

Несущая способность кровельных сэндвич-панелей

Толщина панелей, мм	Несущая способность сэндвич-панелей при равномерно распределенной нагрузке, кгс/м ²									
	Длина пролета, м									
	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
50	217	156	119	98	76	-	-	-	-	-
80	232	189	164	114	94	74	65	46	-	-
100	254	213	175	143	120	96	71	44	26	-
120	271	225	190	160	134	115	97	76	56	35
150	274	241	215	189	163	138	117	95	74	52
200	-	289	262	235	210	184	157	133	108	85
250	-	-	305	260	232	200	186	150	128	110

Максимальное расстояние между подпорами кровельных панелей

Толщина панели (мм)	Максимальный пролет (м)			
	Зона снеговой нагрузки			
	I зона	II зона	III зона	IV зона
100	3,0	2,7	2,4	2,1
150	3,6	3,3	3,0	2,7

Максимальные стеновые пролеты при расчетной ветровой нагрузке 45кг/м²

Толщина панели, мм	50	100	150	200	250	300
Пролет максимальный, м.	3,91	6,01	7,36	8,49	9,50	10,20

Примечание:

1. Толщина панели приравнена к толщине утеплителя;
2. Толщина оцинкованного листа принята 0,55 мм;
3. Допускаемый прогиб для стеновых панелей составляет 1/150, а для кровельных – 1/200;
4. Нагрузки и пролеты в таблицах соответствуют одно- и многопролетным конструкциям.