

Конькобежный центр «Адлер-Арена»,
Олимпийский парк Россия, Краснодарский
край, Адлерский район, Сочи

ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ

Трехслойные сэндвич-панели (ТСП) по праву занимают лидирующие позиции в сфере каркасного строительства быстровозводимых зданий. Они совмещают в себе энергоэффективность, климатическую устойчивость, огнестойкость. С успехом применяются для облицовки фасадов, обустройства стеновых, кровельных конструкций, а также в качестве легкобрасываемых панелей на промышленных, торговых и административных объектах.

ТСП Компании Металл Профиль производятся на собственных автоматических линиях (Robog, Италия) из высококачественных материалов. Малый вес панелей существенно облегчает доставку на дальние расстояния, а возможность проведения монтажа в любое время года позволяет соблюдать плановые сроки сдачи объектов в эксплуатацию.

Трехслойные сэндвич-панели от Компании Металл Профиль — это multifunctionальное решение, гарантирующее отличное качество и сверхбыстрое строительство!

ПРЕИМУЩЕСТВА



БЕЗОПАСНОСТЬ

Применение в качестве легкобрасываемых панелей
Использование для монтажа противопожарных стен 1-го типа
Применение в сейсмоопасных районах (до 9 баллов)



КАЧЕСТВО

Надежная герметичность стыков
Высокая стойкость к агрессивным средам
Производство в соответствии с межгосударственным стандартом ГОСТ 32603-2021 Функциональная гарантия до 50 лет*



ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Отличные тепло- и звукоизоляционные характеристики
Широкий выбор материалов наполнителя
Высокая водонепроницаемость



ДИЗАЙН

Широкий выбор видов облицовок
Разнообразная палитра цветов и покрытий
Реализация архитектурных решений любого уровня сложности



ЭКОНОМИЧНОСТЬ

Возможность применения легких фундаментов и металлоконструкций
Ремонтопригодность: простая замена любого элемента
Уменьшение сроков монтажа: малый вес всех элементов



ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ

Подбор оптимального решения для любого климатического пояса
Альбомы технических решений и проекты производства работ
Консультации специалистов на всех этапах строительства

*Более подробную информацию о гарантийных сроках на продукцию можно получить в гарантийном талоне и на сайте metallprofil.ru в разделе «Документы»

ТРЕХСЛОЙНЫЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ

ИННОВАЦИОННЫЕ ЛИНИИ* ПО ПРОИЗВОДСТВУ ТСП МЕТАЛЛ ПРОФИЛЬ И AIRPANEL®

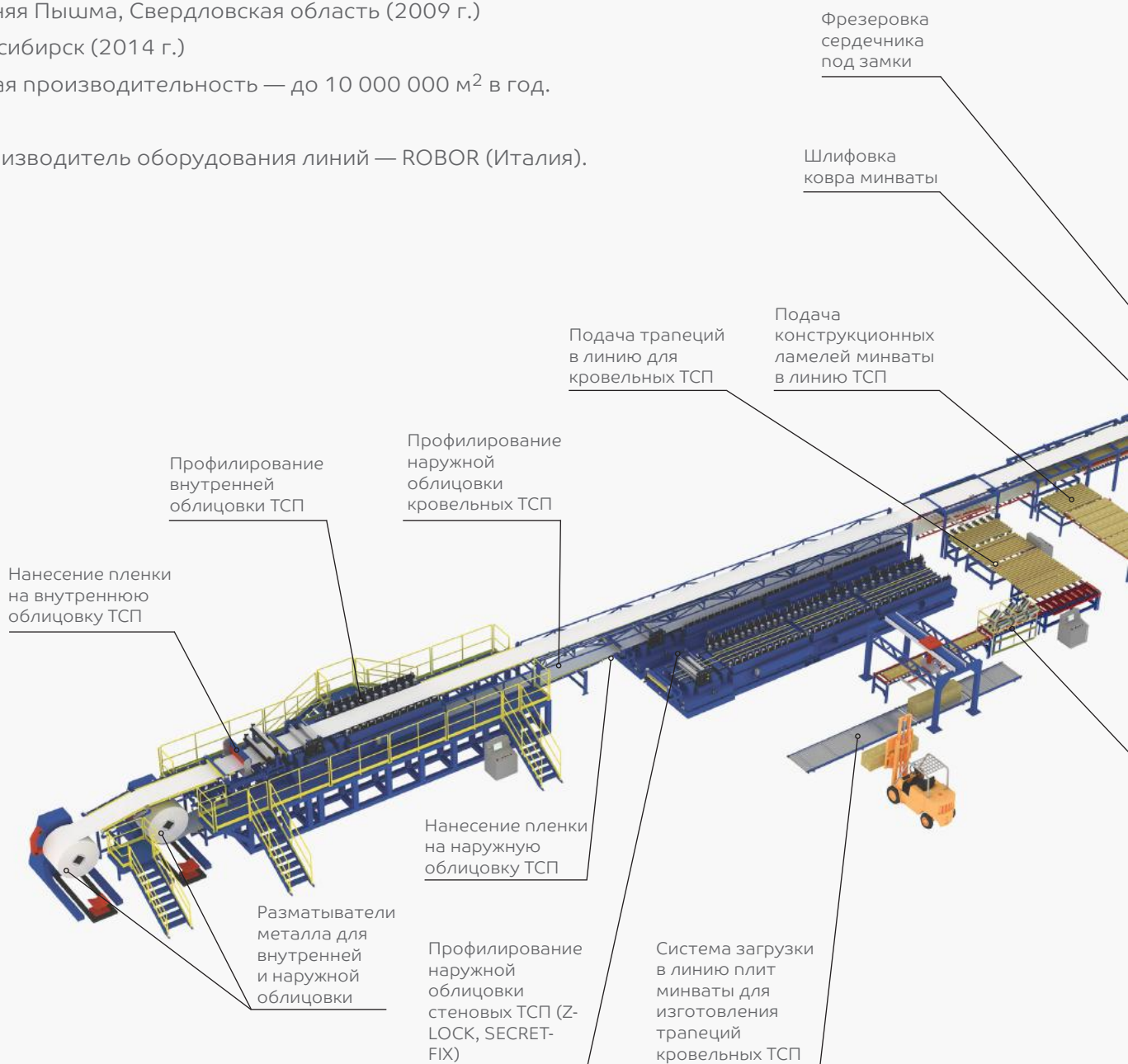
Балакирево, Владимирская область (2007 г. и 2014 г.)

Верхняя Пышма, Свердловская область (2009 г.)

Новосибирск (2014 г.)

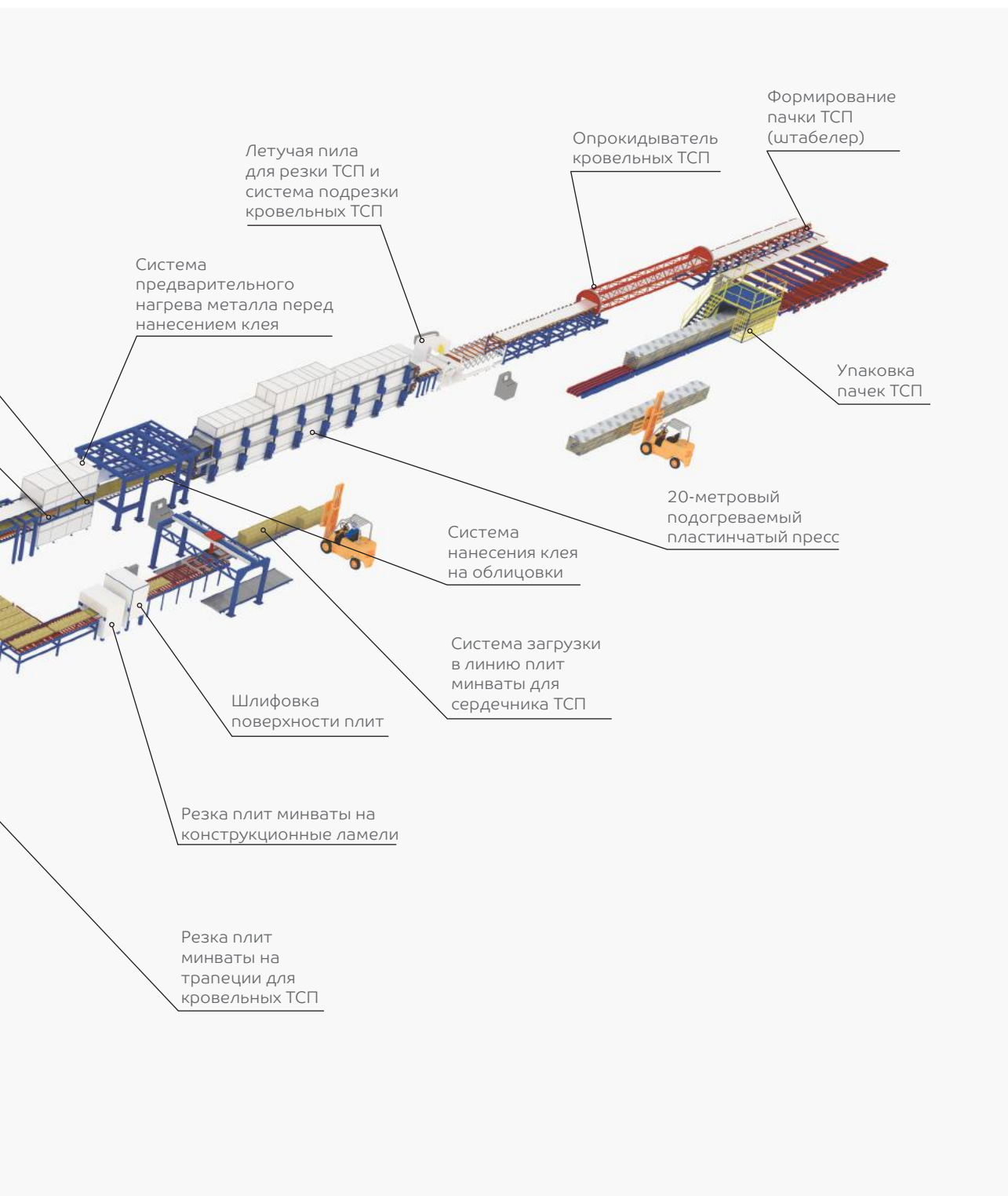
Общая производительность — до 10 000 000 м² в год.

* Производитель оборудования линий — ROBOR (Италия).



ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ

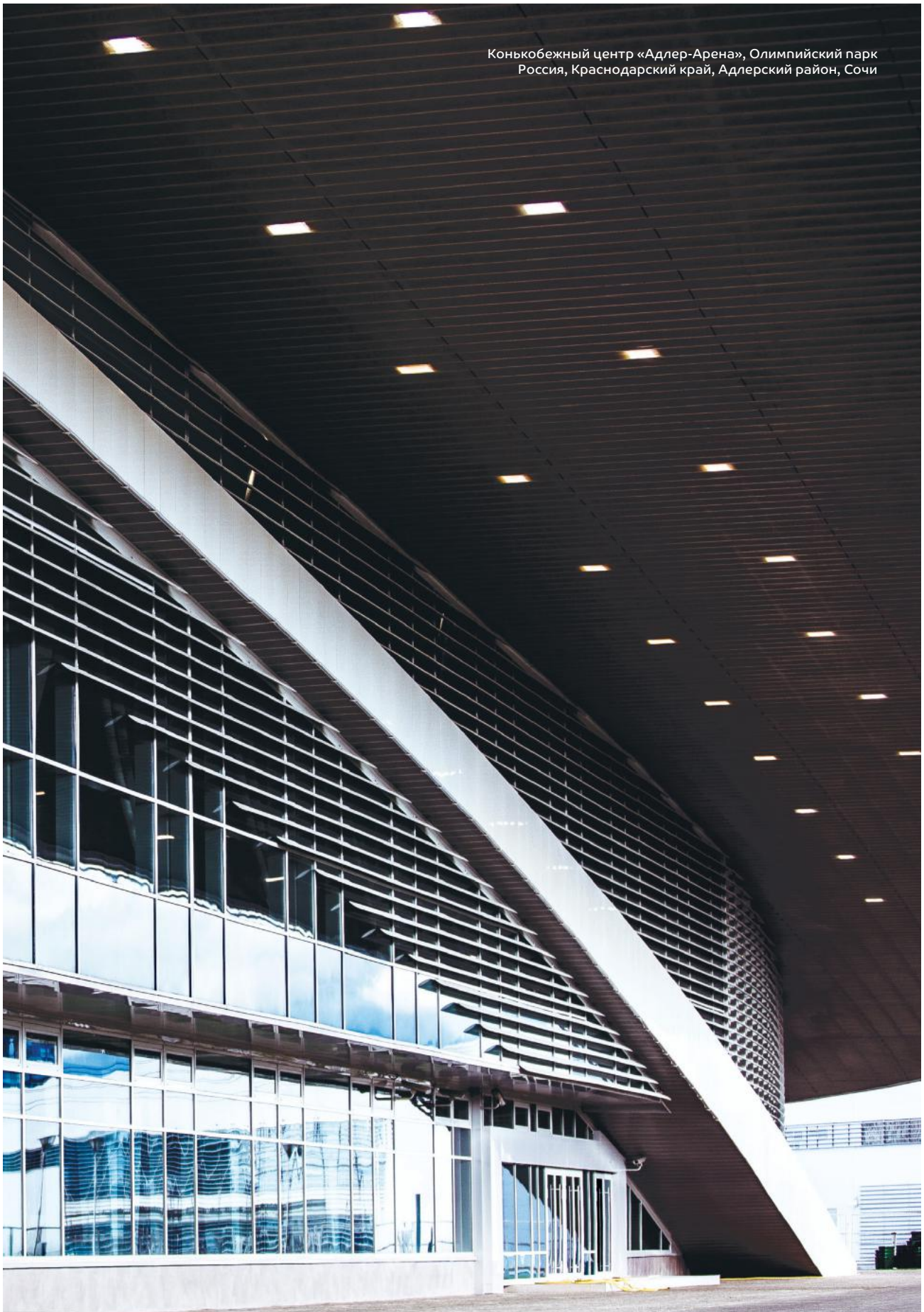
На примере линии
для производства МП ТСП
(с наполнителем из
минеральной ваты)





ТРЕХСЛОЙНЫЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ (облицовка вентилируемого фасада)

Конькобежный центр «Адлер-Арена», Олимпийский парк
Россия, Краснодарский край, Адлерский район, Сочи



ТРЕХСЛОЙНЫЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ

ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ

Практичный и современный строительный материал, состоящий из двух металлических листов облицовки и наполнителя (сердечника) между ними, соединенных полиуретановым клеем. ТСП МП используются в качестве наружных и внутренних стен, перегородок (стеновые ТСП), кровли и перекрытий (кровельные ТСП) на промышленных, производственных, торговых, складских и сельскохозяйственных объектах.



ХАРАКТЕРИСТИКИ



Сталь с покрытием (мм): 0,5; 0,7



Толщина панели (мм): 50–300



Ширина панели (мм):
1000; 1095; 1160; 1190



Длина панели (мм): 2000–14000



Вид профилирования: гладкий,
трапеция, волна, накатка



Покрyтия: Полиэстер, PURMAN®, Agrarium®,
Industrium®, Sterilium®, Пластизол



Тип монтажа: горизонтальный,
вертикальный



Тип замка: SECRET FIX , Z-LOCK, К (кровля)



Предел огнестойкости: до EI 150

ТСП Металл Профиль производятся на автоматической линии ROBOR (Италия) из оцинкованной стали наивысшего качества. Поставляются в полной комплектации, что позволяет осуществлять монтаж в рекордно короткие сроки. Предполагают использование облегченного фундамента, что позволяет существенно снизить затраты на строительство.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Высокая огнестойкость



Отличные теплоизолирующие
свойства



Высокий уровень звукоизоляции



Широкий ассортимент покрытий
и цветов



Долговечность

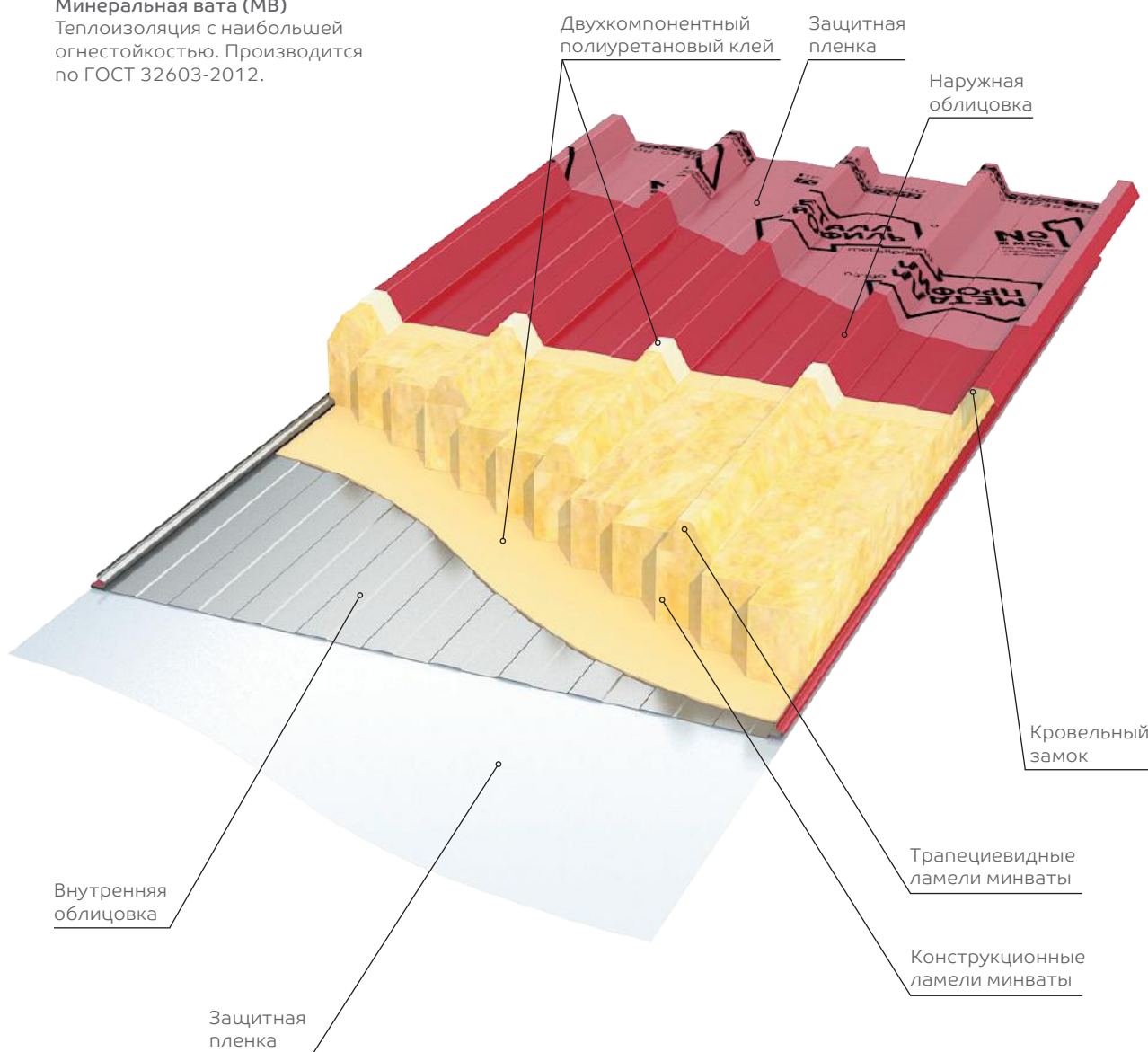


ТРЕХСЛОЙНЫЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ

ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ



Минеральная вата (МВ)
Теплоизоляция с наибольшей
огнестойкостью. Производится
по ГОСТ 32603-2012.



ВИДЫ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ТСП МЕТАЛЛ ПРОФИЛЬ

В качестве теплоизоляционного слоя (утеплителя) ТСП МП используются минераловатные плиты на основе пород базальтовой группы на синтетическом связующем. Основным свойством минеральной ваты, отличающим ее от других теплоизолирующих материалов, является негорючесть, а также высокие звукоизоляционные характеристики, химическая и биологическая стойкость, экологичность. Минеральная вата негигроскопична, что обеспечивает высокие теплозащитные свойства панелей при различных погодных-климатических условиях.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ТСП МЕТАЛЛ ПРОФИЛЬ

Тип замка	Толщина панели Н, мм	Рабочая ширина, мм	Минеральная вата (МВ), горючесть НГ (произведено по ГОСТ 32603-2012)				Расчетная теплопроводность λ , Вт/(м·К), не более
			Предел огнестойкости	Противопожарная стена	Приведенное сопротивление теплопередаче, не менее R_0 , м ² ·°С/Вт	Длина, мм	
Z-LOCK, видимое крепление	50	1000 1160 1190	EI30		1,42	2000–14000	0,048**
	80		EI60		2,22		
	100		EI90		2,69		
	120			REI150	3,37		
	150			3,99			
	200			5,25			
	250			6,33			
	300		7,06				
SECRET FIX, скрытое крепление	50	1000 1095	EI30		1,42	2000–14000	0,048**
	80		EI60		2,22		
	100		EI90		2,69		
	120			3,37			
	150			3,99			
К, кровельная панель	50	1000	RE15		1,56	2000–14000	0,05***
	80		RE30		2,44		
	100		REI45		2,96		
	120				3,59		
	150				4,38		
	200		REI60		5,77		
	250				6,95		
	300				7,52		

* Для панелей с рабочей шириной 1000 мм.

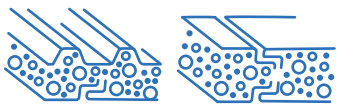
** Для номинальной плотности не менее 105 кг/м³.

*** Для номинальной плотности не менее 120 кг/м³.

Толщина металла 0,5 и 0,7 мм.



Все доступные размеры и подробные характеристики приведены в Альбоме технических решений на систему и прайс-листе.



AIRPANEL®

ТРЕХСЛОЙНЫЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ



ТЦ «Арктик-Холл»
Россия, Пермь, ул. Мира

AIRPANEL®

ТРЕХСЛОЙНЫЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ

ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ

ТСП Airpanel® представляют собой два металлических листа облицовки и наполнитель (сердечник) из пенополиуретана или пенополиизоцианурата. Airpanel® — легкий и надежный материал для монтажа кровель и фасадов, внутренних стен и перегородок зданий и сооружений промышленного, сельскохозяйственного, торгового назначения.



ХАРАКТЕРИСТИКИ



Сталь с покрытием (мм): 0,4–0,7



Толщина панели (мм): 30–220



Ширина панели (мм):
1000; 1095; 1160; 1190



Длина панели (мм): 2000–16000



Вид профилирования: гладкий,
трапеция, волна, накатка



Покрытия: Полиэстер, PURMAN®, Agrarium®,
Industrium®, Sterilium®, Пластизол



Тип монтажа: горизонтальный,
вертикальный



Тип замка: SECRET FIX, Z-LOCK, К (кровля)

ТСП Airpanel® за счет высоких теплоизоляционных свойств и низкой плотности ППИ могут быть тоньше ТСП с сердечником из других материалов. На 1000 м² площади здания, целиком построенного из ТСП Airpanel®, вес может быть уменьшен на 15–25 тонн. Это позволяет не только снизить требования к несущей способности каркаса и фундамента, но и существенно удешевить стоимость доставки материалов, что особенно важно, если речь идет о строительстве в труднодоступных регионах, где каждый рейс спецтехники увеличивает общую смету проекта.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Высокий уровень теплоизоляции



