

فیئر فیکس کاؤنٹی، ورجینیا تیار شدہ بیسمنٹ کی مخصوص تفصیلات

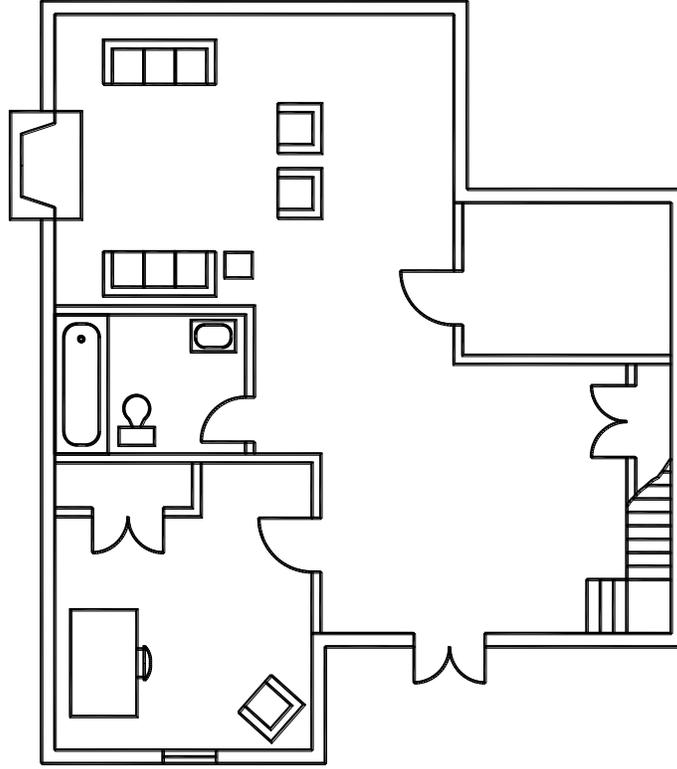
2018ء میں ورجینیا کے مجموعہ رہائشی قوانین و ضوابط کی بنیاد پر



لازمی ہے کہ تیار شدہ تہ خانے اس دستاویز کے مطابق تعمیر کیے جائیں۔ ان شرائط، تفصیلات اور معلومات کے لیے کہ جو یہاں موجود نہیں ہیں، آپ کو ورجینیا کے مجموعہ رہائشی قوانین و ضوابط سے رجوع کرنا چاہیے۔ مجموعہ قوانین و ضوابط کی کتابیں آن لائن ملاحظہ کی جا سکتی ہیں یا ویب سائٹ iccsafe.org پر انٹرنیشنل کوڈ کونسل سے خریدی جا سکتی ہیں۔ اس دستاویز کی ایک کاپی کا جاب سائٹ پر ہونا ضروری ہے اور ہر درکار معائنے کے دوران انسپکٹر کو اس تک رسائی فراہم کی جانی چاہیے۔



فہرست مطالب



- 3..... سیکشن 1 ■ جنرل نوٹس
- 3..... سیکشن 2 ■ ہنگامی صورتحال میں بچ نکلنا اور جان بچانا
- 5..... سیکشن 3 ■ دیوار کی تعمیر
- 7..... سیکشن 4 ■ ڈرلنگ اور نوچنگ (چھری مارنا)
- 8..... سیکشن 5 ■ فرش/چھت کی تعمیر
- 9..... سیکشن 4 ■ مکینیکل
- 9..... سیکشن 7 ■ پلمبنگ
- 10..... سیکشن 8 ■ الیکٹریکل

فیئر فیکس کاؤنٹی، کاؤنٹی بھر کے تمام پروگراموں، خدمات اور سرگرمیوں میں عدم امتیاز کی پالیسی کے لیے پُر عزم ہے۔ اس معلومات کی متبادل فارمیٹ میں درخواست کرنے کے لیے 703-222-0801، ٹی۔ٹی۔وائی 711 پر کال کریں یا کسٹمر اور ٹیکنیکل سپورٹ سینٹر کو 12055 گورنمنٹ سینٹر پارک وے، سویٹ 216، فیئر فیکس، ورجینیا 22035-5504 پر خط لکھیں۔ براہ مہربانی میٹریل کی تیاری کے لیے کام کرنے کے سات دنوں کا وقت دیں۔

