

- عمارت شکل، بناوٹ، دروازوں اور کھڑکیوں کی جگہ اور سائز اور مٹی کے تعمیراتی معیاری وجہ سے بھی کمزور ہو سکتی ہیں اور گر بھی سکتی ہیں
- عمارت کی بہترین منصوبہ بندی مٹی کے بہتر انتخاب، سنگت تیاری اور کٹائی سے ابتداء کریں
- یہ احتیاطی تدابیر فالتوا اخراجات کا باعث نہیں بنے گی اگر بنیادی منصوبہ بندی اور مٹی کی کوالٹی مناسب نہیں ہے تو مضبوطی کا استحکام کے لئے خرچ کی گئی رقم ضائع ہو جائے گی



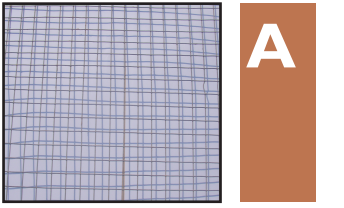
زلزلہ مزاحم مٹی / گارے کے گھر

UN HABITAT



بلوچستان میں عام طور پر تعمیر کیے جانے والے گھر زلزلہ مزاحم نہیں ہوتے۔ یہ رہنما اصول مٹی / گارے کے گھر کو محفوظ بنانے کے لئے آسان اور کم قیمت حل تجویز کرتے ہیں۔ نیچے بیان کئے گئے اقدامات کی شمولیت اور مکان کی باقاعدہ مرمت ان گھروں کو زلزلہ مزاحم بنا سکتی ہے۔ اس کے ساتھ یہ بھی ضروری ہے کہ تعمیراتی سامان اور کام دونوں بہترین معیار کے ہیں۔

جالی کی پٹیاں دیواروں کو آپس میں مضبوطی سے جوڑنے کے لئے



■ پلنٹھ سسل اور لفٹل لیول پر تین جالی کی پٹیاں

■ 16 انچ گیولانا زجالی 1.5 انچ خانوں والی استعمال کریں

■ کھلی جگہوں (دروازے اور کھڑکیاں) کے ارد گرد بھی جالی استعمال کریں



■ کنکریٹ والی پٹی

■ دیوار کے اوپری حصے کی مضبوطی کے لئے کنکریٹ بینڈ مہیا کریں

■ بینڈ اپنی میں چار سوت والا سر یا لمبائی کے رخ استعمال کریں اور دو سوتر کی کڑیوں اور تار سے انہیں جوڑ دیں

■ کنکریٹ 1:2:4 (بجری، ریت، سیمنٹ) ہو اور بینڈ کی موٹائی چار انچ ہو



■ گیولانا زج چادر کی پتریاں

■ چادر کی پتریاں چھت کو آپس میں اور دیواروں سے مضبوطی سے جوڑنے کے لئے استعمال کریں

■ پتریاں تین انچ چوڑی اور 26 گینچ کی ہونی چاہیں

بینڈ (افقی پٹیاں)

- زلزلہ کی صورت میں مٹی بھر بھری ہو جاتی ہے اور آسانی سے گر سکتی ہے
- بینڈ (افقی پٹیاں) دیوار کو آپس میں جکڑ / یکڑ مہیا کرتی ہیں
- بینڈ (پٹیاں) کی وجہ سے دیواروں میں عمودی دراڑیں نہیں پڑتی ہیں۔
- بینڈ (پٹیاں) آپس میں ٹیلٹ کی طرح بندھی ہونی چاہیے
- چھت کا بینڈ دیواروں کو چھت سے مضبوطی سے جوڑنے کا باعث بنتا ہے



بنیاد 2 فٹ چوڑی اور 2 فٹ گہری ہونی چاہئے بنیاد کے لئے تراشے ہوئے ہموار پتھر استعمال کریں



دروازوں کھڑکیوں کو فکس کرنے کیلئے دیوار میں لکڑی کے ٹکڑے رکھ دیں



کھلی جگہوں کے اوپری حصے کی مٹی روکنے کے لئے موٹے اور لمبے لکڑی کے تختے دیوار کی چوڑائی کے برابر مہیا کریں