Герметичность стыков



Высокий уровень звукоизоляции



Широкая палитра облицовок



Прочное соединение сердечника с облицовкой



Срок службы более 25 лет



AIRPANEL®

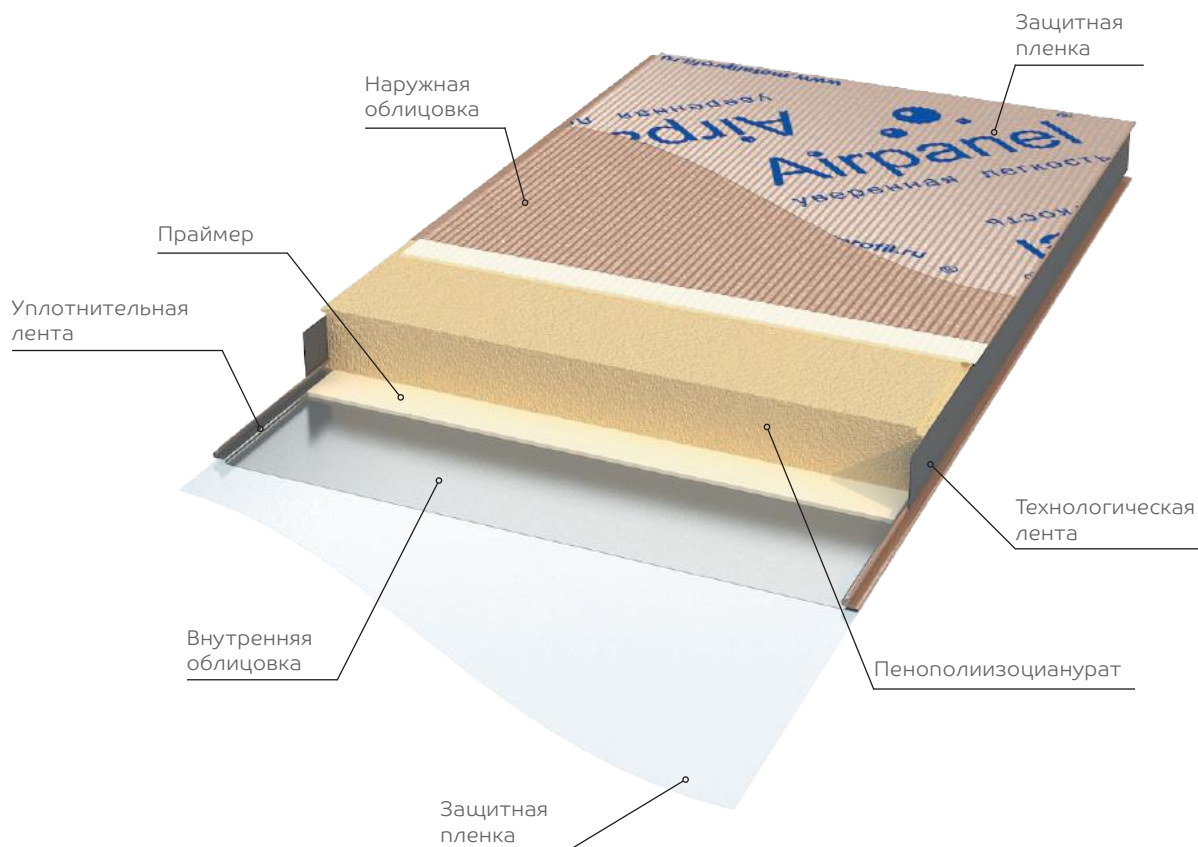
ТРЕХСЛОЙНЫЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ

ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ



Пенополиизоцианурат (ППИ)

Сердечник ТСП с превосходными теплоизоляционными, прочностными и весовыми характеристиками. Специальные добавки в его составе повышают огнестойкость.



ВИДЫ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ТСП AIRPANEL®

В качестве теплоизоляционного слоя (сердечника) ТСП Airpanel® используется пенополиизоцианурат (ППИ) — вспененный полимерный материал, на микроуровне представляющий собой сеть ячеек. ППИ не склонен впитывать влагу даже при повреждении изоляции наружного слоя, благодаря чему ТСП Airpanel® могут использоваться в условиях больших перепадов температур между внутренними и наружными помещениями. Поскольку сердечник не набирает влагу, панели не угрожает «замораживание». Таким образом, Airpanel® могут использоваться при строительстве холодильников или для возведения объектов в условиях Крайнего Севера.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ТСП AIRPANEL®

Тип замка	Толщина панели Н, мм	Рабочая ширина, мм	Пенополиизоцианурат (ППИ)*, горючесть Г1			
			Предел огнестойкости	Приведенное сопротивление теплопередаче, не менее R_D м ² •°С/Вт	Длина, мм	Расчетная теплопроводность λ , Вт/(м•К), не более
Z-LOCK, видимое крепление	30	1000 1160 1190	EI15	1,34	2000–16000	0,018
	50			2,13		
	60		2,53			
	80		3,32			
	100		4,11			
	120		4,90			
	150		6,09			
	200		8,07			
SECRET FIX, скрытое крепление	50	1000 1095	EI15	1,99	2000–16000	0,018
	60			2,36		
	80		3,10			
	100		3,84			
	120		4,58			
	150		5,69			
	200		7,54			
	220		8,28			
К, кровельная панель	50	1000	RE15	2,24	2000–16000	0,018
	60		REI30	2,66		
	80			3,49		
	100			4,32		
	120			5,15		
	150			6,39		
	200			8,47		
	220		9,30			

* Номинальная плотность — 41 кг/м³.

Толщина металла 0,5 и 0,7 мм.



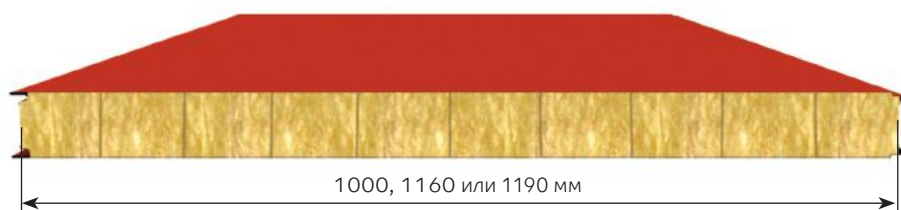
Все доступные размеры и подробные характеристики приведены в Альбоме технических решений на систему и прайс-листе.

СТЕНОВЫЕ

ТРЕХСЛОЙНЫЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ

ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ

СТЕНОВАЯ ТСП С ОТКРЫТЫМ КРЕПЛЕНИЕМ Z-LOCK (МП ТСП-Z и AIRPANEL®Z)



Удельный вес МП ТСП-Z и AIRPANEL®Z

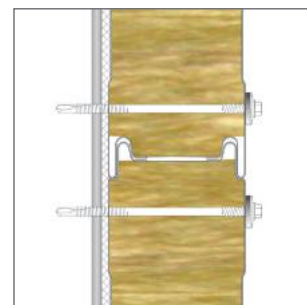
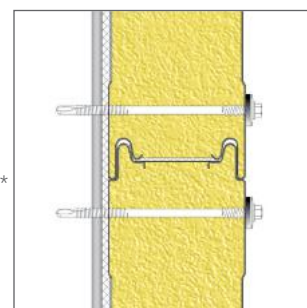
Толщина, мм	30	50	60	80	100	120	150	170*	180	200	220	250**	300***
Вес, кг/м ² , МВ ****	-	13,71	14,70	17,01	18,68	21,34	23,87	26,04	27,25	29,14	31,66	34,39	39,64
Вес, кг/м ² , ППИ *****	10	10,9	11,4	12,3	13,2	14,1	15,5	-	-	17,8	18,7	-	-

* Производство в Уральском филиале.