I ■ جنرل نوٹس

1. (نجی کمرے، دالانوں، کپڑے دھونے کے کمرے، ذخیرہ کرنے کی جگہوں اور غسل خانوں کو چھوڑ کر) قابلِ رہائش کمروں کا رقبہ 70 مربع فٹ سے کم نہ ہو اور کسی بھی سمت میں 7 فٹ سے کم نہیں ہونا چاہیے۔
2. دالان کی چوڑائی 36 انچ سے کم نہیں ہونی چاہیے۔
3. تہ خانے کی چھت کی اونچائی تیار شدہ فرش سے 7 فٹ سے کم نہیں ہونی چاہیے۔ بیمز، گارڈر، نالیوں یا دیگر رکاوٹیں تیار شدہ فرش کے 6 فٹ 4 انچ کے اندر تک ڈالی جا سکتی ہیں۔
4. ضروری ہے کہ باتھ روم میں ایک پنکھا ہو جو ہوا کو براہ راست باہر کی طرف پھینکے۔ اگر باتھ روم میں 1.5 مربع فٹ یا 8 اس سے زیادہ رقبہ کی کھلنے والی کھڑکی (اوپننگ) ہو تو پنکھے کی ضرورت نہیں ہے۔
5. سیڑھیوں کے نیچے کی جگہ کو اندرونی طرف سے $\frac{1}{2}$ انچ کی ڈرائی وال کے ساتھ یا $\frac{1}{2}$ انچ کی ایک ناقابلِ رسائی ڈرائی وال کے ساتھ ڈھک کر سیل کیا جانا چاہئے۔
6. تہ خانے میں اور تہ خانے کے ہر بیڈروم میں دھوئیں کا الارم نصب کیا جانا چاہیے۔ نئے سموک الارمز کو آپس میں منسلک ہونا چاہیے تاکہ جب کوئی ایک الارم چالو ہو تو سب الارم بج اٹھیں۔ دھوئیں کے الارم کو بیٹری بیک اپ کے ساتھ ہارڈ وائرڈ (مستقل طور پر جڑا ہوا) ہونا چاہیے۔ دھوئیں کے الارم کو دروازے سے لے کر باتھ روم تک ٹیوں یا شاورز کے ساتھ کم
7. تہ خانے کی تمام سیڑھیوں میں روشنی کا ذریعہ موجود ہونا چاہیے تاکہ تمام ٹریڈرز (زینے/قدمچے) اور لینڈنگ (اترنے کی جگہوں) کو روشن کیا جا سکے۔ ضروری ہے کہ لائٹس سیڑھیوں کے اوپر اور نیچے واقع کسی سوئچ کے ذریعے چلائی جاسکیں۔
8. تہ خانے کی دیوار کی مکمل اونچائی x لمبائی کے ساتھ کم از کم R-13 بیٹنڈ انسولیشن (جس کا بخارات سے بچاؤ والا حصہ دیوار کے گرم ہونے والے رخ پر ہو) نصب کی جانی چاہیے۔ تیار شدہ تہ خانے جن میں کچن، ویٹ بار یا بیڈ روم شامل ہیں، کیلئے کاؤنٹی میں ایک پلان جمع کرانے اور اسکی منظوری دئیے جانے کی ضرورت ہوتی ہے۔
9. تہ خانے کی موجودہ دیواروں میں اوپننگ بنانا ان تفصیلات کے دائرہ کار سے باہر ہے۔ لہذا، ایک منصوبہ جمع کرایا جانا ضروری ہے۔
10. ان تفصیلات سے انحراف کے لیے تعمیر سے قبل، کاؤنٹی کے عملے سے منظوری درکار ہوتی ہے۔

2 ■ ہنگامی صورتحال میں بچ نکلنا اور جان بچانا

جہاں ضرورت ہو۔ یکم (1) اکتوبر 2003ء کے بعد، اس سے قطع نظر کہ وہ کب تعمیر کیے گئے ہیں مکانات کے تہ خانے اور تہ خانے کے تمام بیڈ رومز میں ہنگامی صورتحال میں بچ نکلنے اور جان بچانے کیلئے اوپننگ (راستے) کا باہر کی طرف کھلنے والی کھڑکی یا دروازے جیسی طرز کا (ایمرجنسی اسکپ اینڈ ریسکیو اوپننگ) ہونا ضروری ہے۔ سونے کے کمرے میں ایک (ایمرجنسی اسکپ اینڈ ریسکیو اوپننگ) (EERO) کی موجودگی پورے تہ خانے کو کور کرنے کیلئے کافی ہے۔ یکم (1) اکتوبر 2003ء سے پہلے تعمیر کیے گئے گھروں میں تہ خانے کو بغیر (ایمرجنسی اسکپ اینڈ ریسکیو اوپننگ) (EERO) کے مکمل کرنے کی اجازت ہے۔ تاہم، اس کی سختی سے سفارش کی جاتی ہے کہ آپ ایک (EERO) فراہم کریں۔

ہنگامی صورتحال میں بچ نکلنے اور جان بچانے کیلئے اوپننگ کی آپشنز۔ ہنگامی فرار اور بچاؤ کے راستے کے لیے درج ذیل اوپننگ استعمال کی جا سکتی ہیں۔

- ایک واک آؤٹ تہ خانے کی حالت شرط میں ایک کھڑکی (واک آؤٹ بیسمنٹ) وہ تہ خانہ جس میں سے ایک راستہ سیدھا گراؤنڈ فلور پر کھلتا ہو۔
- ونڈو ویل یا ایریا وے (ایک دھنسی ہوئی جگہ جو تہ خانے تک رسائی، ہوا اور روشنی فراہم کرتی ہے)۔
- واک آؤٹ بیسمنٹ کی حالت شرط میں دروازہ۔
- دھنسی ہوئی جگہ تک رسائی کیلئے ایک دروازہ۔
- بلک ہیڈ انکلوزر کا دروازہ (بلکو دروازہ یا اس سے ملتا جلتا)۔

3 ▪ دیوار کی تعمیر

سٹنڈز۔ سٹنڈز یوٹیلیٹی گریڈ یا اس سے بہتر ہوں۔ دیواروں میں سنگل پریشر ٹریٹڈ زیریں پلیٹ ہوگی اور اس میں سنگل یا ڈبل ٹاپ پلیٹ ہوسکتی ہے۔ سٹنڈز کو درمیان میں 16 انچ پر رکھا جائے گا، لیکن جب استعمال شدہ فنش میٹریل ڈرائی وال ہو تو اسے سینٹر میں 24 انچ تک بڑھایا جا سکتا ہے۔

اٹیچمنٹ کی شرائط دیوار کی تعمیر ذیل کے مطابق مضبوطی سے کسی جائے گی ٹیبل 1

ٹیبل 1: مضبوطی سے کسے کا شیڈول

کنکشن	کیل لگانے کا طریقہ	فاستنر (کسنا/کسانی)
ٹاپ پلیٹ یا باٹم پلیٹ ¹ سے لیکر اسٹنڈ	ٹوئے نیل	16d-3 کے باکس ($\frac{1}{2}$ " ضرب 0.135") یا 8d-4 کے باکس ($\frac{1}{2}$ " ضرب 0.113")
	یا اینڈ نیل	16d-3 کے باکس ($\frac{1}{2}$ " ضرب 0.135") یا 16d-2 کے باکس ($\frac{1}{2}$ " ضرب 0.162")
باٹم پلیٹ سے فلور تک	فیس نیل	16 ڈی کنکریٹ کے کیل ($\frac{1}{2}$ " ضرب 0.135) @ 16" o.c.
ھیڈر سے جیک کے سٹنڈ کیلئے (دیکھیں خاکہ 3)	ٹوئے نیل	4-($\frac{1}{2}$ " x 0.113) 8d ہیڈر کے ہر طرف ہر سرے پر

