

シボレックス屋根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、屋根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

屋根パネルの荷重は、通常、積雪・積載・仕上げ荷重による長期荷重及び風圧力の短期荷重によって算定いたします。荷重は建築基準法施行令第84・85・86条及び令第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、ALC屋根パネルのシボレックス乾式屋根構法(SDK構法)及び敷設筋構法に適用されます。負圧3000N/m²以上の場合には、別途検討が必要です。弊社にお問い合わせください。

○屋根パネルのスパン荷重表

設計荷重		厚さ									
		75mm		100mm		125mm		150mm		175mm	
正 (N/m ²)	負 (N/m ²)	最大支持 スパン(mm)	最大はね出し 長さ(mm)								
1000	0~3000	2000	220	3000	300	3500	370	4200	450	4800	520
1100	0~3000	1990	220	2970	300	3450	370	4140	450	4730	520
1200	0~3000	1980	220	2930	300	3400	370	4080	450	4650	520
1300	0~3000	1960	220	2890	300	3350	370	4030	450	4570	520
1400	0~3000	1930	220	2850	300	3300	370	3980	450	4480	520
1500	0~3000	1910	220	2820	300	3250	370	3920	450	4410	520
1600	0~3000	1880	220	2780	300	3200	370	3850	450	4330	520
1700	0~3000	1870	220	2720	300	3150	370	3790	450	4260	520
1800	0~3000	1850	220	2650	300	3100	370	3730	450	4180	520
1900	0~3000	1830	220	2630	300	3050	370	3670	450	4090	520
2000	0~3000	1800	220	2600	300	3000	370	3600	450	4000	520
2100	0~3000			2550	300	2930	370	3480	450	3880	520
2200	0~3000			2500	300	2850	370	3350	450	3750	520
2300	0~3000			2450	300	2780	370	3230	450	3630	520
2400	0~3000			2400	300	2700	370	3100	450	3500	520
2500	0~3000			2380	-	2680	-	3080	-	3480	-
2600	0~3000			2350	-	2650	-	3050	-	3450	-
2700	0~3000			2320	-	2620	-	3020	-	3420	-
2800	0~3000			2280	-	2580	-	2980	-	3380	-
2900	0~3000			2240	-	2540	-	2940	-	3340	-
3000	0~3000			2200	-	2500	-	2900	-	3300	-
3100	0~3000			2180	-	2490	-	2880	-	3280	-
3200	0~3000			2150	-	2480	-	2850	-	3250	-
3300	0~3000			2120	-	2470	-	2820	-	3220	-
3300	0~3000			2080	-	2450	-	2780	-	3180	-
3500	0~3000			2040	-	2430	-	2740	-	3140	-
3600	0~3000			2000	-	2400	-	2700	-	3100	-
3700	0~3000			1980	-	2380	-	2680	-	3080	-
3800	0~3000			1950	-	2350	-	2650	-	3050	-
3900	0~3000			1930	-	2330	-	2630	-	3030	-
4000	0~3000			1880	-	2300	-	2600	-	3000	-
4100	0~3000			1850	-	2280	-	2590	-	2990	-
4200	0~3000			1820	-	2250	-	2580	-	2980	-
4300	0~3000			1780	-	2220	-	2570	-	2970	-
4400	0~3000			1760	-	2180	-	2550	-	2950	-
4500	0~3000			1730	-	2160	-	2530	-	2930	-
4600	0~3000			1710	-	2130	-	2500	-	2900	-
4700	0~3000			1680	-	2110	-	2480	-	2880	-
4800	0~3000			1640	-	2080	-	2450	-	2850	-
4900	0~3000			1600	-	2040	-	2430	-	2830	-
5000	0~3000					2000	-	2400	-	2800	-
5100	0~3000					1970	-	2370	-	2780	-
5200	0~3000					1930	-	2330	-	2750	-
5300	0~3000					1890	-	2290	-	2720	-
5400	0~3000					1850	-	2250	-	2680	-
5500	0~3000					1820	-	2220	-	2660	-
5600	0~3000					1780	-	2180	-	2630	-
5700	0~3000					1730	-	2130	-	2610	-
5800	0~3000					1680	-	2080	-	2580	-
5900	0~3000					1640	-	2040	-	2540	-
6000	0~3000					1600	-	2000	-	2500	-

【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/m ²)	負 (N/m ²)					
			600			
			600			
			600			
			600			
			600			