

СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ ПОЭЛЕМЕНТНОЙ СБОРКИ



Традиционные строительные материалы

- Кирпич глиняный полнотелый
- Кирпич керамический
- Железобетонные плиты
- Пенобетонные блоки
- Пенобетон с пенополистирольными плитами
- Заливные системы
- Дерево



Почему сэндвич-панели



Возможность круглогодичного монтажа в любой климатической зоне



Высокая скорость монтажа – строительство 1 кв.м стены из сэндвич-панелей в 80 раз выше, чем из кирпича.



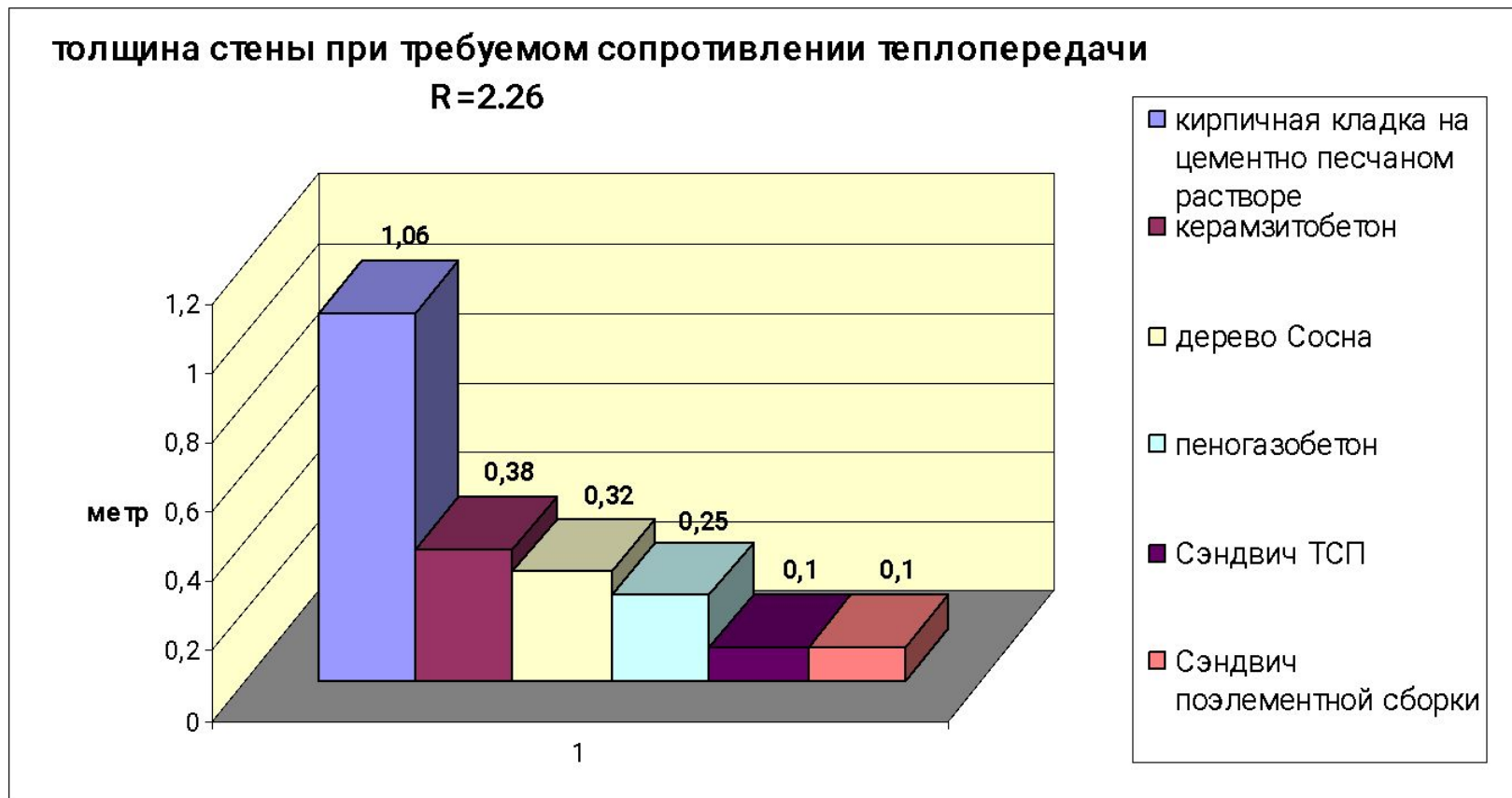
Сокращение эксплуатационных и накладных расходов на устройство фундамента