** Производство в Уральском и Сибирском филиалах. *** Производство в Сибирском филиале.

**** Данные приведены для панелей шириной 1000 мм, плотностью сердечника 105 кг/м³, толщиной облицовки 0,5 мм.

***** Данные приведены для панелей шириной 1000 мм, толщиной облицовки 0,5 мм.



ПРЕИМУЩЕСТВА

-  Открытое крепление
-  Увеличенная глубина и ширина замка
-  Максимальная прочность стыка
-  Отсутствие мостиков холода
-  Быстрый и простой монтаж
-  Применение в условиях повышенной влажности



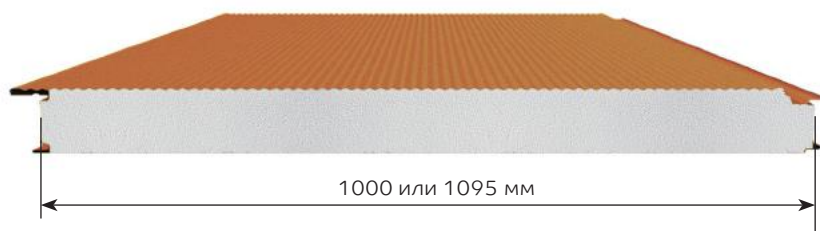
Возможность использования в качестве легкосбрасываемых конструкций

СТЕНОВЫЕ

ТРЕХСЛОЙНЫЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ

ОГРАЖДАЮЩИЕ
КОНСТРУКЦИИ

СТЕНОВАЯ ТСП СО СКРЫТЫМ КРЕПЛЕНИЕМ SECRET FIX (МП ТСП-S И AIRPANEL®S)

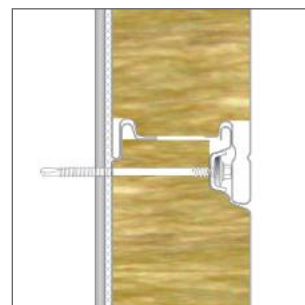
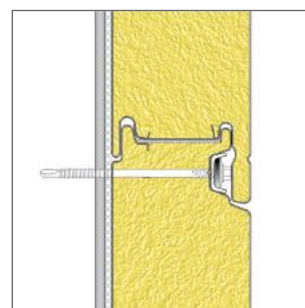


Удельный вес МП ТСП-S и AIRPANEL®S







Толщина, мм	50	60	80	100	120	150	200	220
Вес, кг/м ² , МВ *	13,96	14,95	17,26	18,93	21,59	24,12	-	-
Вес, кг/м ² , ППИ **	11,1	11,6	12,5	13,4	14,3	15,7	18	18,9

* Данные приведены для панелей шириной 1000 мм, плотностью сердечника 105 кг/м³, толщиной облицовки 0,5 мм .

** Данные приведены для панелей шириной 1000 мм.



ПРЕИМУЩЕСТВА

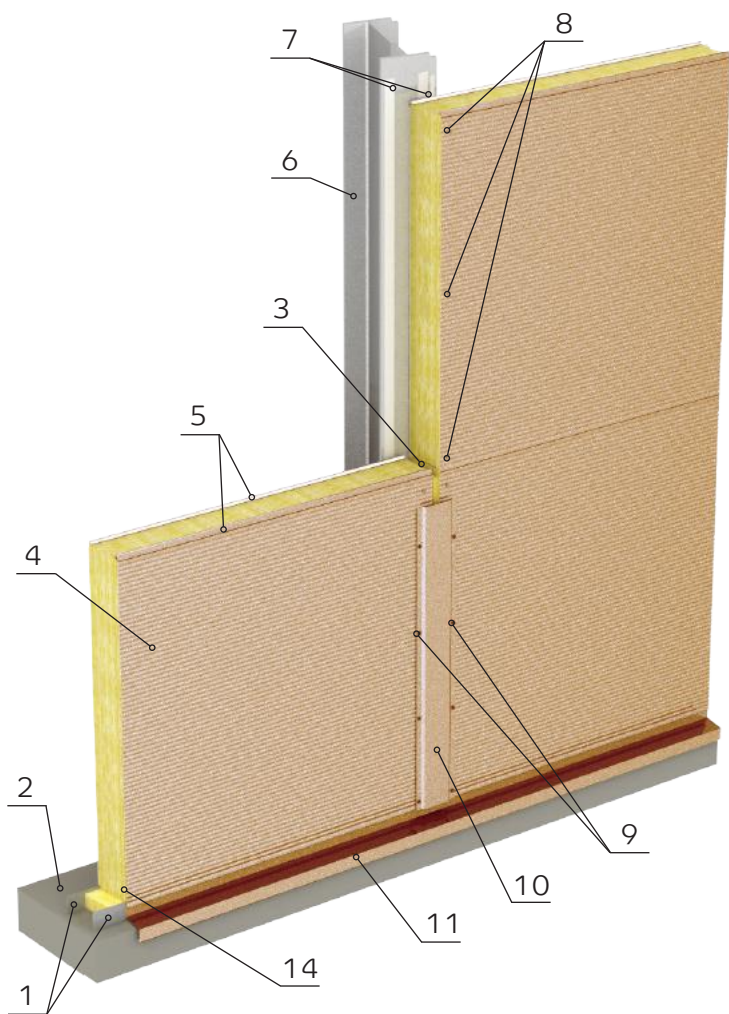
-  Скрытое крепление
-  Эстетическая привлекательность
-  Максимальная прочность замка без усиления
-  Всепогодная защита
-  Быстрый и простой монтаж
-  Применение в условиях повышенной влажности

СТЕНОВЫЕ

ТРЕХСЛОЙНЫЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ

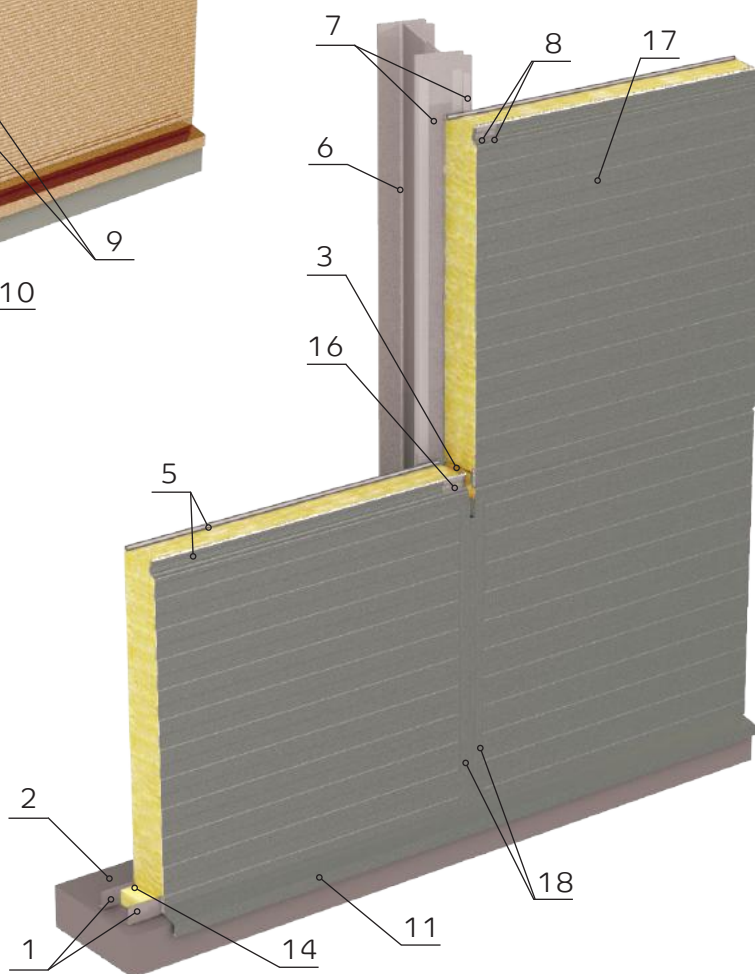
ОГРАЖДАЮЩИЕ
КОНСТРУКЦИИ

РАСПОЛОЖЕНИЕ СТЕНОВЫХ ТСП



Горизонтальное
расположение
ТСП с замком Z-
LOCK

Горизонтальное
расположение
ТСП с замком
SECRET FIX



СТЕНОВЫЕ

ТРЕХСЛОЙНЫЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ

ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ

ВИДЫ ОБЛИЦОВОК



Гладкая (Г)



Трапециевидная (Т)



