

**МЕТАЛЛ
ПРОФИЛЬ**

**Трёхслойные
Сэндвич-Панели**








Мы гарантируем качество, потому что:

- ✓ мы являемся производителем №1 на мировом рынке производства металлочерепицы, профнастила и водосточных систем из стали;
- ✓ нам 20 лет, нашим кровлям 20 лет, нашим фасадам 20 лет и мы готовы со всей ответственностью гарантировать качество своей продукции*;
- ✓ наша продукция проходит строгий и многоступенчатый контроль. Помимо «общих» и «громких» слов многие из вас начинали с нами строить свой бизнес, мы учили рынок ориентироваться в продукции, рынок учил нас. Самое главное, что мы вынесли из этих 20 лет работы с вами — это то, что **мы можем доверять друг другу.**

Сэндвич-панели – строительный материал, имеющий трёхслойную структуру, состоящий из двух профилированных листов и слоя утепления между ними

Трёхслойные сэндвич-панели по праву занимают лидирующие позиции в сфере каркасного строительства быстровозводимых зданий. Они совмещают в себе энергоэффективность, климатическую устойчивость, огнестойкость и с успехом применяются как в облицовке фасадов, так и в обустройстве стеновых, кровельных конструкций и легкосбрасываемых панелей промышленных, торговых и административных объектов.

ПРЕИМУЩЕСТВА:








-  **МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ**
-  **БЕЗОПАСНОСТЬ**
-  **ЭКОНОМИЧНОСТЬ**
-  **ЭКОЛОГИЧНОСТЬ**
-  **СОВРЕМЕННЫЙ ДИЗАЙН**



Сэндвич-панели Компании Металл Профиль производятся на 4-х собственных автоматических линиях (Robog, Италия) из высококачественных материалов. Заводы расположены в п. Балакирево (Владимирская обл.), г. В. Пышма (Свердловская обл.), п. Керамкомбинат (Новосибирская обл.)

Трехслойные сэндвич-панели Металл Профиль – это мультифункциональное решение, гарантирующее отличное качество и сверхбыстрое строительство!

ПРЕИМУЩЕСТВА:

-  Гарантия качества
-  Различные виды утепления
-  Надёжная адгезия сердечника и облицовки
-  Прочный и герметичный стык замков
-  Высокая скорость производства
-  Близкое расположение заводов к строительству
-  Производство исключительно из высококачественного сырья
-  Герметичная и надёжная упаковка

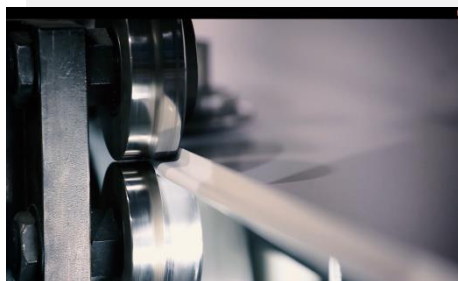


Производственные линии последнего поколения Компании Металл Профиль обладают самой совершенной системой нанесения клея, нарезки и фрезерования мин.ваты, смешивания компонентов и производства наполнителя из пенополиизоцианурата, профилирования металла, прессования и нарезки панелей, а также их упаковки, что позволяет полностью исключить проблемы с качеством сэндвич-панелей.

Всё поступающее сырьё для производства обязательно тестируется на соответствие нормативам в собственной лаборатории. На выходе – осуществляется контроль качества каждой партии сэндвич-панелей с приложением сертификата качества к отгрузочным документам.

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЛИНИЯ (ООО КМП, ROBOR)

Подъемные валы позволяют наносить рельеф на поверхность облицовки сэндвич-панели (трапецевидный, накатка и т.д.). Профилировочный участок замковой части кровельных и стеновых сэндвич-панелей представляет собой единый сменный блок (отсутствие замены валов, весь блок отодвигается в сторону), за счет чего обеспечивается высокая повторяемость профилирования.



АЛЬТЕРНАТИВНОЕ ПРОИЗВОДСТВО



АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЛИНИЯ (ООО КМП, ROBOR)

Работа в полностью автоматическом режиме позволяет избежать разные размеры ламелей мин.ваты, их ломки или пропусков при подаче в линию. Специальные щетки позволяют дополнительно фрезеровать поверхность «ковра» и удалять неровные края резов. На всех этапах резки или фрезерования все обрезки и пыль от мин.ваты удаляются специальной централизованной системой пылеудаления.



