

シボレックス外壁パネル(アートパネル)のスパン荷重表

○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、アート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

① 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 5416:2016 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。

② 荷重

外壁パネルの荷重は、通常、風圧力によって算定いたします。ALC外壁パネルは建築基準法施行令第82条の4および平成12年建設省告示第1458号に定める計算式を用います。

③ 適用

この表は、SDR中層ロックンク構法、SDR低層ロックンク構法、SDR縦壁構法、SDR高層構法、SDR横壁構法に適用されます。スリムアートパネルは、別のシートを使用してください。

○アートパネルのスパン荷重表

| 設計荷重 | 厚さ ※()内は有効厚さ | | | | | |
|--------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|
| | 125mm(100mm) | | 150mm(125mm) | | 175mm(150mm) | |
| 正・負荷重 N/㎡ | 最大支持 スパン(mm) | 最大はね出し 長さ(mm) | 最大支持 スパン(mm) | 最大はね出し 長さ(mm) | 最大支持 スパン(mm) | 最大はね出し 長さ(mm) |
| 1000~2500 | 3500 | 600 | 4370 | 750 | 5250 | 900 |
| 2600 | 3460 | 600 | 4340 | 750 | 5140 | 900 |
| 2700 | 3400 | 600 | 4260 | 750 | 5050 | 900 |
| 2800 | 3340 | 600 | 4180 | 750 | 4960 | 900 |
| 2900 | 3280 | 600 | 4110 | 750 | 4870 | 900 |
| 3000 | 3220 | 600 | 4040 | 750 | 4790 | 900 |
| 3100 | 3170 | 600 | 3970 | 750 | 4710 | 900 |
| 3200 | 3120 | 600 | 3910 | 750 | 4640 | 900 |
| 3300 | 3070 | 600 | 3850 | 750 | 4570 | 900 |
| 3400 | 3030 | 600 | 3790 | 750 | 4500 | 900 |
| 3500 | 2980 | 590 | 3740 | 750 | 4430 | 900 |
| 3600 | 2940 | 560 | 3690 | 750 | 4370 | 900 |
| 3700 | 2900 | 520 | 3640 | 750 | 4310 | 900 |
| 3800 | 2860 | 500 | 3590 | 750 | 4250 | 900 |
| 3900 | 2830 | 460 | 3540 | 750 | 4200 | 900 |
| 4000 | 2790 | 440 | 3500 | 740 | 4150 | 900 |
| 4100 | 2760 | 410 | 3450 | 710 | 4100 | 890 |
| 4200 | 2720 | 390 | 3410 | 680 | 4050 | 880 |
| 4300 | 2690 | 370 | 3370 | 650 | 4000 | 870 |
| 4400 | 2660 | 350 | 3330 | 620 | 3950 | 860 |
| 4500 | 2630 | 330 | 3300 | 580 | 3910 | 850 |
| 4600 | 2600 | 310 | 3260 | 560 | 3870 | 820 |
| 4700 | 2570 | 290 | 3230 | 530 | 3820 | 790 |
| 4800 | 2550 | 270 | 3190 | 510 | 3780 | 760 |
| 4900 | 2520 | 250 | 3160 | 480 | 3750 | 720 |
| 5000 | 2490 | 240 | 3130 | 460 | 3710 | 700 |
| 5100 | 2470 | 220 | 3100 | 440 | 3670 | 670 |
| 5200 | 2450 | 200 | 3070 | 410 | 3640 | 640 |
| 5300 | 2420 | 190 | 3040 | 390 | 3600 | 610 |
| 5400 | 2400 | 180 | 3010 | 380 | 3570 | 590 |
| 5500 | 2380 | 160 | 2980 | 360 | 3540 | 560 |
| 5600 | 2360 | 150 | 2950 | 340 | 3500 | 540 |
| 5700 | 2340 | 140 | 2930 | 320 | 3470 | 520 |
| 5800 | 2320 | 120 | 2900 | 310 | 3440 | 500 |
| 5900 | 2300 | 110 | 2880 | 290 | 3410 | 480 |
| 6000 | 2280 | 100 | 2850 | 280 | 3380 | 460 |

【使用パネル検討欄】

主なパネル寸法

| 設計荷重 | | 厚さ (mm) | 幅(標準) (mm) | 長さ (mm) | チェック欄 | 備考 |
|------------|------------|------------|---------------|------------|-------|----|
| 正 (N/㎡) | 負 (N/㎡) | | | | | |
| | | | 600 | | | |
| | | | 600 | | | |
| | | | 600 | | | |
| | | | 600 | | | |
| | | | 600 | | | |
| | | | 600 | | | |
| | | | 600 | | | |