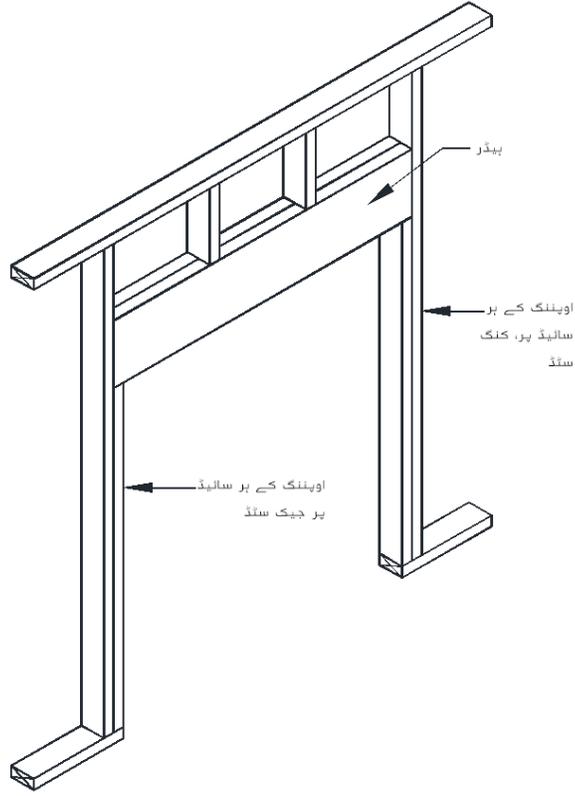
¹ زیریں پلیٹ کے فاسٹنرز کو ہاٹ ڈپڈ گالوانائزڈ کرنے (جستی پرت چڑھانے) درکار ہے۔

ہیڈرز۔ اگر دیوار کے اوپری حصے کی اونچائی 24 انچ سے زیادہ نہ ہو تو، اندرونی نان بیئرنگ دیواروں میں 8 فٹ چوڑائی تک اوپننگ کے لیے ایک سنگل پلیٹ 2x4 کو، ہیڈر کے طور پر استعمال کیا جا سکتا ہے۔ اگر اوپننگ ان شرائط کو پورا نہیں کرتی ہے، تو ہیڈر کو ہر خاکہ 3 کے مطابق فریم کیاجائیگا اور سائز برٹیبل 2 کے مطابق ہونا چاہیے۔ دو پلائی ہیڈرز کو 16d کے عام ($\frac{1}{2}$ " ضرب 0.162) فیس نیلز کا استعمال کرتے ہوئے ایک مرکز (سینٹر) میں 16 انچ، یا 16d کے باکس کے ($\frac{1}{2}$ " x 0.135) فیس نیلز کو مرکز میں 12 انچ پر، اوپری اور نیچلے کناروں پر ایک ساتھ مضبوطی سے اوپر تلے لگایا جائے گا۔

ٹیبل 2: ہیڈر کا سائز¹

سپین کی لمبائی، فٹ میں	ہیڈر کا سائز
4	2x4(2)
6	2x6(2)
10	2x8(2)
12	2x10(2)
16	2x12(2)

¹ صرف نان لوڈ بیئرنگ دیواریں (وہ دیواریں جن پر وزن نہیں ہوتا)۔



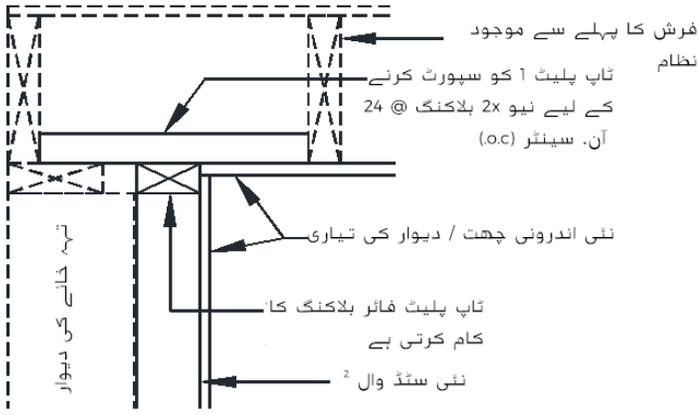
خاکہ 3: پیڈرز پر فریمنگ

فائر بلاکنگ (آگ سے محفوظ بنانا)۔ مخفی جگہوں کو بند کرنے اور منزلوں کے درمیان ایک مؤثر فائر بیرینر بنانے کے لیے فائر بلاکنگ فراہم کی جائے گی۔ فائر بلاکنگ درج ذیل مقامات پر فراہم کی جائے گی۔

- سنڈ کی دیواروں اور پارٹیشنز کی مخفی جگہوں، بشمول چھت اور فرش کی سطح پر موجود کھردری جگہیں جہاں ٹاپ پلیٹ فلور جائنٹس کی نچلی/اندرونی سطح سے منسلک ہوتی ہے۔ دیکھین خاکہ 4۔
- مخفی عمودی اور افقی جگہوں کے درمیان تمام انٹر کنکشنز (باہمی اتصال) پر جیسے کہ سوفٹس، بلک بیڈز، ڈراپ سیلنگ وغیرہ پر ہوتا ہے۔ دیکھین خاکہ 5۔
- سنڈ وال کی مخفی جگہوں میں بیسمنٹ وال سے آف سیٹ۔ دیکھیں خاکہ 6
- ٹاپ پر اسٹیر اسٹرنگرز اور اسٹیر رن کے پینڈے کے درمیان مخفی جگہوں پر۔
- سیلنگ اور فلور لیول پر ہوا کے نکاس، پائپوں اور نالیوں کے ارد گرد خلا اور اوپننگز پر۔