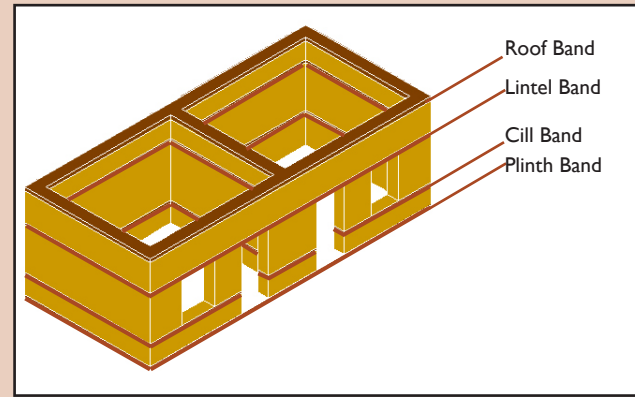
بارش کے پانی سے مٹی / گارے کے پلنٹھ کو بچانے کیلئے پلنٹھ زمین کی سطح سے ایک فٹ اونچا رکھیں



ایک دن میں زیادہ سے زیادہ 1.5 فٹ دیوار کی چٹائی کریں اور اسے ڈھانپ دیں اگلے دن رد شروع کرنے سے پہلے اوپری سطح کو گلیا کریں



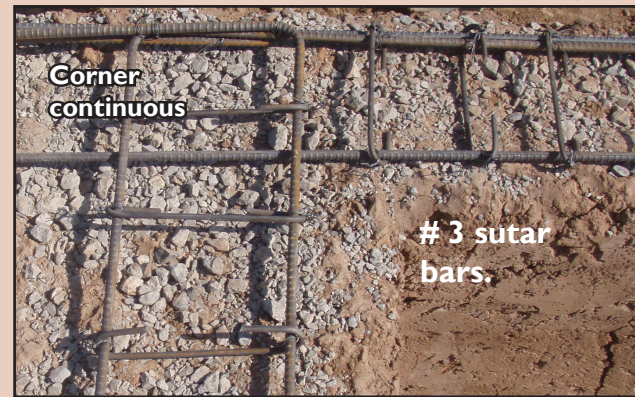
کھڑکیوں اور دروازوں کی مضبوطی کے لئے عمودی جالیاں مہیا کریں



پلنٹھ سسل اور لفٹل لیول پر تین جالی کی پٹیاں (بینڈ) مہیا کریں



جوڑ اور کونے پر مسلسل جالی مہیا کریں جالی دیوار کی چوڑائی کے برابر ہونی چاہیے۔



چھت کی سطح پر کنکریٹ چٹائی والا بینڈ مہیا کریں۔ سرے اچھی طرح دیوار میں پیوست کریں 3 سوتر کے دو لمبے سرے مہیا کریں اور ان پر دو سوتر کی کڑیاں ہر ۶ انچ کے فاصلے پر لگا دیں



1.5 انچ خانوں والی گیولانا زج تین 16 گینچ کی جالی پٹیاں کے لئے استعمال کریں لوہے کی جالی زنگ آلودہ ہو کر اپنی طاقت کھو سکتی ہے



جالی کو سیدھا رکھنے کیلئے تاروں کے ہک مہیا کریں جوڑ کی صورت

میں 2 فٹ کا اور لیپ مہیا کریں اور آپس میں جوڑ دیں



1:2:4 کنکریٹ 4 انچ موٹائی تک مہیا کریں اور 7 دن تک اس کی ترانی کریں

بنیاد اور دیواریں:

- چادر کی چھت مٹی کی چھت کی نسبت ہلکی ہوتی ہے لیکن ضرورت اس امر کی ہے کہ مناسب طریقے سے فریم کر کے جوڑا گیا ہو بصورت دیگر وہ آسانی سے دیوار سے ہسک سکتی ہے
- مکمل وال پلیٹ اور مضبوط قیچیاں مہیا کریں
- چادر کی چھت اتنی مضبوطی سے جڑی ہوئی چاہئے کہ برف کا وزن سہارا سکے اور تیز ہوا کا دباؤ برداشت کر سکے
- مٹی کی بھاری گئیل زلزلے کے اعتبار سے انتہائی کمزور ہے چادر ڈھلوان والی چھت گئیل سے بہتر ہوتی ہے اگر آپ گئیل ہی تعمیر کرنا چاہتے ہیں تو اس بات کی یقین دہانی کریں کہ گئیل ہلکی ہے اور انتہائی مضبوطی سے جوڑی گئی ہے



