

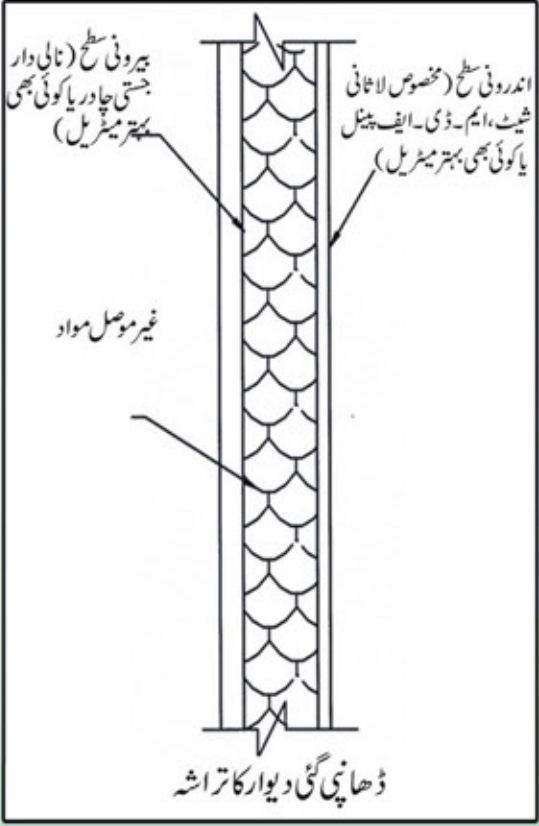


## بھرائی اور حفاظتی سطح

- دیواروں کی اندرونی اور بیرونی حفاظتی سطح کے لئے مقامی دستیاب میٹریل استعمال کریں اور اسے کیلوں اور بیچوں سے اچھی طرح جوڑ دیں۔ لکڑی کے تختوں کو اس مقصد کے لئے استعمال نہ کریں۔ اندرونی اور بیرونی حفاظتی سطحوں اور دیوار کے درمیان خلاء کو کسی مناسب غیر موصل مواد سے بھر دیں۔