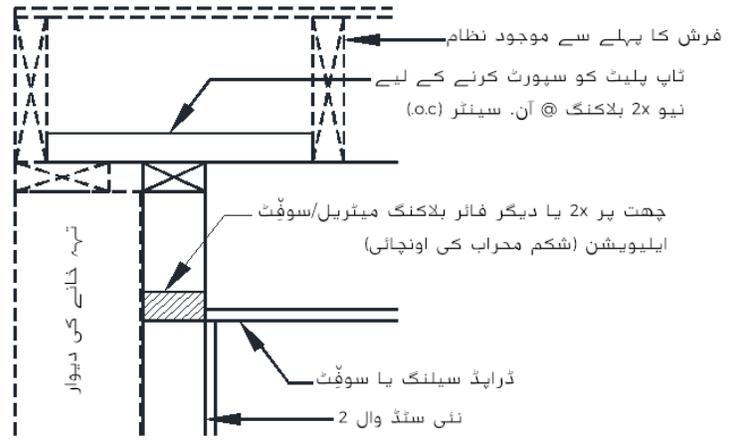
فائر بلاک کرنے والا میٹریل۔ فائر بلاکنگ ذیل میں درج مواد میں سے ایک پر مشتمل ہوگی۔

- 1/2 انچ جیسیم بورڈ۔
- لمبر 2x (2x4، 2x6، وغیرہ)۔
- 1x لمبر (1x4، 1x6، وغیرہ) کی دو موٹائیاں جن کے جوڑ اسٹیگرڈ (اوپر تلے لگے) ہوں۔
- 3/4-انچ کی پلائی ووڈ، OSB یا پارٹیکل بورڈ جو ایک ہی مواد کے 6 انچ کے جوائنٹس کے ساتھ ہو۔
- 1/4-انچ سیمنٹ، سیمنٹ/فائبر بورڈ (مثال کے طور پر، ڈیو روک)۔
- 1 انچ یا اس سے کم وقفے پر، بیٹس یا معدنی اون کے کمبل یا اپنی جگہ پر مضبوطی سے جمے رہنے کیلئے فائبر گلاس کے پیک یا منظور شدہ فائر بلاکنگ کالک۔



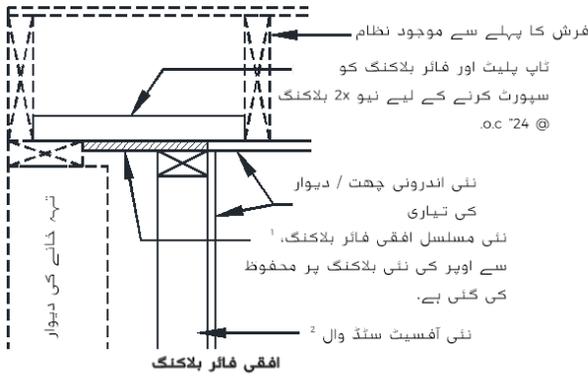
1 ٹاپ پلیٹ کو جوائنٹس کی نیچلی سطح سے جوڑیں جہاں فلور فریمنگ سنڈ وال پر کھڑی ہو۔
2 اسٹنڈ کے درمیان R-13 کی انسولیشن فراہم کی جانی چاہیے۔

خاکہ 4: بیسمنٹ وال کے بالمشابہ سنڈ وال کے ساتھ فائر بلاکنگ

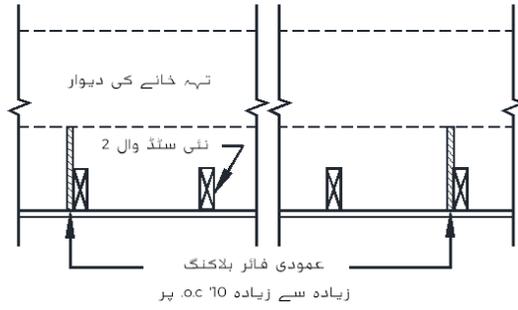


1 ٹاپ پلیٹ کو جوائنٹس کی نیچلی سطح سے جوڑیں جہاں فلور فریمنگ سنڈ وال پر کھڑی ہو۔
2 اسٹنڈ کے درمیان R-13 کی انسولیشن فراہم کی جانی چاہیے۔

خاکہ 5: ڈراپ سینگ پر فائر بلاکنگ



افقی فائر بلاکنگ



عمودی فائر بلاکنگ (بوجے دیکھنا)

1 اوپر والی پلیٹ اور فائر بلاکنگ کو joists کے نیچے سے جوڑیں جہاں فرش کی فریمنگ سنڈ کی دیوار پر کھڑی ہو۔
2 اگر بیسمنٹ وال اور نئی سنڈ وال کے درمیان موجود کیوبٹی میں پہلے سے انسولیشن موجود نہیں ہے، تو R-13 انسولیشن انسٹال کی جانی چاہیے۔

خاکہ 6: آف سیٹ سنڈ وال کے ساتھ فائر بلاکنگ

انٹیرنل فینشز (اندرونی تیاری)، دیوار اور سیلنگ (اندرونی چھت) کے فینش (تیار شدہ) میٹریل کو نیچے دی گئی شرائط پر پورا اترنا چاہیے۔

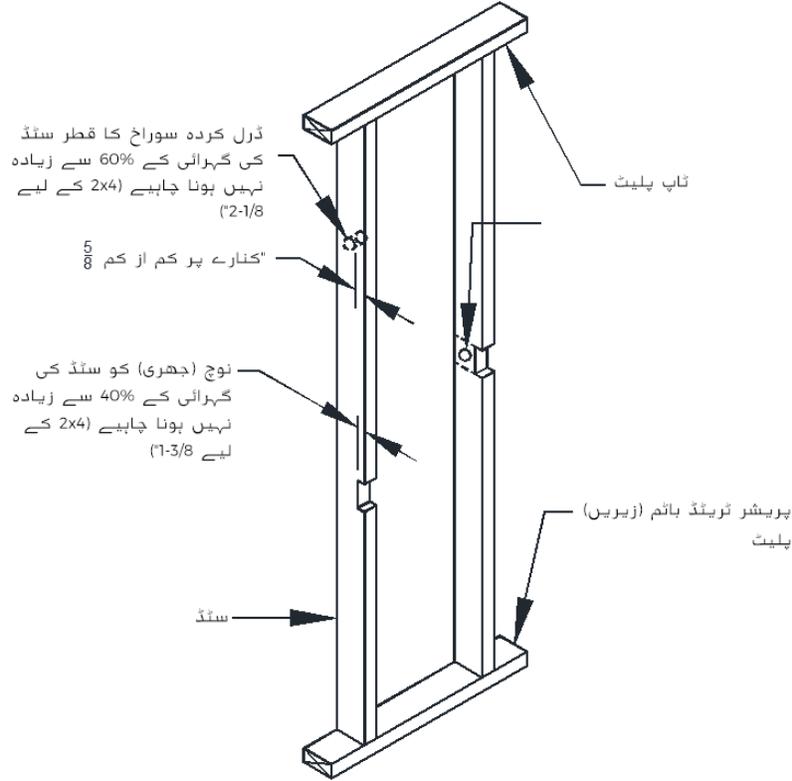
- میٹریل میں شعلہ پھیلنے کی درجہ بندی 200 سے زیادہ نہیں ہونی چاہیے، ماسوائے ٹرم، مولڈنگ، بینڈ ریلز اور دروازوں کے، اور دھوئیں کی کثافت کی درجہ بندی 450 سے زیادہ نہیں ہونی چاہیے۔
- سیمنٹ یا فائبر سیمنٹ بورڈ (مثال کے طور پر، ڈیو روک) کو ہاتھ ٹب اور شاور کی جگہوں پر دیواروں میں نصب کیا جانا چاہیے اور اسے غیر جاذبہ سطح کے ساتھ تیار کیا کرنا چاہیے۔
- 1/4-انچ سے کم ووڈ وینینر (لکڑی کی پرت) یا ہارڈ بورڈ پینلنگ کی اجازت نہیں ہوگی۔
- چپسم بورڈ کم از کم 1/2 انچ ہونا چاہیے۔

4. ڈرلنگ اور نوچنگ

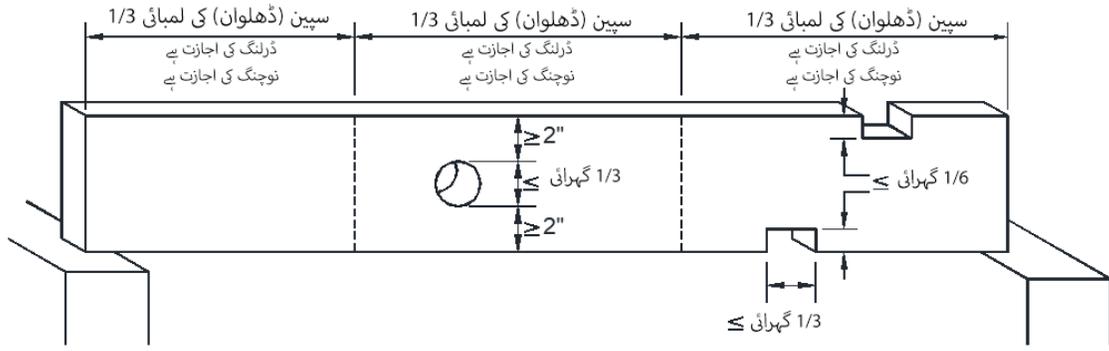
سنڈز۔ خاکہ 7 کے مطابق، اندرونی نان لوڈ بیئرنگ والز میں سنڈز کو نوچ یا ڈرل کیا جا سکتا ہے۔

جوائنٹس اور/یا بیم۔ لکڑی کے جوائنٹس اور بیم کی ڈرلنگ اور نوچنگ کو ذیل شرائط پر پورا اترنا ہوگا۔

- ڈرلنگ اور نوچنگ 2x لمبر کو خاکہ 8 کے مطابق ہونا چاہیے۔ کینٹی لیورڈ (اورور بینگنگ) جوائنٹس کو نوچ نہیں کیا جاسکتا۔
- لکڑی کے مینوفیکچرڈ آئی۔ جوائنٹس، ایل۔ وی۔ ایل یا دیگر انجینئرڈ ووڈ پرائڈکٹس کی ڈرلنگ اور نوچنگ مینوفیکچررز کی ہدایات کے مطابق ہوگی۔
- ورجینیا میں لائسنس یافتہ، رجسٹرڈ، ڈیزائن پروفیشنل کے ذریعہ جمع کرائے گئے حسابات کے بغیر، اوپن ویب فلور ٹرس کی ڈرلنگ اور نوچنگ ممنوع ہے۔



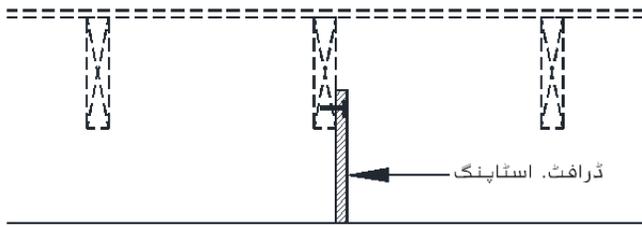
خاکہ 7: اندرونی نان لوڈ بیئرنگ اسٹیز کی ٹرلنگ اور نوچنگ