- مٹی کی بھاری چھتیں زلزلے میں گر جاتی ہیں اور بڑے جانی/مالی نقصان کا باعث بنتی ہیں
- چھت دیواروں کے ساتھ مضبوطی سے جڑی ہوئی چاہئے تاکہ آزادانہ حرکت نہ کر سکے۔
- چھت کا فریم آپس میں سبجان ہونا چاہئے تاکہ کائی کی طرح عمل کرے اور گر نہ جائے۔
- چھت کے فریم کو (تباہی) اور وزن بڑھانے سے روکنے کیلئے چھت کو خشک اور واٹر پروف رکھیں۔



دیوار اور روف بینڈ سے لکڑی ابانس جوڑنے کے لئے ٹین کی پتیاں استعمال کریں

گارڈ رولز ن برداشت کرنے کی کافی صلاحیت رکھتے ہیں

روف بینڈ کے ساتھ مضبوطی سے جڑی ہوئی مسلسل وال پلیٹ مہیا کریں

لکڑی ابانس کو آپس میں مضبوطی سے جوڑنے کے لئے ٹین کی پتیاں استعمال کریں

کم سے کم فاصلے پر بانس لگائیں اور وال پلیٹ کے ساتھ اچھی طرح جوڑ دیں

گنمام بانس آپس میں مضبوطی سے جوڑنے کے لئے ٹین کی پتیاں مہیا کریں

چھت کو سلوپ ڈھلوان میں پلستر کریں اس بات کی اچھی طرح یقین دہانی کریں کہ چھت سے پانی کی نکاسی مناسب انتظام کیا جائے

کم وزن والا سامان مثلاً شاپلے، کبھڑ اور غیرہ انشولیشن کیلئے استعمال کریں

پلاسٹک کی دو شیٹوں کے درمیان خشک مٹی مہیا کریں

چھت کو سلوپ ڈھلوان میں پلستر کریں اس بات کی اچھی طرح یقین دہانی کریں کہ چھت سے پانی کی نکاسی مناسب انتظام کیا جائے

- زلزلے میں بہت سارے برآمدے گر جاتے ہیں جو لوگوں کو عمارت کے اندر ہی محدود کر دیتے ہیں۔ برآمدے ناکام ہوتے ہیں کیونکہ:-
- ستون محفوظ طریقے سے اینکر نہیں کئے گئے
- برآمدے کی چھت باقی عمارت سے مضبوطی سے نہیں جوڑی گئی
- اس بات کی یقین دہانی کریں کہ برآمدے کی چھت مضبوط ہے رہنمائی کے لئے اوپر والے چھت کی مضبوطی والے اصولوں پر عملدرآمد کریں
- گارڈ رولز اور دیواروں میں محفوظ کریں اور ایک جگہ پر ان کا وزن نہ پڑنے دیں



- مٹی/گارے کی دیوار کی بنیاد برف اور بارش کے پانی کی وجہ سے کٹاؤ کا شکار ہو جاتی ہے اگر یہ کمزور ہے تو آسانی سے زلزلے میں گر جائے گی
- لمبی دیواریں آسانی سے گر جاتی ہیں انہیں اضافی مضبوطی کی ضرورت ہوتی ہے
- مٹی/گارے کے گھر کیلئے بنائے گئے رہنما اصولوں کا اطلاق کیچن اور لیٹرین میں بھی کریں



برآمدے کے ستونوں/پیلرز کیلئے 2 فٹ چوڑا 21 فٹ گہرا گڑھا کھودیں بنیاد میں پتھروں کا استعمال کریں

5 سوٹر کا سربا 13.5 انچ کی اینٹوں کے پلر کے درمیان میں نصب کریں اور کنکریٹ 1:2:4 کر دیں

پلر کے درمیان 1:2:4 کی کنکریٹ ڈالیں اور سریے سے اچھی طرح بلانیں

گارڈ رولز کو ایک دوسرے کے اوپر کم از کم 1.5 فٹ تک بڑھا دیں

بادبندی یا بیرونی دیوار کی اونچائی 8 فٹ سے زیادہ نہیں ہونی چاہئے

ہر 15 سے 20 فٹ کے فاصلے پر بائٹری وال میں بٹرس مہیا کریں

کیچن کی تعمیر کے لئے یہی رہنما اصول استعمال کریں

وزنی سامان سر سے اوپر کی سطح پر نہ رکھیں یہ زلزلے میں گر کر چوٹ کا باعث بن سکتا ہے

مزید معلومات کے لیے رابطہ کریں: