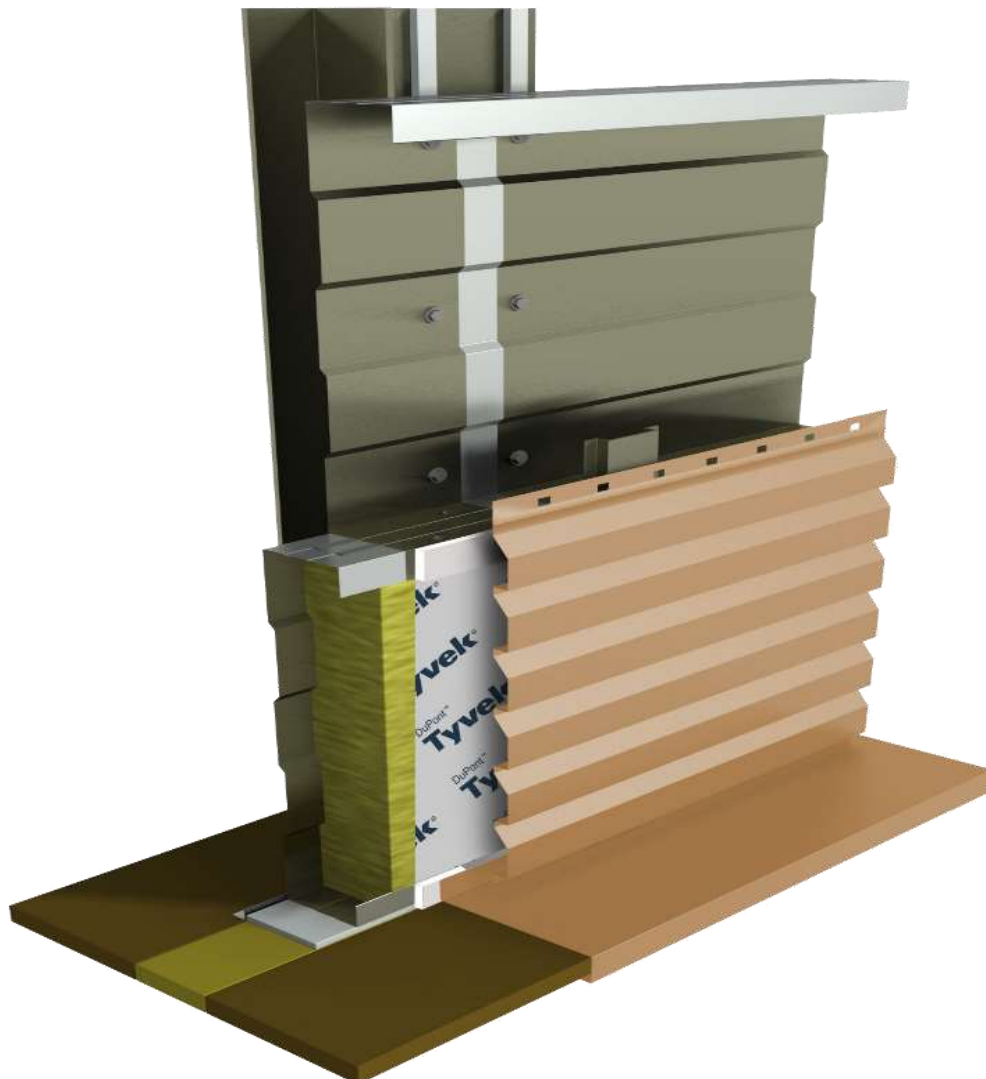




КРАСАНГАР предлагает
УНИКАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ
по РЕКОРДНО низкой ЦЕНЕ

СБОРНЫЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ ПОЭЛЕМЕНТНОЙ СБОРКИ

Новым витком в развитии технологий строительства промышленных и вспомогательных объектов стало производство сэндвич-панелей поэлементной сборки на основе кассетного профиля. Их главное достоинство – отсутствие клея и мобильность производства.



Компания «КРАСАНГАР»
660118, Россия, г. Красноярск,
Северное Шоссе, 5г, стр.5

тел. +7 (391) 272-57-22
e-mail: info@krasangar.ru
www.krasangar.ru

Сборная сэндвич-панель со временем не расслоится, как это часто случается с обычными сэндвич-панелями. Накопление влаги через стыки классических сэндвич-панелей резко снижает теплоизоляционные свойства утеплителя, а циклы замораживания/размораживания быстро приводят к разрушению утеплителя и сэндвича в целом.

В сэндвич-панелях поэлементной сборки утеплитель полностью защищен от проникновения влаги изнутри помещения, а вентилируемый зазор между фасадной облицовкой и утеплителем предотвращает накопление влаги в утеплителе и продлевает долговечность конструкции. Сэндвич-панели поэлементной сборки используются для строительства производственных помещений, складов, гаражей, технических помещений.





Одно из важных преимуществ сэндвич-панелей поэлементной сборки – ремонтпригодность. При нарушении целостности классического сэндвича или дефектах утеплителя требуется полная замена сэндвича. При дефектах монтажа сборной сэндвич-панели (образование мостика холода с последующим промерзанием) или проблемах с утеплителем, дефекты можно исправить, разобрав часть конструкции.

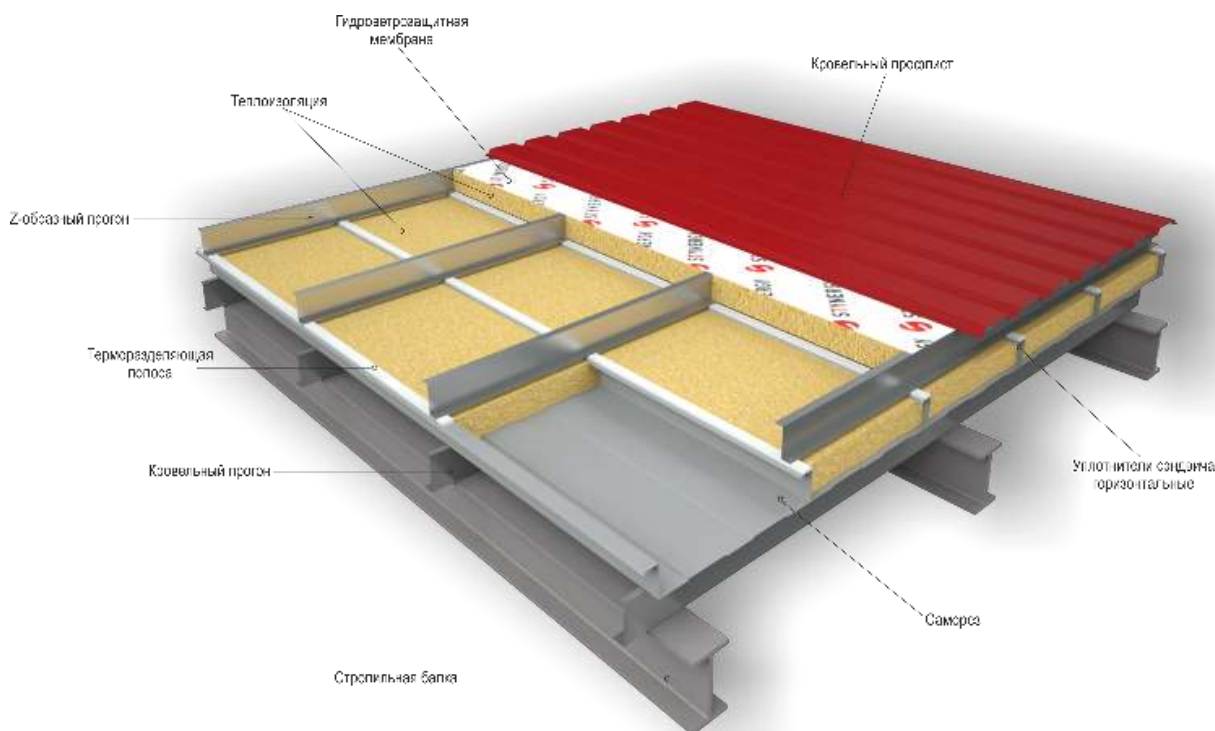
Сэндвич-панели поэлементной сборки отличаются лучшей, по сравнению с обычными, пожаробезопасностью. В фасадных конструкциях кассетный профиль образует ячеистую структуру, которая, в отличие от обычных сэндвичей, затрудняет распространение огня внутри стены.