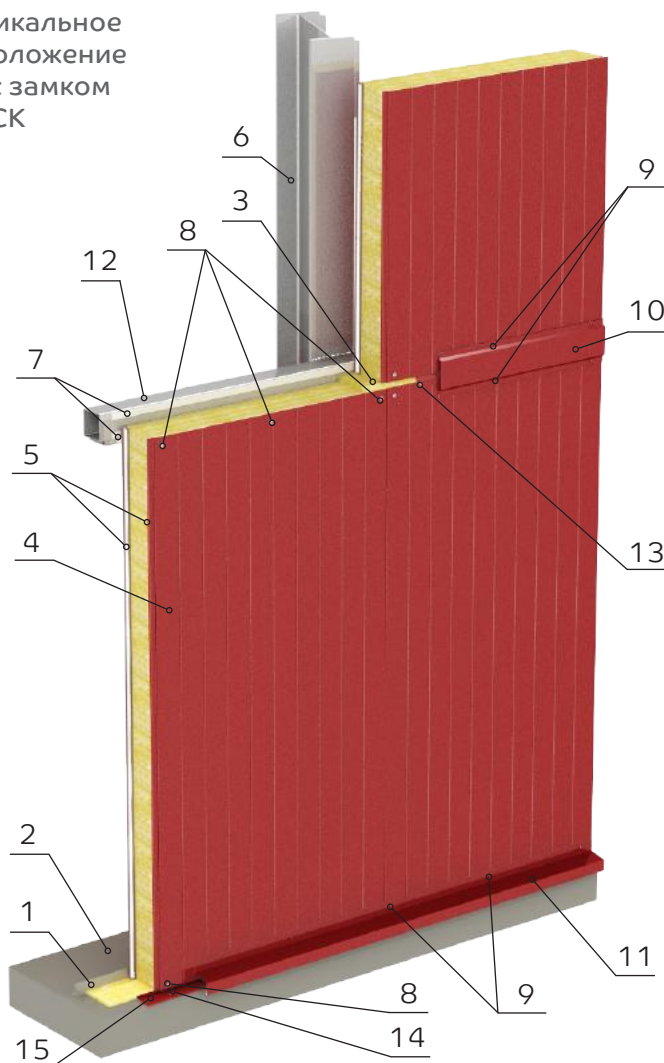
Волна (В)



Накатка (Н)

Возможны различные комбинации видов наружных и внутренних облицовок.

Вертикальное
расположение
ТСП с замком
Z-LOCK



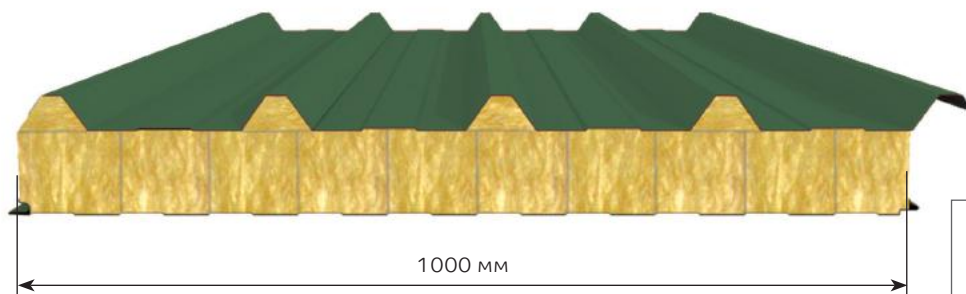
1. Опорный элемент цоколя
2. Цоколь
3. Минеральная вата легких марок
4. Стеновая ТСП с открытым креплением Z-LOCK
5. Уплотнитель замкового соединения ТСП (или бутылкаучуковый шнур)
6. Колонна каркаса
7. Терморазделяющая полоса
8. Саморез SmartBOLT
9. Саморез 4,8x28 цветной
10. Стыковочный элемент
11. Отлив цоколя
12. Стеновой прогон
13. Саморез 4,2x16 оцинкованный с пресс-шайбой
14. Пружинный анкер или шуруп по бетону
15. Отлив цоколя нижний
16. Скоба замка SECRET FIX
17. Стеновая ТСП со скрытым креплением SECRET FIX
18. Стыковочный элемент с замком

КРОВЕЛЬНЫЕ

ТРЕХСЛОЙНЫЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ

ОГРАЖДАЮЩИЕ
КОНСТРУКЦИИ

КРОВЕЛЬНАЯ ТСП (МП ТСП-К И AIRPANEL®К)



Удельный вес МП ТСП - К и AIRPANEL®

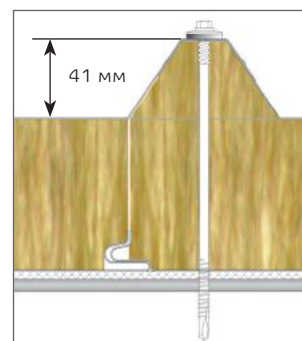
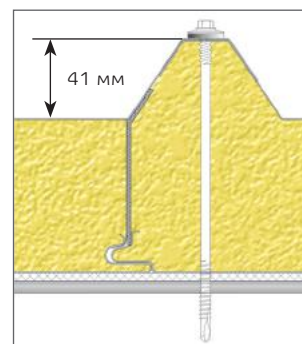
Толщина, мм	50	60	80	100	120	150	170*	180	200	220	250**
Вес, кг/м ² , МВ ***	15,33	15,46	17,64	19,31	21,96	24,49	26,67	27,87	29,76	32,28	35,01
Вес, кг/м ² , ППИ ****	11,5	12	12,9	13,8	14,7	16,1	-	-	18,4	19,3	-

* Производство в Уральском филиале.

** Производство в Уральском и Сибирском филиалах.

*** Данные приведены для панелей шириной 1000 мм, плотностью сердечника 105 кг/м³, толщиной облицовки 0,5 м.

**** Данные приведены для панелей шириной 1000 мм.



ПРЕИМУЩЕСТВА



Усиленная герметичность стыков



Повышенная конструктивная прочность (пятиреберная ТСП)



