

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

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

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。

適用

この表は、SDR縦壁構法、SDRてっぺん構法、SDS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 正・負荷重 N/m ²	厚さ ()内は有効厚さ					
	125mm(100mm)		150mm(125mm)		175mm(150mm)	
	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/m ²)	負 (N/m ²)					
			600			
			600			
			600			
			600			
			600			
			600			
			600			