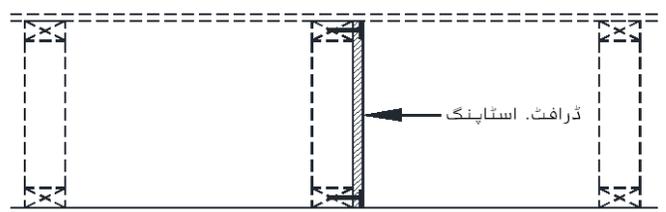
خاکہ 8: جوائسٹس کی ٹرلنگ اور نوچنگ

5 ■ فرش / سیلنگ کی تعمیر

ڈرافٹ اسٹاپنگ۔ جب سیلنگ اوپری فرش کے نیچے حصے سے براہ راست جڑی ہوئی نہیں ہوتی یا جب فلور جوائسٹس اوپن ویب ٹرسس پر مشتمل ہوتے ہیں، تو ڈرافٹ اسٹاپنگ فراہم کرنا ضروری ہے۔ مساوی سائز کے مخفی ایریا بنانے کے لیے ڈرافٹ اسٹاپنگ انسٹال کریں جو 1,000 مربع فٹ سے زیادہ نہ ہوں۔ ضروری ہے کہ ڈرافٹ اسٹاپنگ کو فلور فریمنگ ممبروں کے متوازی نصب کیا جائے۔ دیکھیں خاکہ 9 اور خاکہ 10۔



خاکہ 9: ڈراپ سیلنگ پر ڈرافٹ اسٹاپنگ



خاکہ 10: اوپن ویب ٹرسس پر ڈرافٹ اسٹاپنگ

ڈرافٹ اسٹاپنگ کا میٹرل۔ ڈرافٹ اسٹاپنگ کم از کم 1/2 انچ جیسٹ بورڈ، کم از کم 3/8-انچ ووڈ پلائی ووڈ/OSB یا کم از کم 3/8-انچ پارٹیکل بورڈ، ٹائپ 2-ایم۔ ڈبلیو پر مشتمل ہونا چاہیے۔

6 - مکینیکل

اپلائنس تک رسائی۔ فرنس، واٹر ہیٹر اور دیگر آلات کو مستقل تعمیرات ہٹائے بغیر قابل رسائی ہونا چاہیے اور درج ذیل کم از کم معیار پر پورا اترنا چاہیے۔

- سامنے/کنٹرول کیے جانے والے رخ میں فرش پر 30 انچ ضرب 30 انچ کی خالی جگہ۔
- فرنس روم کے دروازے کم از کم 24 انچ کے ہوں گے اور بڑے حجم کی اپلائنس کو ہٹانے کے لیے بقدر کافی سائز کے ہوں گے۔
- کمبیشن ایئر۔ ایندھن سے چلنے والے آلات پر مبنی فرنس رومز (آتشدان والے کمروں) میں ملحقہ خالی جگہوں کے لیے دو مستقل اوپننگ فراہم کی جانی چاہییں: ایک اوپر سے 12 انچ کے اندر اور دوسری ایڈ جوائننگ (ملحقہ) دیوار میں نیچے سے 12 انچ کے اندر۔ ہر اوپننگ کا کم از کم خالی رقبہ 1 مربع انچ فی 1,000 بی۔ٹی۔ یو فی گھنٹہ ان پٹ ریٹنگ کے حساب سے فرنس روم میں موجود تمام آلات کی ان پٹ ریٹنگ کے برابر ہونا چاہیے، تاہم 100 مربع انچ سے کم نہیں۔ اس صورت میں اوپننگ کی ضرورت نہیں ہے جب نیچے والا دروازہ فراہم کیا جائے یا کمرے میں نصب تمام آلات پر مبنی فرنس روم کا رقبہ 50 کیوبک فٹ فی 1,000 بی۔ٹی۔ یو فی گھنٹہ ان پٹ ریٹنگ سے زیادہ ہو۔

7 - پلمبنگ

شاورز۔ شاورز اور شاور کمپارٹمنٹ کو درج ذیل شرائط پر پورا اترنا چاہیے۔

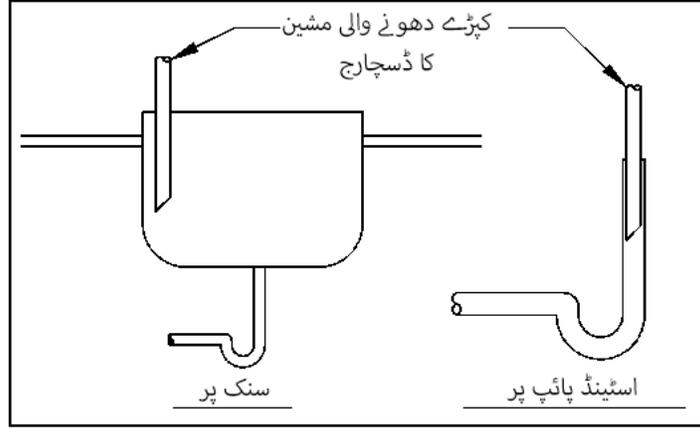
- شاور کمپارٹمنٹس کا کم از کم کل رقبہ 900 مربع انچ اور کسی بھی سمت میں کم از کم 30 انچ کا ہونا ضروری ہے۔
- شاور کمپارٹمنٹس کا کم از کم طول و عرض 25 انچ ہوسکتا ہے بشرطیکہ 1,300 مربع انچ کا کراس سیکشنل ایریا برقرار رکھا جائے۔
- شاور کے قبضے والے دروازے باہر کی طرف کھلنے چاہئیں۔
- تمام شیشے جو شاور کے ارد گرد احاطہ کیے ہوئے ہوتے ہیں انہیں سیفٹی گلیزڈ ہونا چاہیے۔
- شاور کنٹرول والوز 120 ڈگری فارن ہائیٹ گرم پانی کی حد کے ساتھ (ASSE/ANSI 1016 کے مطابق) جلنے سے بچانے کی صلاحیت کے حامل ہونے چاہئیں۔
- فکسچر کی کلیئرنسز۔ ٹوائلٹ، سنک اور شاورز کی کم از کم منظوری ذیل کے مطابق ہونی چاہیے۔
- سنک اور بیت الخلاء کے سامنے 21 انچ۔
- شاور سٹال اوپننگ کے سامنے 24 انچ۔
- دو ملحقہ سنک کے درمیان 4 انچ۔
- ایک سنک اور ٹوائلٹ کے درمیان 4 انچ۔
- ایک سنک اور دیوار کے درمیان 4 انچ۔
- سنک اور ہاتھ ٹب کے درمیان 2 انچ۔
- ٹوائلٹ کی سنٹر لائن سے ملحقہ فکسچر یا ہر طرف دیوار تک 15 انچ کلیئرنس۔

