

Что же лучше: СИП панели с OSB-3 или СИП панели с СМЛ или СИП панели с ЦСП при строительстве дома из СИП панелей?

Для того чтобы ответить на этот вопрос давайте сравним физико-механические свойства OSB-3, ЦСП, СМЛ, GB-3 между собой и действующими ГОСТами:

	OSB-3	ЦСП	СМЛ	GB-3	ГОСТ
Длина, мм	2440, 2500, 2800	2700, 3200 (ГОСТ 26816-86)	2440	2800, 3000	
Ширина, мм	1220, 1250	1200, 1250 (ГОСТ 26816-86)	1220	600	
Толщина, мм	8-40	8-36 (градация через 2мм)	6-12	10-22	
Плотность, кг/м ³	660	1250-1400	1000-1200	850-1100	
Разбухание по толщине за 24 ч. в воде %, не более	15	1,5	НД	4	
Водопоглощение за 24 ч, по массе в %, не более	15	16	9	40	
Прочность при изгибе, МПа, не менее	продольная ось: 18 - 22; поперечная ось: 9 - 11	для толщин 8-16 мм - 12	15-17	12	
Удельное сопротивление выдергиванию шурупов из пласти, Н/мм	112,5	70 (ГОСТ 10637-78 60Н/мм)	НД	77	
Группа горючести	Г4 (сильногорючие)	Г1 (слабогорючие)	НГ (негорючие)	Г1 (слабогорючие)	ГОСТ 30244-94
Группа воспламеняемости	В3 (легковоспламеняемые)	В1 (трудновоспламеняемые)	В1 (трудновоспламеняемые)	В1 (трудновоспламеняемые)	ГОСТ 30402-96
Группа распространения пламени	РП3 (умеренно-распространяющие)	РП1 (нераспространяющие)	РП1 (нераспространяющие)	РП1 (нераспространяющие)	ГОСТ Р 51032-97