На поверхность облицовок (и внутренней, и наружной) сэндвич-панелей во избежание повреждения ВСЕГДА наносится полиэтиленовая защитная пленка



Перед нанесением клея металл облицовок предварительно подогревается водяным калорифером – это обеспечивает идеальные условия для склеивания, т.к. адгезия любого клея к холодному металлу низкая. Двухкомпонентный полиуретановый клей смешивается в головке и наносится методом распыления.



АЛЬТЕРНАТИВНОЕ ПРОИЗВОДСТВО



АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЛИНИЯ (ООО КМП, ROBOR)

Для сушки клея используется специализированный пластинчатый пресс (длиной 20 м) непрерывного действия с водяным калорифером. Это позволяет получить наилучшее качество склеивания уже на выходе из пресса



Резка осуществляется «летучей» (двигающейся вместе с ковром сэндвича) ленточной пилой с высокой точностью. В блоке распиловки также имеется две циркулярных пилы, позволяющих подрезать торец кровельной сэндвич панели.



Специальный кантователь переворачивает кровельные сэндвич-панели через одну лицом друг к другу для лучшей сохранности при перевозке и уменьшения габаритов пачки. Пенопластовая 20-мм подложка под пачкой сэндвич-панелей и автоматически устанавливаемые подавателем пенопластовые бруски-ножки позволяют безбоязненно работать с пачками сэндвич-панелей погрузчиком. Торцы пачек закрываются полиэтиленовой пленкой и вся пачка втугую обматывается стрейч-пленкой, образуя монолитную упаковку.



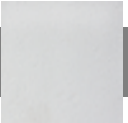
АЛЬТЕРНАТИВНОЕ ПРОИЗВОДСТВО





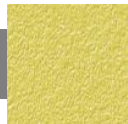
МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА

ГРУППА ГОРЮЧЕСТИ - НГ
 СООТВЕТСТВИЕ ГОСТУ
 ЭКОЛОГИЧНЫЙ МАТЕРИАЛ
 ПРИМЕНЕНИЕ В КАЧЕСТВЕ
 ПРОТИВОПОЖАРНЫХ СТЕН 1-ГО ТИПА



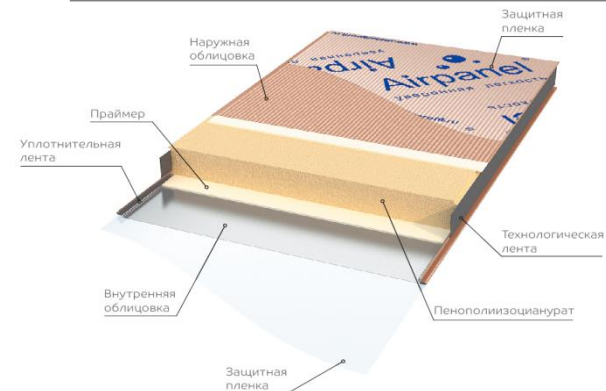
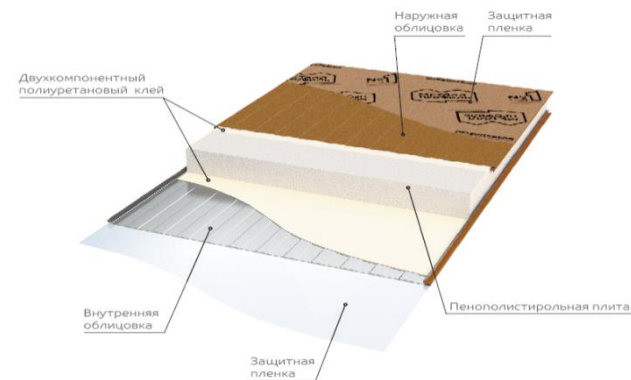
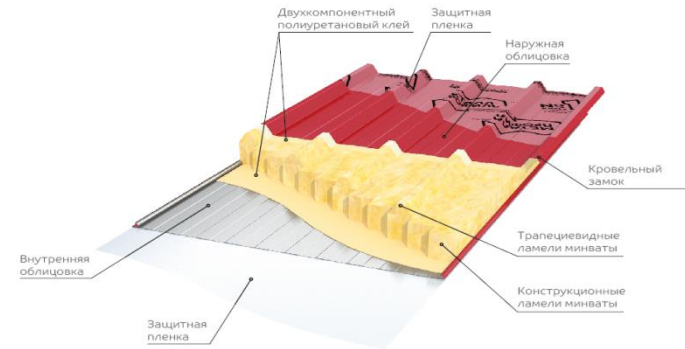
ПЕНОПОЛИСТИРОЛ

ЛЁГКИЙ ВЕС
 ЭКОНОМИЧНАЯ СТОИМОСТЬ
 НЕГИГРОСКОПИЧНОСТЬ
 СТОЙКОСТЬ К АГРЕССИВНЫМ СРЕДАМ
 И БИОЛОГИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ

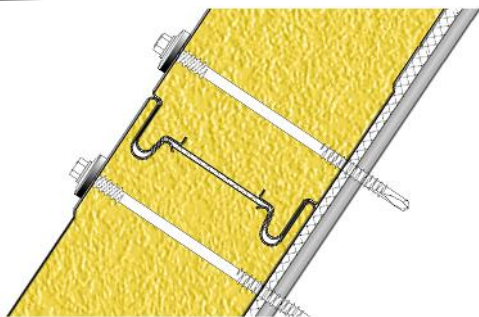


ПЕНОПОЛИИЗОЦИАНУРАТ

КРАЙНЕ МАЛАЯ ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ
 ВЫСОКАЯ ОГНЕСТОЙКОСТЬ
 СТОЙКОСТЬ К АГРЕССИВНЫМ СРЕДАМ
 И БИОЛОГИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ
 ЛЁГКИЙ ВЕС



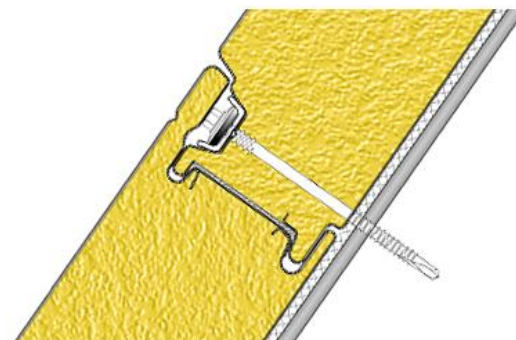
Z-LOCK



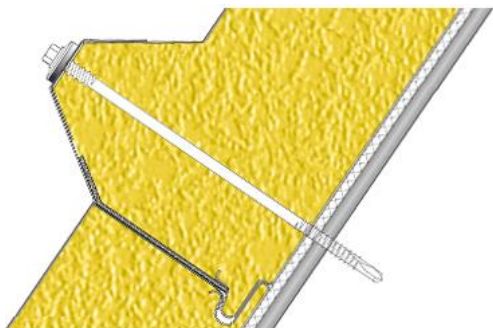
- МАКСИМАЛЬНО ПРОЧНЫЙ И ГЕРМЕТИЧНЫЙ СТЫК
- ОТСУТСТВИЕ «МОСТИКА ХОЛОДА»
- ВОЗМОЖЕН ВЕРТИКАЛЬНЫЙ И ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ МОНТАЖ ПАНЕЛЕЙ
- ПРИМЕНЕНИЕ ТСП В СЕЙСМООПАСНЫХ РАЙОНАХ и В КАЧЕСТВЕ ЛЕГКОСБРАСЫВАЕМЫХ КОНСТРУКЦИЙ

- СКРЫТОЕ КРЕПЛЕНИЕ/ ЭСТЕТИЧЕСКАЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ
- ВСЕПОГОДНАЯ ЗАЩИТА ПОМЕЩЕНИЯ
- ПРИМЕНЕНИЕ В УСЛОВИЯХ ПОВЫШЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ
- КОНСТРУКТИВНО ОБЕСПЕЧЕННАЯ НАДЁЖНОСТЬ ЗАМКА

S-FIX

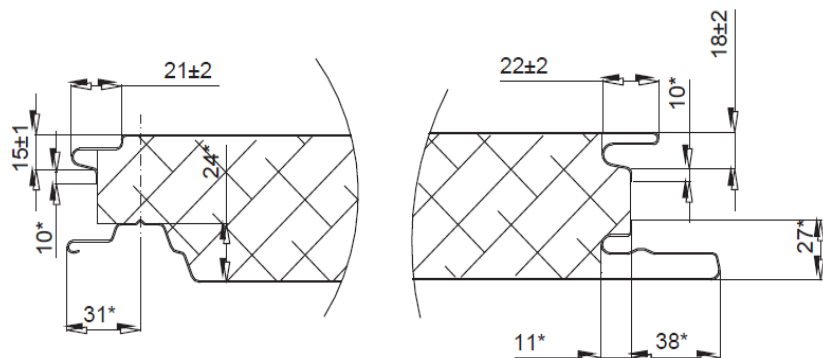
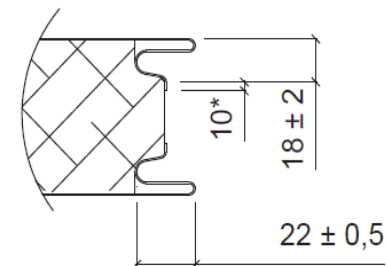
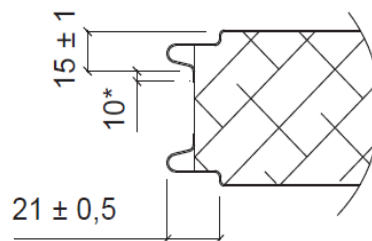