ڈرین کا سائز۔ فکسچر ڈرین کا سائز نیچے دیے گئے طول و عرض کے مطابق ہونا چاہیے اور اس میں اسٹریزر اور اسٹاپر لگا ہونا چاہیے۔

ٹیل: 3: ٹرین کا کم از کم سائز

ڈانیا میٹر، انچوں میں	فکسچر
1/4	باتھ روم کا سنک
1/2	باتھ ٹب
1/2	سنک (باتھ روم کے علاوہ)
1/2	لانڈری کے ٹب
1/2	شاہور

کپڑے دھونے والی مشین کا ڈسچارج۔ ضروری ہے کہ کپڑے دھونے والی مشین کا ڈسچارج اور اینر بریک، جیسا کہ خاکہ 11 میں دکھایا گیا ہے، کے مطابق ہو۔



خاکہ 11: کپڑوں کے واش ڈسچارج پر اینر بریک

8 - الیکٹریکل

- پینل بورڈ (سرکٹ بریکر باکس)۔ پینل بورڈز کو نیچے دی گئی شرائط پر پورا اترنا چاہیے۔
- پینل بورڈز کے سامنے فرش سے چھت تک کم از کم 6.5 فٹ کی اونچائی کے ساتھ 30 انچ چوڑی اور 36 انچ گہرائی والی ورک اسپیس فراہم کی جانی چاہیے۔
- پینل بورڈ ورک اسپیس کو کسی بھی وقت اسٹوریج کے لیے استعمال نہیں کیا جانا چاہیے۔
- پینل بورڈز کو کپڑوں کی الماریوں یا غسل خانوں میں نہیں ہونا چاہیے۔
- پینل بورڈ ورک اسپیس کے لیے روشنی فراہم کی جانی چاہیے۔
- پائپ یا ڈکٹ پینل بورڈ کے اوپر واقع نہیں ہوسکتے ہیں۔
- برانچ سرکٹس۔ برانچ سرکٹس کو نیچے دی گئی شرائط پر پورا اترنا چاہیے۔ مزید معلومات کے لیے ٹیل 4 دیکھیں۔
- عام استعمال جیسے کہ لائٹنگ اور آؤٹ لیٹس کے لیے 15 سے 20 ایمپیئر ریٹیڈ برانچ سرکٹ استعمال کریں۔
- ایک "پلگڈ ان" الیکٹریکل ڈیوائس کو سرکٹ کی درجہ بندی کے 80 فیصد سے زیادہ کا نہیں ہونا چاہیے۔
- ہارڈ وائرڈ ایپلائنسز یا سازوسامان کو عام استعمال کے سرکٹ میں شامل کیا جا سکتا ہے بشرطیکہ اس کی درجہ بندی سرکٹ کی درجہ بندی کے 50 فیصد سے زیادہ نہ ہو۔
- صرف لانڈری روم آؤٹ لیٹس کے انتظامات کے لیے ایک وقف شدہ کم از کم 20-ایمپیئر کا برانچ سرکٹ فراہم کیا جانا چاہیے۔
- باتھ روم کے ری سیپٹیکلز کے انتظامات کے لیے 20-ایمپیئر کا برانچ سرکٹ فراہم کرنا ضروری ہے۔
- برانچ سرکٹس جو بیڈ روم کے آؤٹ لیٹس کو سنبھالتے ہیں ان میں آرک فالٹ/اور کرنٹ سرکٹ انٹریپرز کمبینیشن کے سرکٹ بریکرز ہونے چاہئیں۔

ٹیبل 4: برانچ سرکٹ کی شرائط

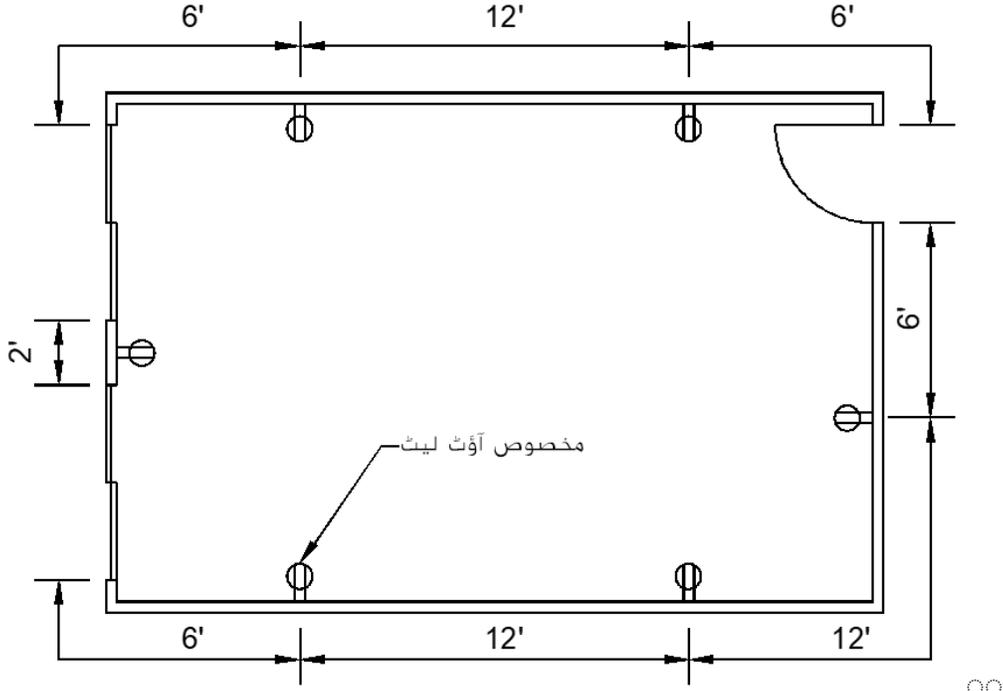
سرکٹ کی ریٹنگ			سرکٹ کا ایلیمینٹ
30 ایمپنیر	20 ایمپنیر	15 ایمپنیر	
10	12	14	کنڈیکٹر کا کم سے کم سائز
30	20	15	بریکر کا زیادہ سے زیادہ سائز
30	20 یا 15	15	اؤٹ لیٹس کی ریٹنگ
30	20	15	زیادہ سے زیادہ لوڈ