Устойчивость к большим снеговым нагрузкам

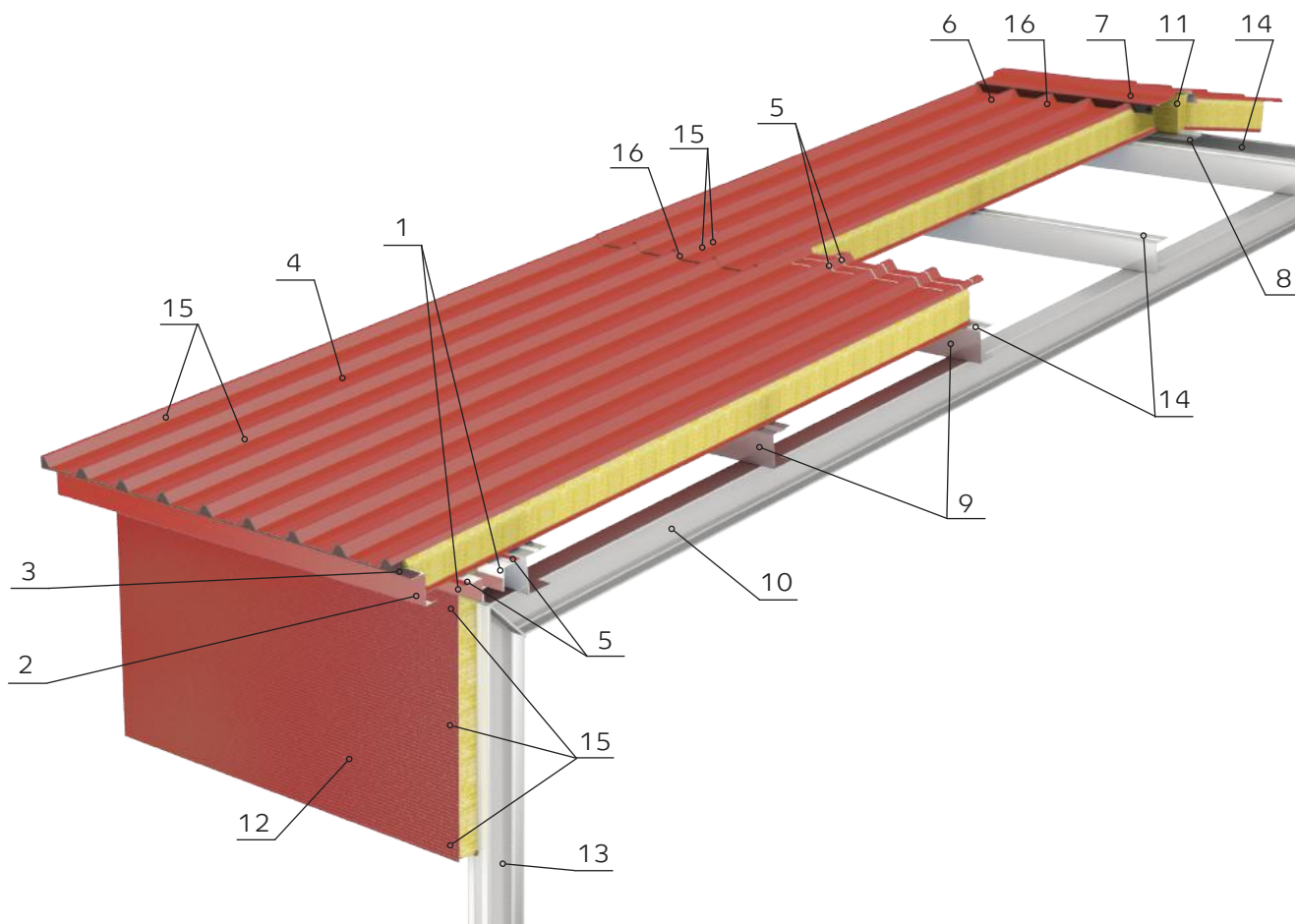


Заводская подрезка



Простая стыковка в продольном направлении

РАСПОЛОЖЕНИЕ КРОВЕЛЬНЫХ ТСП



- 1. Угловой элемент
- 2. Карнизный элемент
- 3. Уплотнитель кровельный МП ТСП-К-В
- 4. Кровельная ТСП
- 5. Уплотнитель сэндвичей горизонтальный
- 6. Уплотнитель кровельный МП ТСП-К-А
- 7. Коньковый элемент
- 8. Стыковочный элемент
- 9. Кровельный прогон
- 10. Стропильная балка
- 11. Минеральная вата легких марок
- 12. Стеновая ТСП с открытым креплением Z-Lock
- 13. Колонна каркаса
- 14. Терморазделяющая полоса
- 15. Саморез SmartBOLT
- 16. Саморез 4,8x28 цветной



Agrarium®

ТРЕХСЛОЙНЫЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ СЕРИИ AIS

ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ



ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ СПЕЦИАЛЬНОГО
НАЗНАЧЕНИЯ AGRARIUM®
ДЛЯ УСЛОВИЙ НЕАГРЕССИВНОЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

■ Наружная облицовка из стали с полимерным покрытием

■ Агрессивная среда

■ Неагрессивная среда

▨ Теплоизоляция

■ Внутренняя облицовка из стали со специальным полимерным покрытием Agrarium®





Agrarium®

ТРЕХСЛОЙНЫЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ СЕРИИ AIS

ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ

Сэндвич-панели Agrarium® предназначены для коровников, свинарников, птицеферм, конноспортивных арен, а также хранилищ зерна, овощей, кормов.



ХАРАКТЕРИСТИКИ



Класс цинкования: 1 (275 г/м²)



Толщина покрытия (мкм): 35–50



Предел огнестойкости: до EI 180



Тип замка: SECRET FIX, Z-LOCK

Сэндвич-панели специального назначения Agrarium® — инновационная разработка Компании Металл Профиль.

В облицовке сэндвич-панелей используется сталь с полимерным покрытием, которое обеспечивает наивысшие антикоррозионные свойства металла.



Все доступные размеры и подробные характеристики приведены в Альбоме технических решений на систему и прайс-листе.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Повышенная влагостойкость



Устойчивость к агрессивным средам



Высокая огнестойкость



Разнообразная палитра покрытий



Быстрый и простой монтаж



Экологическая безопасность





Industrium®

ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ

ТРЕХСЛОЙНЫЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ СЕРИИ AIS



ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ INDUSTRIUM® ДЛЯ УСЛОВИЙ НЕАГРЕССИВНОЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Наружная облицовка из стали с полимерным покрытием
- Агрессивная среда
- Теплоизоляция
- Неагрессивная среда
- Облицовка из стали со специальным полимерным покрытием Industrium®





ТРЕХСЛОЙНЫЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ СЕРИИ AIS

Сэндвич-панели Industrium® предназначены для использования при строительстве любых объектов, где требуется повышенная износостойкость ограждающих конструкций.



ХАРАКТЕРИСТИКИ



Толщина покрытия (мкм): 50–200



Категория коррозионной стойкости: RC5



Предел огнестойкости: до EI 180



Тип замка: SECRET FIX, Z-LOCK



Все доступные размеры и подробные характеристики приведены в Альбоме технических решений на систему и прайс-листе.

Сэндвич-панели специального назначения Industrium® производятся из стали со специальным полимерным покрытием.

Это позволяет использовать сэндвич-панели на объектах со среднеагрессивной и агрессивной средой (по классификации СП) или RC5 (по евро нормам), что подтверждено испытаниями в лабораторных условиях.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Высокая герметичность стыков



Коррозионная стойкость



Высокая огнестойкость



Разнообразная палитра покрытий (более 40 цветов)



