلئے بہائی کی لیٹرین (Mound Latrine)

## چھت



گڑھ کیلئے ٹکریت کا بیڈ

گڑھ کے نیچے ٹکریت، بکوزی کا تھنہ فراہم کریں تاکہ دیوار کو نقصان نہ پہنچائے۔ گڑھ کا دیوار پر چڑھاوا دیوار کی چوڑائی کے  
3/4 حصے سے کم نہیں ہونا چاہیے۔ چھت سے پانی کی مناسب نکاسی کیلئے 2 انچ ڈھلوان (سلوپ) رکھیں۔



چھت کی مختلف تہیں

1 انچ مٹی کا پلستر

4 انچ موٹی مٹی

پلاسٹک کی 2 تہیں

13/8 انچ موٹی چٹائی (چمک) کی تہ

دستیاب بکوزی کے لیے کھولے

3 انچ موٹی مٹی کا باس 1 فٹ کے فاصلے پر

## سیلاب سے محفوظ لوہہ کاٹ کا گھر

چھت سے پانی کی نکاسی کیلئے مناسب ڈھلوان (سلوپ) اور پلاسٹک شیٹ کا استعمال کریں۔



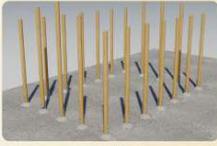
گھر اونچائی والی جگہ پر تعمیر کریں۔

اگر اونچائی والی جگہ دستیاب نہ ہو تو بھرائی کر کے اونچا تھلہ (پلیٹ فارم) بنائیں۔

پلنتھ کی حفاظت

سیلاب سے بچاؤ کیلئے ٹکڑی کے پولوں کو زمین میں اچھی طرح نصب کریں۔

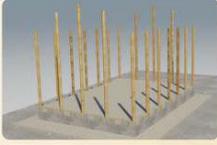
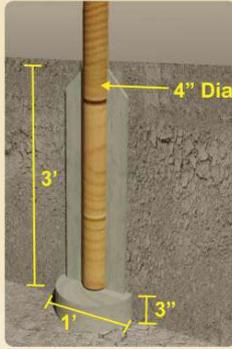
## بنیاد اور پلنتھ



پولوں کو نصب کرنا



ٹکڑی کے پولوں کو محفوظ بنانا



پلنتھ پر نگہبان



پلنتھ کو درست کی مدد سے اچھی طرح بنانا

ٹکڑی کے پولوں کی گہرائی نرم زمین میں چار فٹ اور سخت زمین میں تین فٹ پولوں کو نصب کرنے کیلئے کھودے گئے سوراخ کی گہرائی ایک فٹ رکھیں۔ پول کی گہرائی 14 انچ رکھیں۔ اگر ایک سائز کے پول دستیاب نہ ہوں تو اس بات کو یقینی بنائیں کہ بڑے سائز کے پولوں کو زمین میں آئیں۔ پولوں کا درمیانی فاصلہ کم از کم 3 فٹ رکھیں۔

پول کو نصب کرنے کے متعلق درج ذیل طریقے ہیں

- 1- پول کے ارد گرد کنکریٹ (1:4:8) کریں۔
  - 2- پول کے ارد گرد ریت بھریں اور اسکو اچھی طرح دبائیں۔
  - 3- سوراخ میں کنکریٹ (1:4:8) ڈالیں اور پولوں کو بے کی پتڑی کی مدد سے اسکو پر نصب کریں۔
- پلنتھ کی اونچائی ایک فٹ رکھیں اور اسکو اچھی طرح دبائیں۔ پلنتھ کی حفاظت کیلئے پلنتھ پر چیمپن اینٹوں یا پتھر کی مدد سے بنائیں اور اسکی ڈھلوان باہری طرف رکھیں۔
- ٹکڑی کے پولوں کو بیک اور گھنے مرنے سے بچانے کیلئے تاکول یا استعمال شدہ جھنڈا آٹھ انچ آٹھ انچ رکھیں۔

## ڈھانچہ اور بھرائی



دستیاب جھاڑیوں اور شاخوں کی بھرائی



14 انچ قطر کی وال پلیٹ



کارے کا پتھر



بریک اور افقی شاخیں

پلنتھ کی سطح پر تمام پولوں کو آپس میں مٹی سے جوڑنے کیلئے باہر کی طرف 2"x4" کی ٹکڑی کیلوں کی مدد سے لگائیں۔

کونوں کو مضبوط بنانے کیلئے 13 انچ کی ترچھی ٹکڑی کی مدد سے بریک لگائیں تاکہ گھر آندھ جھون اور تیز ہواؤں سے محفوظ رہے۔

ٹکڑی کے پولوں کی وال پلیٹ تک اونچائی 8 فٹ تک رکھیں۔

12 انچ قطر کی بیرونی افقی خوشوں (Twigs) کو میجاری تاروں سے بنی ہوئی کیلوں کی مدد سے 1 فٹ درمیانی فاصلہ کے ساتھ فیکس کر دیں۔

دستیاب جھاڑیوں اور شاخوں کو پولوں کے درمیان میں لگائیں اور ان کو خوشوں (Twigs) اور کھجوروں کے ساتھ ٹیکٹون کی رسی کی مدد سے کس دیں۔

12 انچ قطر کی اندرونی افقی خوشوں (Twigs) کو میجاری تاروں سے بنی ہوئی کیلوں کی مدد سے 1 فٹ درمیانی فاصلہ کے ساتھ فیکس کر دیں۔

دیواروں کو پتھر کرنے کیلئے مٹی کا کارہ استعمال کریں۔ انہیں مناسب مقدار میں مٹی یا سوسا شامل کر لیں تاکہ بارش کے پانی سے بچاؤ ممکن ہو سکے۔

## صحت و صفائی/پانی کی نکاسی

بیت اٹھا، ہکا گڑھا جہاں سے پانی آ رہا ہے اس جگہ سے 30 فٹ دور ہونا چاہیے۔ گڑھے کو ڈھانچیں تمام استعمال شدہ پانی گھر سے باہر نکالیں اور پودوں کیلئے استعمال کریں اگر پانی کی سطح اونچی ہے تو بیت اٹھا، کیلئے پر بنائیں۔



لیٹرین اور چنڈ پھل کے درمیان فاصلہ کم ہے



کیلئے پر بنائی گئی لیٹرین (Mound Latrine)



ٹکڑی کی چیمپن کو بیرونی مدد سے آپس میں مٹی سے بندھائیں۔



کارے کا پتھر  
چھت کیلئے استعمال ہونے والی گلاس  
پلاسٹک  
پتھر  
ٹکڑی کی چیمپن

## چھت

باس کی 13 انچ قطر کی بنی ہوئی چیمپنوں اور دیواروں کے ساتھ باہم جڑی ہونی چاہیے۔ چھت کے سب سے اونچے مقام (Ridge) کو لمانے کیلئے ایک پول کو کناروں تک افقی حالت میں لگنا چاہیے۔ پرلن کی جگہ 1.5 انچ قطر کا باس یا ٹکڑی لگانا چاہیے۔ مقامی طور پر تیار کی گئی چٹائی ایک لگا کر اس کو گارے سے پتھر کریں۔



## سیلاب سے محفوظ کچی اینٹوں کا گھر

گھراونچائی والی جگہ پر تعمیر کریں۔

اگر اونچائی والی جگہ دستیاب نہ ہو تو بھرائی کر کے اونچا تھلا (پلیٹ فارم) بنائیں۔

سیلاب سے بچاؤ کیلئے بنیاد میں پکی اینٹیں استعمال کریں اور سیلاب کے پانی کی اونچائی کے یوں تک سینٹ اور بیت کے مسالے سے پلستر کریں۔



چھت سے پانی کی نکاسی کیلئے مناسب ڈھلوان (سلوپ) مہیا کریں۔

بنیاد گہری اور مضبوط زمین پر رکھیں۔ بھرائی والی یا جنگی جگہ کی صورت میں بنیاد کو مضبوط (کنکریٹ) کریں۔

## بنیاد اور پلنتہ

بنیاد کی گہرائی نرم زمین میں چار فٹ اور سخت زمین میں دو فٹ بنیاد کی چوڑائی 1.5 فٹ کم از کم کم چوڑائی والی بنیاد دیواروں کے وزن کو مکمل طور پر زمین پر منتقل نہیں کر پانی

تھلے کے کنارے اور گھر کے باہر اولے کونے کے درمیان کم از کم تین فٹ کا فاصلہ ہونا چاہیے۔

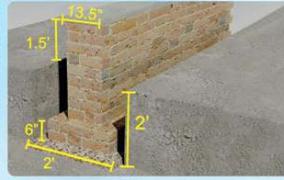
بنیاد میں چٹائی سینٹ اور بیت کے مسالے سے کریں یا دیوار کے دونوں طرف درزوں میں مسالہ لگائیں/ پلستر کریں۔



2 فٹ میٹر موٹی ٹیڑھی سے ہارول کی تہہ لگائیں



بنیاد کو درخت کی مدد سے اچھی طرح دبا لیں



ہارول کے اوپر 0.2 فٹ میٹر موٹی پلاسٹک یا تھک کی تہہ لگائیں



بنیاد کی درزوں میں سینٹ کا مسالہ لگائیں



## دیواریں اور سیلاب سے بچاؤ

دیواریں کم از کم چوڑائی 13.5 انچ رکھیں

سیلاب سے بچاؤ

1- دیوار کے دونوں طرف درزوں میں سینٹ اور بیت کا (1:4) کا مسالہ سیلاب کے پانی کے یوں تک لگائیں۔ اینٹوں کی درزوں میں سے مٹی کا مسالہ لگانے کیلئے اس پر پانی کا چھڑکاؤ کریں اور مٹی برش کی مدد سے درزوں کو اچھی طرح صاف کریں اور بچھڑائی کو گلیا کرنے کے بعد سینٹ اور بیت کے (1:4) کے مسالے سے درزوں کو بھر لیں۔

2- سیلاب کے پانی کے یوں تک دیوار کے دونوں طرف پانی کے خلاف مزاحمت مٹی کا مسالہ لگائیں۔

جگہ جگہ کی تیار مٹی میں پانی کی مناسب مقدار ملائیں، تھوڑی ریت ملائیں، گوندھی ہوئی مٹی کو سانپے میں ڈالیں پکی اینٹوں کو سورج میں خشک ہونے کیلئے ریت پر رکھیں اور اینٹوں کو اٹالتے رہیں حتیٰ کہ وہ ایک ہی رنگ میں خشک ہو جائیں۔

پانی سے محفوظ مٹی کا پلستر بنانے کا طریقہ  
ایک چارٹس 1.5 لیٹر کم ہارول اور 300 ملی لیٹر مٹی کا تیل ملائیں اس  
مخلوط کو 30 ملی لیٹر مٹی کے کارے کے اوپر گرائیں اور اچھی طرح ملائیں۔  
ہارول کے خشک ہونے سے پہلے اس کا استعمال کریں۔



جگہ جگہ مٹی بنانا



پانی کے خلاف مزاحمت مٹی کا مسالہ لگانا (2)



درزوں میں سینٹ اور بیت کا مسالہ لگانا (1)



درزوں میں سینٹ اور بیت کا مسالہ لگانا

جن علاقوں میں سیلاب کیسہ ہوا تھا وہاں دیواروں کی مضبوطی کیلئے مٹی (چینڈ) مہیا کریں۔  
A- پکی اینٹوں اور کنکریٹ کا پینڈ (RB Band): چینڈ مہیا کرنے کیلئے دیوار میں پکی اینٹوں کی ایک تہہ سینٹ اور بیت کے (1:4) کے مسالے سے لگائیں۔ اس تہہ کے اوپر دونوں کناروں پر دو اینٹیں کھڑی رکھیں اور درمیان میں مہائی کے رخ 3 سوتے کے درمیان 2 سوتے کی لڑیاں 16 انچ کے فاصلے پر ڈالیں۔ کنکریٹ (1:2:4) سے بھرائی کریں۔  
B- 16 انچ گچ کی 1.5x1.5x1.5 ٹانوں والی گلیاؤں زمین کی چالی ٹھیل یوں پر تاروں کے ٹکس (Hooks) کی مدد سے اچھی طرح جوڑیں۔

## صحت و صفائی/پانی کی نکاسی

بیت اٹھانے کا گڑھا جہاں سے پانی آ رہا ہے اس جگہ سے 30 فٹ دور ہونا چاہیے۔ گڑھے کو ڈھانچیں تمام استعمال شدہ پانی گھر سے باہر نکالیں اور پودوں کیلئے استعمال کریں اگر پانی کی سطح اونچی ہے تو بیت اٹھانے کے لیے پناہ لیں۔



لیٹرین اور چنڈ چپ کے درمیان فاصلہ کم ہے



لیٹرین پر چنڈ کی لیٹرن (Mound Latrine)

## چھت

گھر کے نیچے کنکریٹ لکڑی کا کھلایا پکی اینٹوں کا تھیرا فراہم کریں تاکہ یہ دیوار کو نقصان نہ پہنچائے۔ گڑھے کا دیوار پر چڑھاوا دیواری چوڑائی کے 3/4 حصے کم نہیں ہونا چاہیے۔ چھت سے پانی کی مناسب نکاسی کیلئے 2 انچ کی ڈھلوان (سلوپ) رکھیں۔



گھر کیلئے گھرنٹ کا پینڈ



چھت کی مختلف تہیں

11 انچ مٹی کا پلستر

14 انچ موٹی مٹی

پلاسٹک کی 2 تہیں

3/8 انچ موٹی چٹائی (چھت) کی تہہ

دستیاب لکڑی کے ٹکڑوں سے

13 انچ گوانی کا بائس 1 فٹ کے فاصلے پر