Сборные сэндвич-панели обладают меньшим весом. В наиболее распространенных «клееных» сэндвич-панелях наполнитель – минеральная вата с плотностью не менее 100 кг/м³. При толщине сэндвича 200 мм вес 1 м² будет не менее 34 кг. Для сэндвич-панели



поэлементной сборки возможно использование более легкого наполнителя с меньшим удельным весом. Это позволяет снизить вес квадратного метра практически в 1,5 раза. Возможность применения менее плотного наполнителя дает еще один положительный эффект – более высокие теплоизолирующие свойства при равной толщине сэндвич-панелей. При равных теплоизолирующих свойствах можно сэкономить на толщине утеплителя и, соответственно, на стоимости всей конструкции.

Наконец, главное достоинство сэндвич-панелей поэлементной сборки – их значительно более низкая стоимость. Строительство сооружений из обычных сэндвич-панелей и сэндвич-панелей поэлементной сборки с одинаковыми характеристиками могут различаться в цене на 40-50%.



Но и это еще не все возможности для значительного уменьшения себестоимости сооружения из сэндвич-панелей поэлементной сборки, для которых не требуется массивный каркас из двутавровых балок.



Для снижения общей металлоемкости сооружения, а, следовательно, и его себестоимости, нашей компанией применяются самые современные разработки, одной из которых является гофробалка с поясами из гнутого профиля.

Балка ГБГП (гофробалка с поясами из гнутого профиля) представляет собой легкую сварную конструкцию из гнутых профилей, приваренных к поперечно профилированной тонкой стенке. Профилированная стенка обладает большей жесткостью и устойчивостью к деформации, чем плоская, что значительно повышает эффективность ее использования в несущих конструкциях.



Использование гофробалок ГБГП позволяет избавиться от многих недостатков простой двутавровой балки, которая требует дополнительного увеличения жесткости. Кроме того, более тонкие гофробалки требуют меньше сырья - экономия составляет около 20 - 30% по сравнению с обычными строительными конструкциями, и до 50% по сравнению с двутавровыми горячекатаными балками.

Вместе с тем, гофробалка избавлена от недостатков легких оцинкованных профилей, которые при воздействии достаточно небольшой температуры (порядка 180°С) уже через 10 минут значительно теряют свою прочность. Кроме того, здание из ЛСТК зимой при продолжительных морозах может деформироваться и перекашиваться из-за выталкивания грунтом легкой конструкции.





Компания «КРАСАНГАР»
660118, Россия, г. Красноярск,
Северное Шоссе, 5г, стр.5

тел. +7 (391) 272-57-22
e-mail: info@krasangar.ru
www.krasangar.ru

Меньший вес каркаса позволяет снизить затраты на логистику, фундамент и применение грузоподъемной техники, что только добавляет гофробалке преимуществ перед классическим двутавром.

Сравнительная таблица

h_w (мм) высота стенки	t_w (мм) толщина стенки	b_f (мм) ширина пояса	T_f (мм) толщина пояса	h_f (мм) высота свеса пояса	P (кг/м) погонный вес балки	Аналоги СТО АСМЧ 20-93 ГОСТ 8239-89	Погонный вес аналогов, (кг/м)
333	2,0	120	3	50	16,40	20 Б1; 23 Б1	22,4; 25,8
417	2,0	120	3	50	17,90	25 Б1; 26 Б1; 25 Б2	25,7; 28; 29,6
		160			19,12	26 Б1; 20 Ш1; 26 Б2	28; 30,6 31,2
		200			20,91	26 Б2; 30 Б1	31,2; 33
	3,0	200	4	80	29,21	20 К2	46,9
			5		37,13	23 К1	52,2
500	2,0	160	3	50	20,62	30 Б1	32,9
		180			21,52	30 Б2	36,6
		200			22,41	30 Б2	36,6
					4	30,71	35 Б2; 30 Ш1
	3,0	200	5	80	40,37	30 Ш2	61
			6		45,38	30 Ш3	68,3
		300	5	100	51,83	35 О1; 30 К1	75,1; 84,4
			6		58,87	35 Ш3; 30 К3	91,3; 108,9
625	2,0	200	3	50	24,67	35 Б1	41,4
			4	80	32,97	35 Б2; 40 Б1	49,6; 57
			5		43,76	40 Б2	66
	6		48,76		45 Б1	66,2	
	3,0	300	5	100	55,22	50 Б1; 45 Б2	73; 76
			6		62,25	50 Б2	80,7





Компания «КРАСАНГАР»
660118, Россия, г. Красноярск,
Северное Шоссе, 5г, стр.5

тел. +7 (391) 272-57-22
e-mail: info@krasangar.ru
www.krasangar.ru