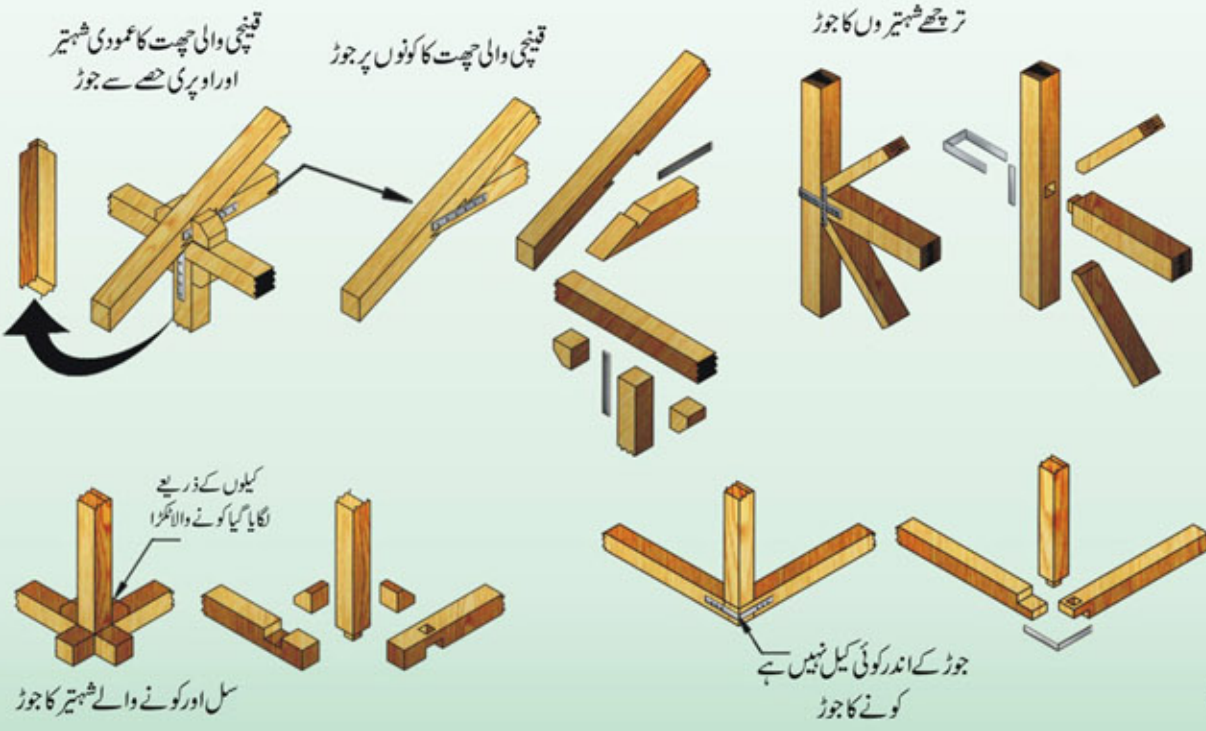
- حفاظتی سطح کے بجائے لکڑی کے عمارتی ڈھانچے کو پتھروں سے بھی بھرا جاسکتا ہے (دھجی تعمیر) جس کی موٹائی "4" سے زیادہ نہ ہو۔ لکڑی کے تمام ارکان کی چوڑائی دیوار کی موٹائی کے برابر رکھیں تاکہ پتھر لکڑی کے فریم میں اچھی طرح مقید ہو جائیں۔ تمام پتھروں کا سائز ایک جیسا ہونا چاہیے اور سینٹ اور ریت یا مٹی کے مسالے میں اچھی طرح بھرے ہوئے ہونے چاہئیں۔

پتھروں کی بھرائی کے معیار کو بہتر بنانے کے لئے دیوار کے اندرونی اور بیرونی اطراف پر دھاتی جالی کا استعمال ضرور کریں جو کہ لکڑی کے ڈھانچے اور سہارنے والے ترچھے شہتروں سے کیلوں کے ذریعے مضبوطی سے جوڑی گئی ہو۔



## لکڑی کے ڈھانچے میں جوڑوں کی تفصیل

- زلزلے کے دوران عمارتی ڈھانچے کی اچھی کارکردگی کے لئے اسکے تمام ارکان کو آپس میں اچھی طرح سے جوڑیں۔
- بنیاد کے ساتھ لکڑی کے ڈھانچے کی اچھی طرح پیوستگی کے لئے درج ذیل میں سے کسی ایک طریقے کو اپنائیں۔ (شکل کے لئے ہدایت نمبر 4 ملاحظہ کریں)
- 1/2 انچ کے "J" یا "L" شکل کے 15 انچ لمبے چوڑی دار بولٹ سے 8 فٹ کے باہمی فاصلے پر کم از کم 9 انچ بنیاد میں پیوست کریں اور لکڑی کی چٹائی پٹی یا سل کے ساتھ نٹ اور واشر کے ساتھ اچھی طرح کس دیں۔
- لکڑی اور واشر کے درمیان سٹیل کی ایک پلیٹ بھی مہیا کریں۔
- اگر بولٹ میٹرنہ ہوں تو 1/8 سے 3/16 انچ تک کی موٹائی اور 1 سے 1.5 انچ چوڑائی کی U شکل کی دھاتی پٹی بنیاد میں پیوست کریں۔ اس دھاتی پٹی کو سل یا بیس پلیٹ کے گرد بغیر کسی وقفے کے اچھی طرح مضبوطی سے لٹائیں اور سل یا بیس پلیٹ کے اوپر اور اطراف سے بیچوں اور کیلوں سے جوڑ دیں۔
- تمام افقی اور عمودی جوڑوں پر لکڑی کا ٹکڑا لگا کر یا ترچھا سہارا مہیا کریں اور کناروں کو کاٹ کر جوڑ کے ساتھ اچھی طرح فٹ کر دیں۔
- ہر جوڑ کو کیلوں اور بیچوں کی مدد سے مضبوط بنائیں۔
- جہاں کہیں بھی کیلوں کا استعمال کرنا ہو تو ان کی لمبائی اتنی رکھیں کہ وہ جوڑ کے دوسری طرف سے کچھ باہر نکل آئیں۔ پھر اس باہر نکلنے سے زیادہ لمبائی کو اس جوڑ کے عمودی رخ پر موڑ کر مزید مضبوط کر لیں۔
- ہر جوڑ پر "3/32" x "1.5" کی سٹیل کی پٹی استعمال کی جاسکتی ہے جس کی دونوں طرف کم از کم دو کیلوں لگائے جائیں۔ اس پٹی کو زنگ سے بچانے کے لئے پینٹ کر لیں۔
- سہارنے کے لئے ترچھے شہتیر (اولین) مناسب طریقے سے کاٹ کر عمارتی ڈھانچے کے ساتھ برابر کر دیں اور افقی اور عمودی ارکان سے بہتر جوڑ کی یقین دہانی کر لیں۔



## دروازے اور کھڑکیاں

- دروازوں اور کھڑکیوں کو دیوار کے کونے سے کم از کم 2 فٹ دور رکھنا چاہیے۔
- دروازوں اور کھڑکیوں کی کل لمبائی کسی ایک دیوار کے لئے دیوار کی نصف لمبائی سے زیادہ نہیں ہونی چاہیے۔
- دروازوں اور کھڑکیوں کا باہمی فاصلہ 2 فٹ سے کم نہیں ہونا چاہیے۔
- لکڑی کے ڈھانچے میں دروازوں اور کھڑکیوں کو چاروں اطراف مناسب طریقے سے رکھیں اور اس بات کی تصدیق کر لیں کہ یہ ڈھانچے سے جڑا نہیں ہیں۔

## چھت

- ایسی ہلکی چھت کا انتخاب کریں جس میں لکڑی کی قینچی والی چھت کا استعمال ہو اور یہ تالی دار جستی چادر سے ڈھانچی گئی ہو۔
- ڈھلوانی چھت کو بانسٹ تکونی چھت کے زیادہ ترچھی دینی چاہیے۔
- لکڑی کی قینچی والی چھتوں کو ترچھے شہتروں سے اوپر اور نیچے سے اچھی طرح سے باندھنا چاہیے۔
- زیادہ سے زیادہ مضبوطی کی یقین دہانی کے لئے چھت کے اوپر سے حصے کا اسکی چوٹی کے ساتھ مضبوط جوڑ ہونا چاہیے۔
- بارش کے پانی سے بچاؤ کے لئے چھت کو کم از کم 1.5 سے 2 فٹ تک دیواروں سے باہر کوڑھائیں۔
- چھت کی ڈھلوان 20 سے 35 درجے رکھیں اور یہ ڈھلوان برقی علاقوں میں مزید زیادہ کر دیں۔

## غسل خانہ اور کھانا پکانے کی جگہ

- نمی اور آگ کے خطرات کو کم کرنے کے لئے غسل خانہ اور کھانا پکانے کی جگہ کو گھر کی اصل عمارت سے الگ بنایا جائے۔
- غسل خانہ، کھانا پکانے کی جگہ اور آتش دان کو نمی اور آگ کے اثرات سے بچانے کے لئے عمارتی ڈھانچے پر دھاتی جالی لگا کر سینٹ اور ریت کے مسالے کا پلستر کر دینا چاہیے۔
- آگ سے بچاؤ کے لئے کیمیکل کا استعمال بھی کیا جاسکتا ہے۔ بشرطیکہ خرچ زیادہ نہ ہو۔