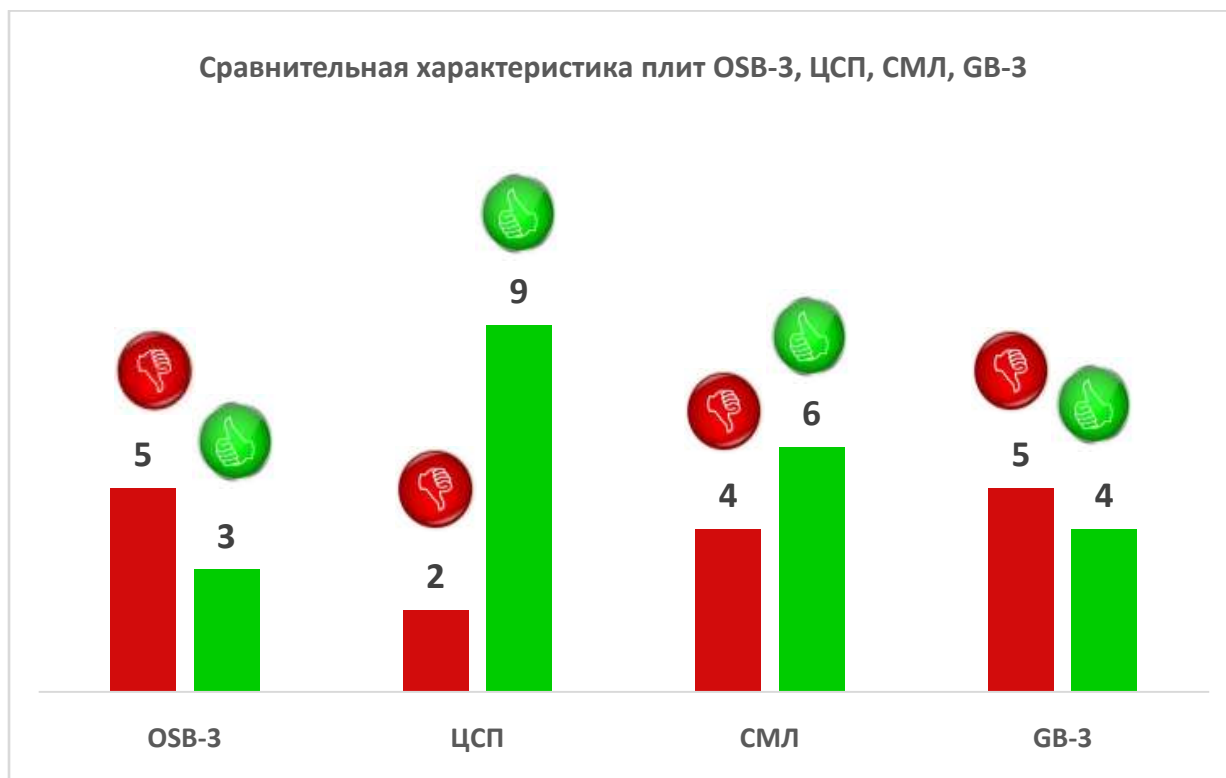
Дымообразующая способность	Высокая (группа Д3)	Малая (группа Д1)	Малая (группа Д1)	Малая (группа Д1)	ГОСТ 12.1.044
Класс опасности по токсичности продуктов горения	Умеренноопасные (группа Т4)	Малоопасные (группа Т1)	НД	Малоопасные (группа Т1)	ГОСТ 12.1.044
Ударная вязкость, Дж/м ² , не менее	4000—8000	1800 (ГОСТ 11843-76/ГОСТ 11842)	НД	1700	
Морозостойкость (снижение прочности при изгибе после 50 циклов), %, не более	НД	10 (ГОСТ 8747-88)	НД	НД	
Класс эмиссии формальдегида	Е1 (до 8 мг/100 г)	0	0	0	
Гарантийный срок эксплуатации в строительных конструкциях, лет	НД	50	НД	НД	
История применения материала в строительстве на территории СССР/России	С начала 2000-х годов	С конца 80-х годов 20 века	С начала 2000-х годов	С начала 2000-х годов	

Огромная таблица с большим количеством информации и данных? Тогда давайте ее оставим и перейдем к более наглядному сравнению:

Сравнительная характеристика плит OSB-3, ЦСП, СМЛ, GB-3 в домостроении из SIP панелей

Потребительские качества листового материала в SIP панелях		OSB-3	ЦСП	СМЛ	GB-3
	Пожаробезопасность и огнестойкость				
	Водостойкость				
	Морозостойкость	?			
	Экологичность				
	Биостойкость	?			?
	Качество СССР				
	Размерность				
	Долговечность (история применения в строительстве)	?		?	?
	Вес				
 FRAGILE	Хрупкость				
	Экономичность в строительстве (степень готовности под чистовую отделку)				

А теперь давайте подведем итоги нашего сравнения:



Факты мы Вам представили, так что выводы, пожалуйста, делайте сами.

Есть замечания, дополнения или комментарии? Пишите нам на почту info@virmak.ru, и мы с радостью Вам ответим.

Желаете ли Вы посетить дом, построенный из СИП панелей с ЦСП?

<http://virmak.ru/demonstratsionniy-dom/>

Желаете ли Вы посмотреть фото строящихся и построенных домов из СИП панелей?

<http://virmak.ru/fotogalereya/>

Желаете ли Вы предварительно рассчитать стоимость строительства Вашего дома?

<http://virmak.ru/calculator/>

Желаете ли Вы стать рантье гостиничного бизнеса? Готовы ли Вы убедиться в преимуществах СИП технологии для Вашего бизнеса?

<http://virmak.ru/proektirovanie-domov/gostinicy>

Компания «ВИРМАК» имеет представительства в Москве, Краснодаре и Крыму. Желаете ли Вы познакомиться с руководством компании, посетить производственный комплекс? Нужна консультация?

<http://virmak.ru/kontakti/>