В половине случаев заказчику нет необходимости делать внутреннюю отделку помещений.

Почему сэндвич-панели

Теплотехнические характеристики панелей в 10 раз превосходят традиционные стройматериалы. Это снижает энергозатраты при эксплуатации зданий из сэндвич - панелей.



Назначение

- Реконструкция зданий и сооружений различного назначения
- Новое строительство

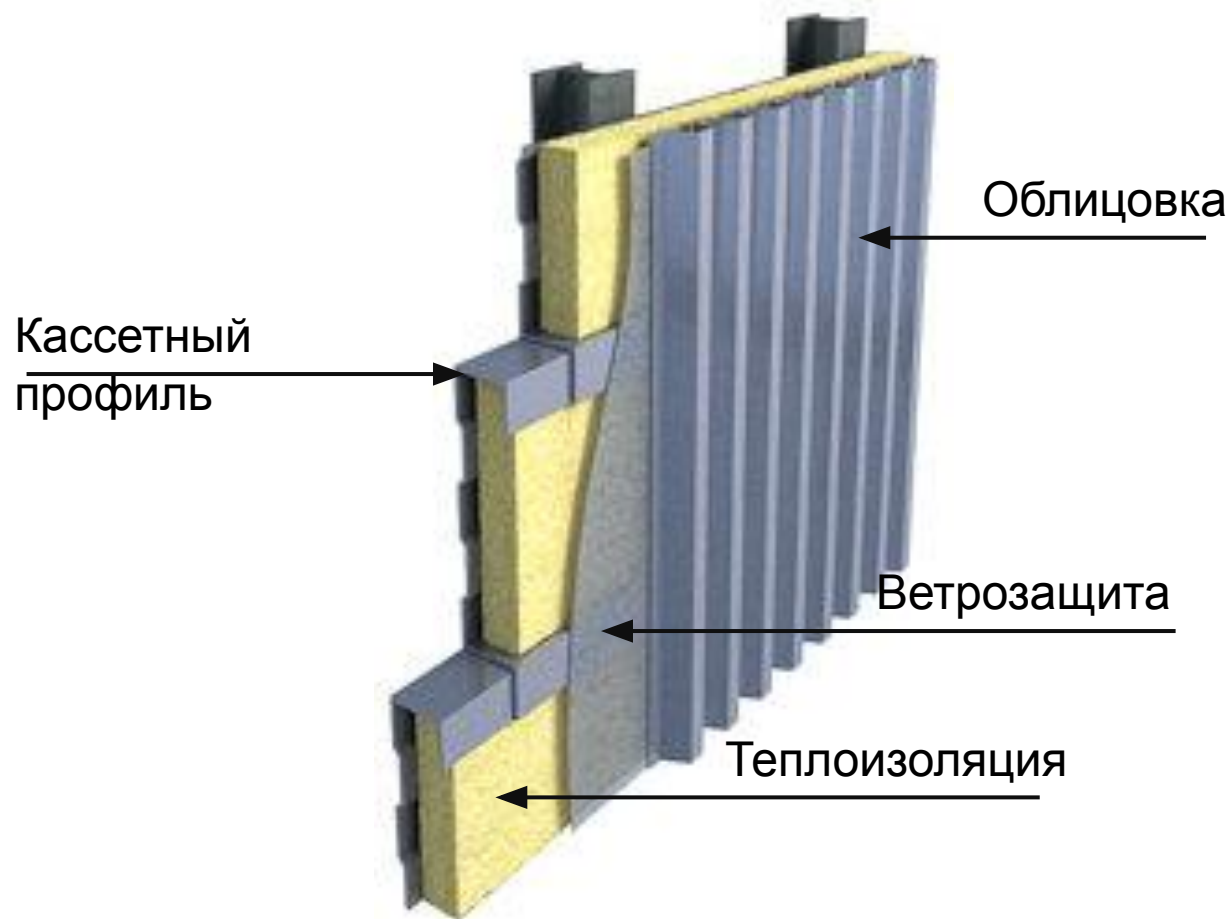


Область применения

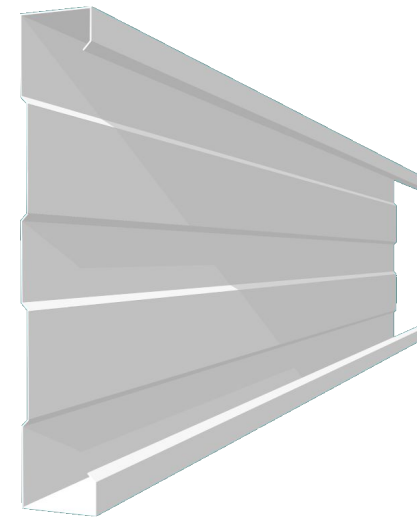
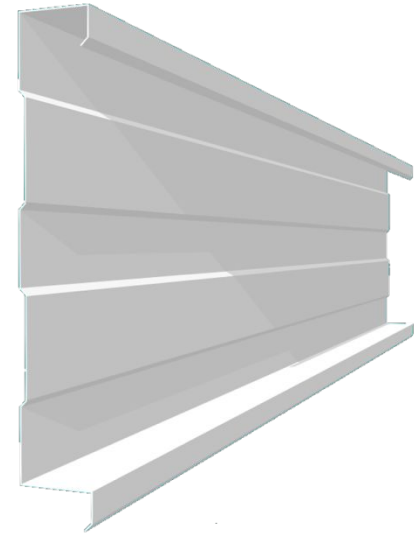
1. Автомойки, бассейны
2. Торговые комплексы
3. Административные здания
4. Производственные сооружения
5. Спортивные сооружения

6. КРОВЛИ





- Высота – 600 мм
- Глубина – 100, 150 и 200 мм
- Толщина металла – от 0,7 до 1 мм
- Длина – от 2 до 14 м
- Варианты покрытия:
оцинкованное или полимерное



Комплектующие



Элемент
усиления
СП У-100/150/200
L = 2 м



Уплотнитель
Терморазделяющая
полоса
L = 30 м



Клейкая
алюминиевая лента
L = 50 м



Элемент
обрамления
СП О-100/150/200
L = 2 м



Уплотнитель
колонна-сэндвич
L = 8 м



Саморез 5,5x32
со сверлом 12 мм



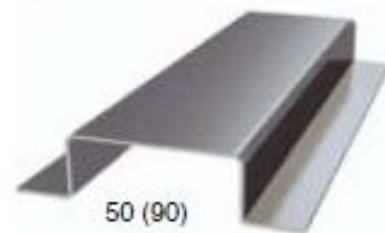
Элемент Z-образный
для
дополнительного
утепления СП Z-45/95
L=2 м



Уплотнитель цоколя
100/150/200
L = 25 м



Саморез 4,2x16



Крепежный профиль
шляпный СПШ-50;
СПШ-90
L = 3 м



Уплотнитель
сэндвич-сэндвич
L = 30 м



Саморез 5,5x19 или
4,8x28

Комплектующие



Минеральная вата

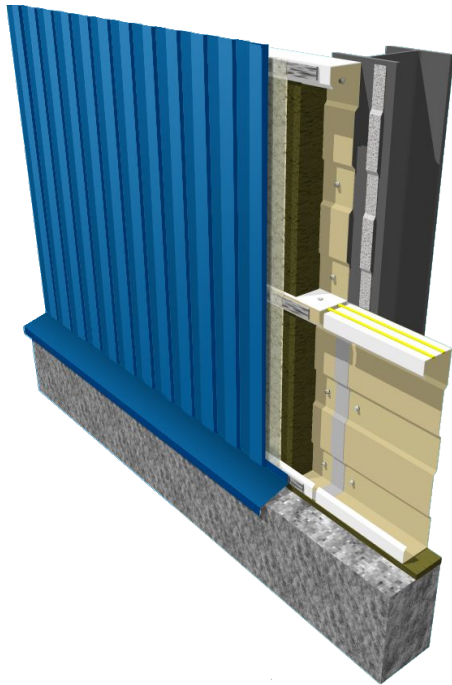


Ветрозащитная или
гидроизоляционная мембрана

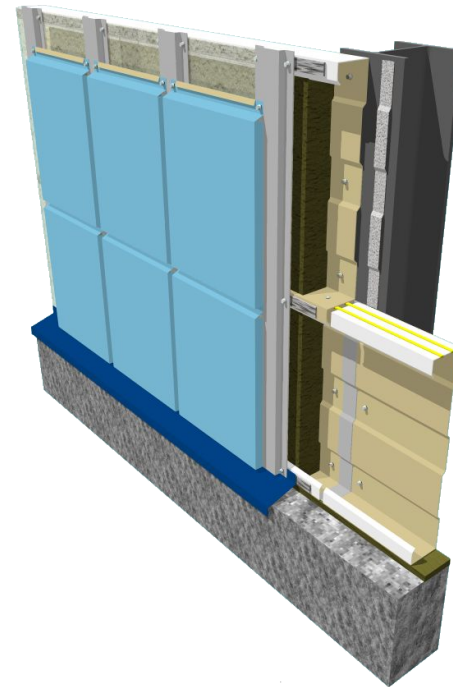


Жесткая теплоизоляция с
функцией ветро-гидро
защиты

Варианты облицовок



- Профлистом вертикально или горизонтально



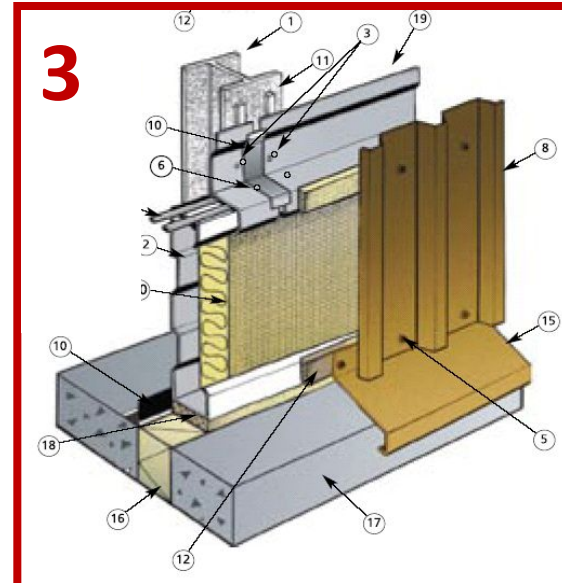
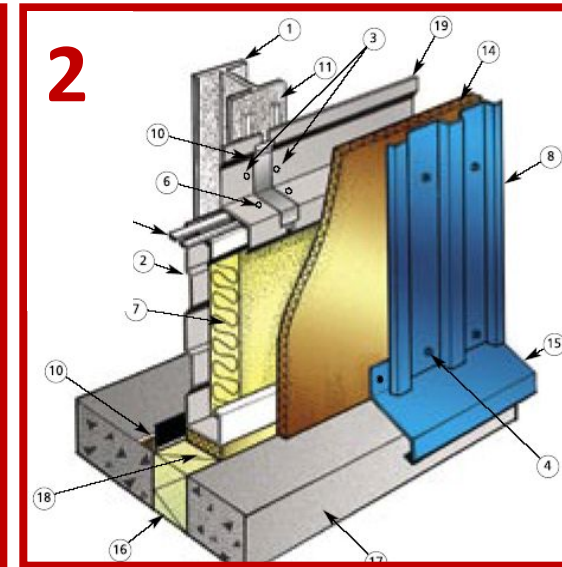
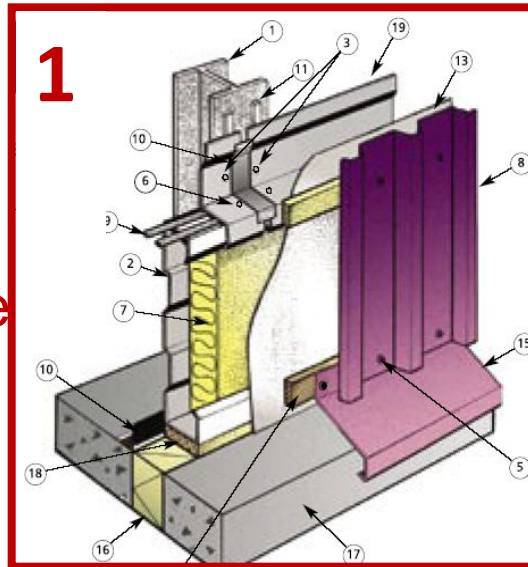
- Фасадными кассетами



Под кассеты и горизонтальный профлист необходима вертикальная обрешетка из шляпного профиля

Варианты стеновых конструкций

- Вариант **1** – утеплитель + ветрозащита мембраной, **терморазрыв уплотнителем**
- Вариант **2** – утеплитель + ветрозащита жесткой минплитой, **она же терморазрыв**
- Вариант **3** – утеплитель + ветрозащита мембраной, **терморазрыв полосами жесткой минплиты**

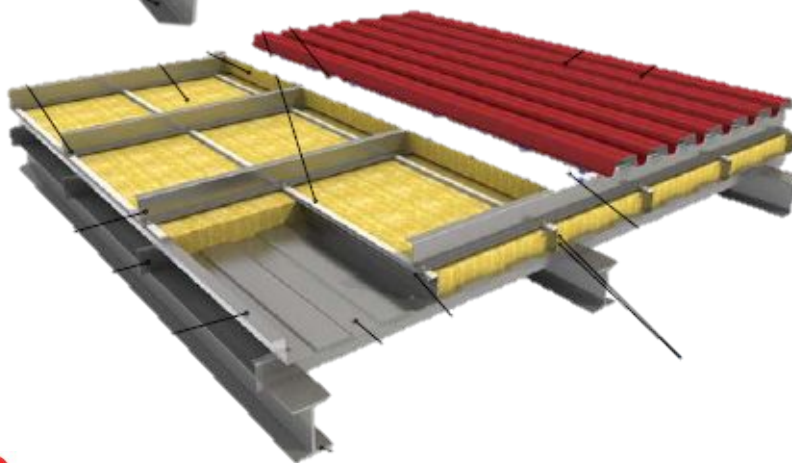
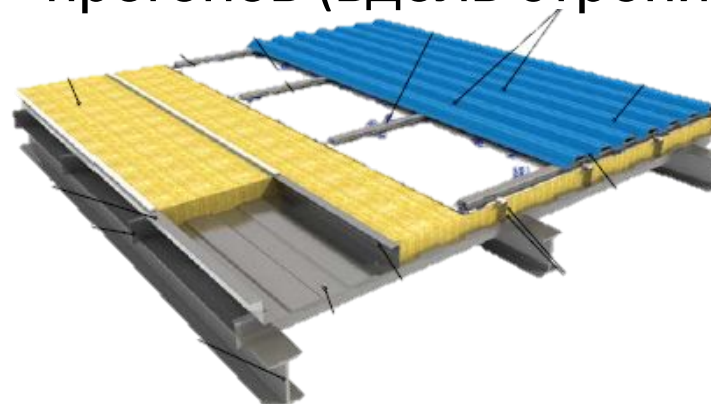
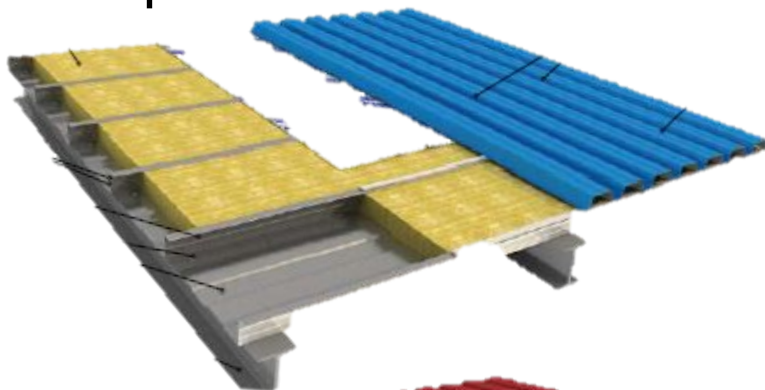


