

シボレックス床パネルのスパン荷重表(北海道版)

使い方

建物に使用する代表的なパネルの仕様(寸法・荷重)などを、【使用パネルの検討欄】にご記入頂き、床パネルのスパン荷重表を見て製造可否を確認を行ってください。

検討条件

シボレックスパネルの基準・規格

シボレックスパネルは、JIS A 5416-1997 軽量気泡コンクリート製品(ALCパネル)であり、ALC構造設計指針・同解説(監修 独立行政法人 建築研究所・発行 ALC協会)に準拠した耐力計算を行っています。

荷重

床パネルの荷重は、通常、積載・仕上げ荷重による長期荷重算定いたします。荷重は建築基準法施行令第84・85・86条に定める計算式を用います。

適用

この表は、ALC床パネルの敷設筋構法に適用されます。

床パネルのスパン荷重表

| 設計荷重 正 (N/m ²) | 厚さ | | | | |
|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | 1時間耐火 | | | 2時間耐火品 | |
| | 100mm 最大支持スパン (mm) | 125mm 最大支持スパン (mm) | 150mm 最大支持スパン (mm) | 125mm 最大支持スパン (mm) | 150mm 最大支持スパン (mm) |
| 2400 | 2400 | 2700 | 3100 | 2500 | 3000 |
| 2500 | 2380 | 2680 | 3080 | 2480 | 2980 |
| 2600 | 2350 | 2650 | 3050 | 2450 | 2950 |
| 2700 | 2320 | 2620 | 3020 | 2420 | 2920 |
| 2800 | 2280 | 2580 | 2980 | 2380 | 2880 |
| 2900 | 2240 | 2540 | 2940 | 2340 | 2840 |
| 3000 | 2200 | 2500 | 2900 | 2300 | 2800 |
| 3100 | 2180 | 2490 | 2880 | 2280 | 2780 |
| 3200 | 2150 | 2480 | 2850 | 2250 | 2750 |
| 3300 | 2120 | 2470 | 2820 | 2220 | 2720 |
| 3400 | 2080 | 2450 | 2780 | 2180 | 2680 |
| 3500 | 2040 | 2430 | 2740 | 2140 | 2640 |
| 3600 | 2000 | 2400 | 2700 | 2100 | 2600 |
| 3700 | 1980 | 2380 | 2680 | 2080 | 2580 |
| 3800 | 1950 | 2350 | 2650 | 2050 | 2550 |
| 3900 | 1930 | 2330 | 2630 | 2030 | 2530 |
| 4000 | 1900 | 2300 | 2600 | 2000 | 2500 |
| 4100 | 1880 | 2280 | 2590 | 1980 | 2470 |
| 4200 | 1850 | 2250 | 2580 | 1950 | 2430 |
| 4300 | 1820 | 2220 | 2570 | 1920 | 2390 |
| 4400 | 1780 | 2180 | 2550 | 1880 | 2350 |
| 4500 | 1760 | 2160 | 2530 | 1860 | 2320 |
| 4600 | 1730 | 2130 | 2500 | 1830 | 2280 |
| 4700 | 1710 | 2110 | 2480 | 1810 | 2230 |
| 4800 | 1680 | 2080 | 2450 | 1780 | 2180 |
| 4900 | 1640 | 2040 | 2430 | 1740 | 2140 |
| 5000 | 1600 | 2000 | 2400 | 1700 | 2100 |
| 5100 | | 1970 | 2370 | | 2080 |
| 5200 | | 1930 | 2330 | | 2050 |
| 5300 | | 1890 | 2290 | | 2020 |
| 5400 | | 1850 | 2250 | | 1980 |
| 5500 | | 1820 | 2220 | | 1960 |
| 5600 | | 1780 | 2180 | | 1930 |
| 5700 | | 1730 | 2130 | | 1910 |
| 5800 | | 1680 | 2080 | | 1880 |
| 5900 | | 1640 | 2040 | | 1840 |
| 6000 | | 1600 | 2000 | | 1800 |

【使用パネル検討欄】

主なパネル寸法

| 耐火時間 | 設計荷重 | 厚さ (mm) | 幅(標準) (mm) | 長さ (mm) | 製造可否確認 欄 | 備考 |
|------|--------------------------|------------|---------------|------------|-------------|----|
| | 正 (N/m ²) | | | | | |
| | | | 600 | | | |
| | | | 600 | | | |
| | | | 600 | | | |
| | | | 600 | | | |
| | | | 600 | | | |