لائٹنگ کی شرائط لائٹس کا نیچے دی گئی شرائط پر پورا اترنا ضروری ہے۔

- ہر کمرے اور دالان میں کم از کم ایک سوئچ شدہ لائٹ فراہم کی جائے۔ باتھ رومز اور دالان کے علاوہ (کسی اور جگہ) ایک سوئچ شدہ اؤٹ لیٹ کو تبدیل کیا جا سکتا ہے۔ ایک سوئچ شدہ اؤٹ لیٹ کو مطلوبہ اؤٹ لیٹ میں شمار نہیں کیا جا سکتا، صفحہ 11 پر "اؤٹ لیٹس" کو دیکھیں۔
- ہر اسٹوریج ایریا میں اور بیٹنگ اور ایئر کنڈیشننگ ایپلائنسز اور سازو سامان کے اوپر یا انکے قریب کم از کم ایک سوئچ یا پُل چین لائٹ فراہم کی جانی چاہیے۔
- لائٹنگ فکسچر کو ہاتھ ٹب کے کنارے یا شاور اسٹال کی دہلیز سے 3 فٹ افقی اور 8 فٹ عمودی فاصلے کے اندر نصب نہیں کیا جانا چاہیے۔ شاور ایریا کے اوپر لائٹ فکسچر نصب کیا جا سکتا ہے اگر اسے ایسا بنایا گیا ہو کہ وائرنگ والے علاقوں میں پانی داخل یا جمع نہ ہو سکے اور جب تک کہ لائٹنگ فکسچر کو "گیلے مقامات پر استعمال کے لیے موزوں" قرار نہ دیا گیا ہو۔

اؤٹ لیٹس۔ اؤٹ لیٹس کو نیچے دی گئی شرائط پر پورا اترنا چاہیے۔

- ضروری ہے کہ اؤٹ لیٹس چھپڑ چھاڑ کے خلاف مزاحم ہوں۔
- اؤٹ لیٹس ذیل کے مطابق رکھے جائیں گے خاکہ 12۔
- دیوار کی کم از کم لمبائی جس کے لیے اؤٹ لیٹ کی ضرورت ہوتی ہے 2 فٹ ہے۔
- اؤٹ لیٹ اسپیسنگ کے لیے نی۔ والز، ہلٹ۔ ان بارز اور دیگر فیکسڈ روم۔ ڈیوائیڈرز کو شامل کیا جانا چاہیے۔
- 10 فٹ سے زیادہ لمبے دالان میں کم از کم ایک اؤٹ لیٹ ہونا چاہیے۔
- مخصوص ایپلائنسز کے لیے نصب شدہ اؤٹ لیٹس کو ایپلائنس کے مقام سے 6 فٹ کے اندر ہونا چاہیے۔
- باتھ رومز میں ہر بیسن سے ملحقہ دیوار پر کم از کم ایک اؤٹ لیٹ نیز باتھ روم کے سنک کے 36 انچ کے اندر ہونا ضروری ہے۔
- باتھ روم کے تمام اؤٹ لیٹس میں گراؤنڈ فالٹ سرکٹ انٹرپریٹر (GFCI) پروٹیکشن ہونا چاہیے۔
- لائٹری کی ایپلائنسز اور سنک کے انتظامات کے لیے کم از کم ایک اؤٹ لیٹ فراہم کیا جانا چاہیے۔
- تہ خانے کے ہر نامکمل حصے میں کم از کم ایک اؤٹ لیٹ ہونا ضروری ہے جو جی۔ ایف۔ سی۔ آئی پروٹیکٹڈ ہو۔
- بیٹنگ اور ایئر کنڈیشننگ ایپلائنسز اور آلات کے 25 فٹ کے اندر ایک اؤٹ لیٹ فراہم کیا جانا ضروری ہے۔



خك12: نمونے كے آؤٹ لیٹ كی تقسیم

الماریوں میں لائٹ فکسچر۔ کپڑوں کی الماریوں میں نصب فکسچر کسی محدود سطح یا طاق میں نصب ہوں، مکمل طور پر بند ہوں یا مکمل طور پر بند لیمپ کے حامل LED فکسچر ہوں، سطح پر نصب ہوں یا طاقچے میں لگے ہوئے فلوروسینٹ فکسچر ہوں، اور سطح پر نصب کیے جانے والے فلوروسینٹ یا LED فکسچر ہوں جن پر درج ہو کہ وہ خاص طور پر الماری کے استعمال کے لیے ہیں۔ کلینرنس کی شرائط کے لئے دیکھیںٹیبل5۔

ٹیبل5: سٹوریج ایریا 1،2 کے لیے کلوزڈ لائٹ فکسچر کی کلینرنس

فکسچر کی قسم	لوکیشن	فلوروسینٹ بلب، انچوں میں	دمکتی ہوئی لائٹ اور ایل۔ ای۔ ڈی بلب، انچوں میں
سطح پر نصب کی جانے والی	دروازے سے اوپر دیوار یا چھت پر	6	12
ری سیسڈ	کسی بھی دیوار یا چھت پر	6	6

¹ سطح پر نصب کیے جانے والے فلوروسینٹ اور ایل۔ ای۔ ڈی بلب کو اسٹوریج والے ایریا میں لگانے جانے کی اجازت دی جاتی ہے جبکہ ان پر اسطرح کے استعمال کیے جانے کی نشاندہی کر دی گئی ہو۔
² ان ڈھکے، یا جزوی طور پر ان ڈھکے، دمکتے والے بلب کا استعمال ممنوع ہے۔