Быстрый и простой монтаж

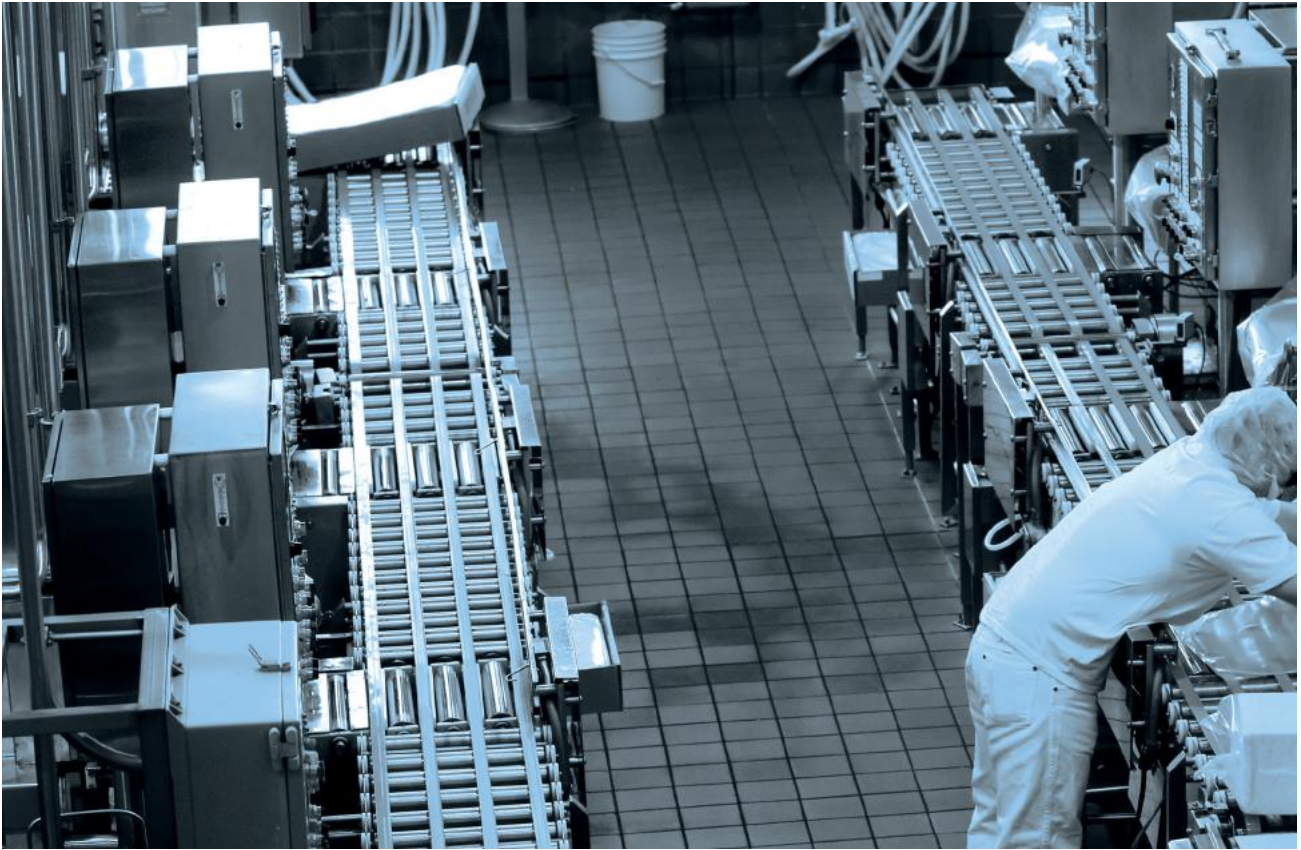




Sterilium®

ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ

ТРЕХСЛОЙНЫЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ СЕРИИ AIS



ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ STERILIUM® ДЛЯ УСЛОВИЙ НЕАГРЕССИВНОЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- Наружная облицовка из стали с полимерным покрытием
- Контролируемая среда
- Теплоизоляция
- Неагрессивная среда
- Облицовка из стали со специальным полимерным покрытием Sterilium®





Sterilium®

ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ

ТРЕХСЛОЙНЫЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ СЕРИИ AIS

Сэндвич-панели Sterilium® разработаны для внутренней облицовки объектов с повышенными требованиями к чистоте.



ХАРАКТЕРИСТИКИ



Класс цинкования: 1 (275 г/м²)



Толщина покрытия (мкм): 50–120



Тип замка: SECRET FIX, Z-LOCK



Все доступные размеры и подробные характеристики приведены в Альбоме технических решений на систему и прайс-листе.

При производстве сэндвич-панелей специального назначения Sterilium® используется инновационное покрытие, которое протестировано в зависимости от типа использования.

Панели Sterilium® не впитывают запахи, выдерживают температурные колебания и обладают прекрасными антистатическими характеристиками.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Максимальная герметичность стыков



Коррозионная стойкость



Влагостойкость



Нетоксичность



Гарантия до 15 лет*

* Более подробную информацию о гарантийных сроках на продукцию можно получить в гарантийном талоне и на сайте metallprofil.ru в разделе «Документы».



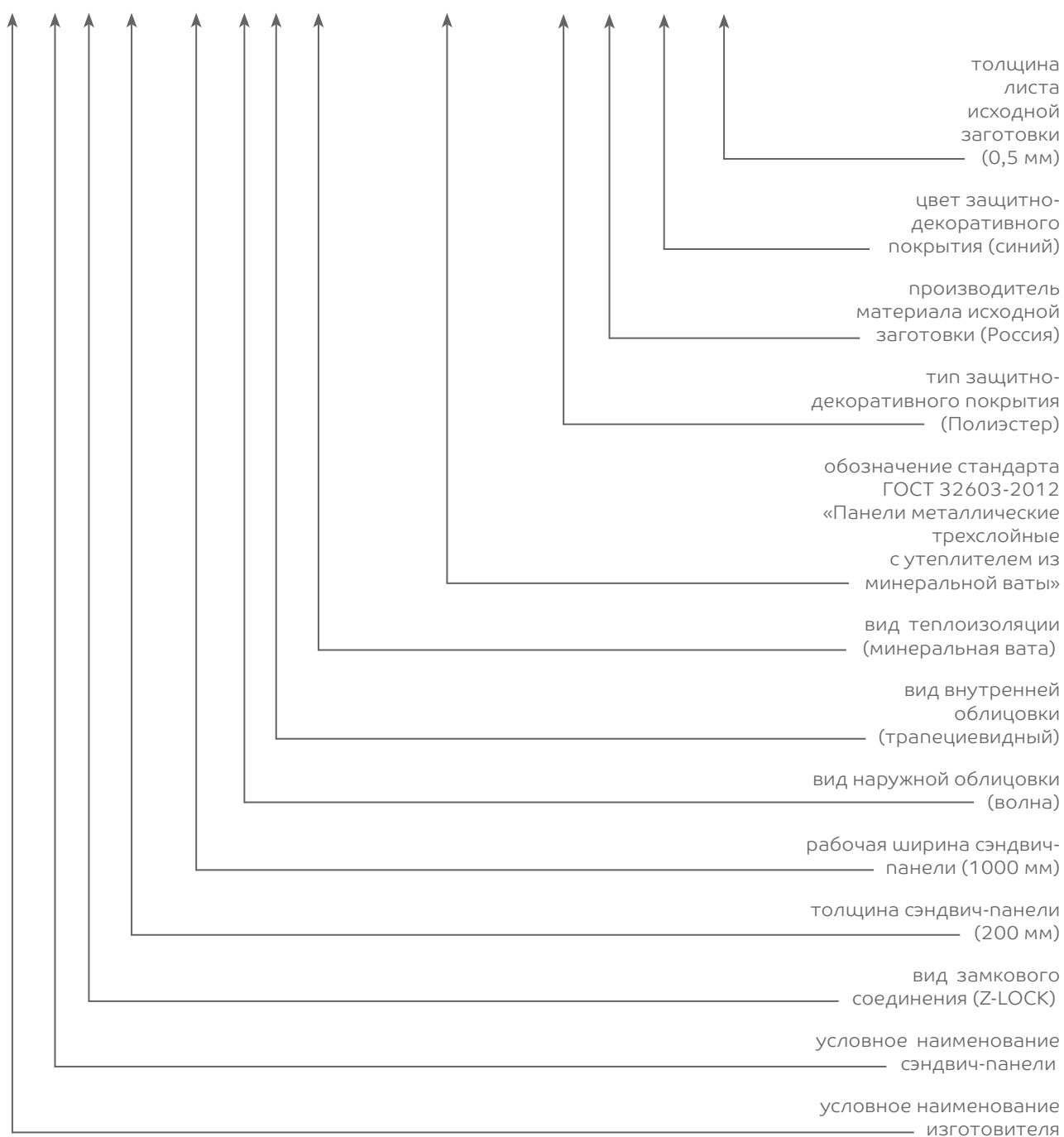
МАРКИРОВКА ТСП МЕТАЛЛ ПРОФИЛЬ И AIRPANEL®

На примере трехслойной сэндвич-панели
Металл Профиль

Материал
наружной
облицовки

Материал
внутренней
облицовки

МП ТСП Z - 200 - 1000 - В - Т - МВ - ГОСТ 32603-2012 (ПЭ - 01 - 5005 - 0,5 / ПЭ - 01 - 9003 - 0,5)



ЛЕГКОСБРАСЫ- ВАЕМЫЕ

ТРЕХСЛОЙНЫЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ

ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ

Специальная разработка
Компании Металл Профиль,
позволяющая применять
трехслойные сэндвич-
панели МП ТСП (ГОСТ
32603-2021) в качестве
легкосбрасываемых
конструкций (ЛСК)
и обеспечивать
максимальную защиту
зданий промышленного
назначения от разрушения
при взрыве.



ПРЕИМУЩЕСТВА



Соответствие ГОСТ 32603-2012



Защита зданий от обрушения



Простой монтаж



Повышение энергоэффективности



Нетоксичность



Долговечность



Ремонтопригодность

Благодаря креплению на специальные демпфирующие петли легкосбрасываемые МП ТСП в момент взрыва не обрушаются, а одновременно вскрываются (отстегиваются) и «зависают» на здании. Этот принцип позволяет высвободить взрывную волну и тем самым минимизировать нагрузку на несущие конструкции внутри здания. В отличие от одинарного остекления, применяемого до последнего времени для организации ЛСК, ТСП Металл Профиль позволяют минимизировать риск травмирования людей.