Варианты кровельных конструкций

- Поперек стропил

или

- Поперек кровельных прогонов (вдоль стропил)



- С дополнительным утеплением



При раскладке вдоль стропил требуется обрешетка из шляпных или термопрофилей

Монтаж

2. В месте примыкания сэндвич-профиля к колонне клеится уплотнитель колонна-сэндвич.



3. Устанавливают начальный сэндвич-профиль на уплотнитель цоколя и прикрепляют его не менее чем тремя саморезами 5,5х32 к каждой колонне каркаса.

1. Проверяют горизонтальность и вертикальность цоколя, устанавливают на цоколь уплотнитель цоколя, соответствующий ширине сэндвича.

Монтаж



4. В канавки верхней полки сэндвич-профиля клеится уплотнитель сэндвич-сэндвич в два ряда.
5. Следующий сэндвич-профиль ставится на верхнюю полку нижнего профиля и скрепляется саморезами 4,2x16 с шагом не более 500 мм.



6. Все внутренние вертикальный стыки сэндвич-профилей проклеиваются алюминиевой клейкой лентой.



7. При устройстве оконных и дверных проемов используют элемент оформления СП О 100/150/200 для придания жесткости рамы вокруг проема в вертикальной плоскости. Перед установкой надрезают элемент оформления сверху и снизу и отгибают на 90°. В местах прилегания (полки и выпуклые гофры профиля) закрепляют саморезами 4,2x16.

8. Устанавливают элементы усиления СП У 100 /150 над и под оконными проемами, в местах срезов сэндвич-профилей.

Ценообразование



На стоимость сэндвич панелей влияет прежде всего выбор параметров каждого из составляющих, стоимость которых варьируется в большом диапазоне:

1. Оцинкованный сэндвич-профиль или с полимерным покрытием
2. Толщина металла – 0,7; 0,8; 0,9 или 1
3. Глубина сэндвича – 100/150/200
4. Вариант ветрозащиты и утепления – с пленкой или с дополнительной теплоизоляцией
5. Тип и марка теплоизоляции – стекло или мин. вата, ее плотность и пр.
6. Выбор облицовки

Коммерческое предложение

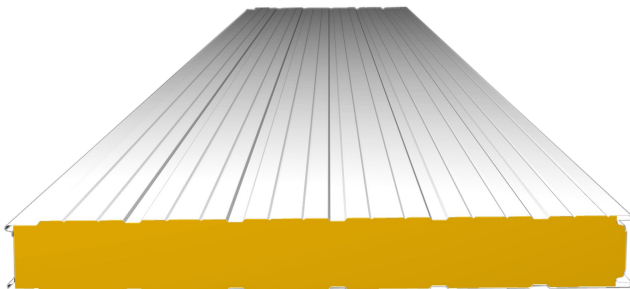
AF13												
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
13	1	Адрес объекта					РФ, Московская обл. г. Дмитров, ул. Космонавтов, д. 4, стр 2					
14	2	Назначение объекта					Административно-бытовой комплекс					
15	3	Система					Стеновые панели панельной сборки (СП К-100) с облицовкой фасадными кассетами ФК200					
16	4	Шаг колонн крепления сэндвича, м					6					
17	5	Наличие утеплителя 1-ый слой					Изолвер Каркас П34 h50					
2-ой слой					Изолвер Каркас П34 h50							
ветрозащитный слой					Мембрана Ютавек							
19	6	Отметка верхней точки фасада, м.					+27,35					
20	7	Площадь фасада, м.кв.*					1000					
* - расчет выполнен нашим специалистом на основании предоставленных Вами материалов.												
II. Стоимость фасадной системы												
24	№ п/п	Наименование					Ед. изм.	Стоимость ед./руб.	Расход ед./м.кв.	Стоимость 1.м.кв.	Общая стоимость руб.	
25	1	Каркас стенового заполнения										
26	1	Сэндвич-профиль МП СП-100х595 цветной					м.кв.	460,00р.	1,000	530,00р.	530 000,00р.	
27	ИТОГО стоимость каркаса								530,00р.	530 000,00р.		
28	2	Комплектующие										
29	1	Уплотнитель колонна-сэндвич УПКС (0,62п.м)					шт.	15,00р.	0,560	8,40р.	8 403,36р.	
30	2	Уплотнитель сэндвича горизонтальный УПСГ (8п.м.)					шт.	25,20р.	0,560	14,12р.	14 117,65р.	
31	3	Алюминиевая клейкая лента УПАКЛ (50п.м)					шт.	300,00р.	0,008	1,68р.	1 680,67р.	
32	4	Крепёжный профиль КПШ-50х20 (оц. сталь 1,2 мм.)					шт.	200,00р.	0,402	80,32р.	80 321,29р.	
33	5	Крепёжный профиль КПШ-90х20 (оц. сталь 1,2 мм.)					шт.	250,00р.	0,402	100,40р.	100 401,61р.	
34	6	Элемент жесткости МП ЭЖ-100х25х3000					шт.	500,00р.	0,112	58,02р.	58 022,41р.	
35	7	Полоса декоративная 3м.					шт.	33,50р.	0,402	13,45р.	13 453,82р.	
36	8	Саморез с ЭПДМ прокладкой SD14-T15-5,5х32					шт.	9,00р.	1,681	15,13р.	15 126,05р.	
37	9	Саморез с прессшайбой 4,2х16 (оц.сталь)					шт.	0,30р.	6,723	2,02р.	2 016,81р.	
38	10	Саморез с ЭПДМ прокладкой СМЭШ2-4,8х60 оц					шт.	4,00р.	4,050	16,20р.	16 199,25р.	
39	11	Саморез с ЭПДМ прокладкой СМЭШ2-4,8х28,0 (цветной)					шт.	4,50р.	5,040	22,68р.	22 680,00р.	
Анкета Коммерческое предложение стоимость МП 2005												

1. Собрать
необходимую
информацию по
объекту
2. Запросить чертежи
3. Вычислить площадь
облицовки
4. Заполнить форму в
Excel
5. Проверить стоимость
по прайсу
6. Перевести в формат
PDF
7. Отправить клиенту
8. **Обязательно
уточнить реакцию**

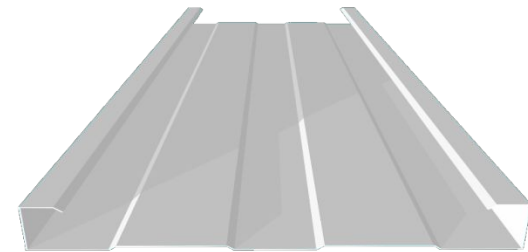
Основные преимущества сэндвич-панелей поэлементной сборки

в сравнении с классической сэндвич-панелью:

- Более широкая область применения (автомойки, бассейны, птицефабрики, спортивные соору.ж.)
- Отсутствие клея (монолитность конструкции)
- Использование разных видов утеплителя
- Ремонтопригодность
- Меньше вероятность повредить в процессе монтажа
- Вариативность облицовки
- Не требует использования спец.техники



ИЛИ



БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!