КРОВЕЛЬНЫЕ (К)

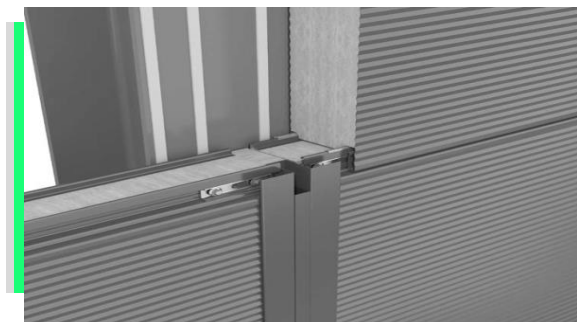


- ПОВЫШЕННАЯ ГЕРМЕТИЧНОСТЬ И ПРОЧНОСТЬ СТЫКОВ
- ВСЕПОГОДНАЯ ЗАЩИТА ПОМЕЩЕНИЯ
- УСТОЙЧИВОСТЬ К БОЛЬШИМ СНЕГОВЫМ НАГРУЗКАМ
- БЫСТРЫЙ И ПРОСТОЙ МОНТАЖ

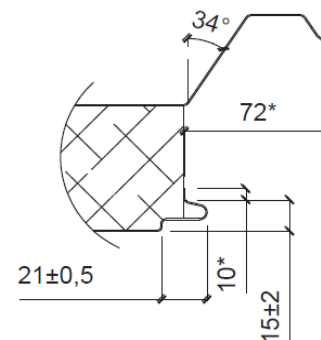
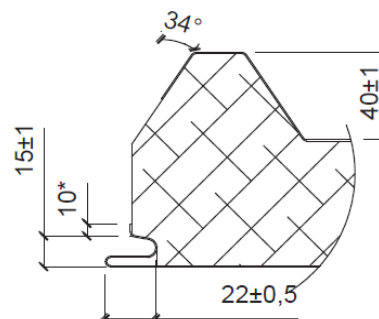
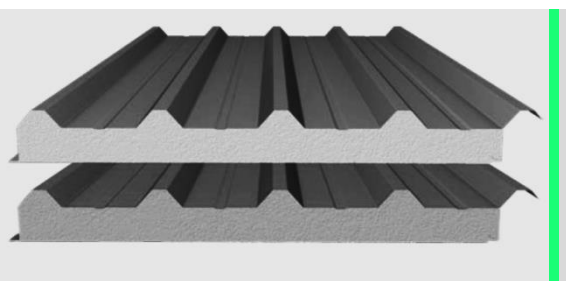
Z-LOCK



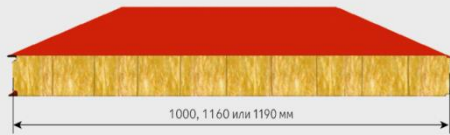
S-FIX



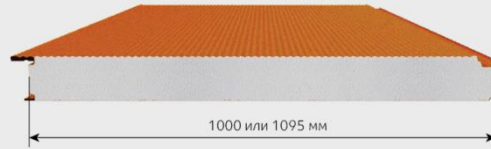
КРОВЕЛЬНЫЕ (К)



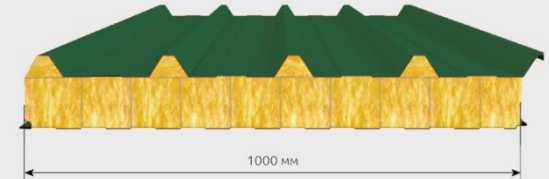
Z-LOCK



S-FIX



КРОВЕЛЬНЫЙ (К)



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 , ПП *****	-	9.85	10.02	10.36	10.70	11.04	11.55	11.89	12.06	12.40	12.74	13.25	14.1
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 филиале
 *** - 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

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 , ПП **	10.1	10.27	10.61	10.95	11.29	11.8	-	-
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

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 , ПП ****	10.62	10.79	11.13	11.47	11.81	12.32	12.66	12.83	13.17	13.51	14.02
Вес, кг/м ² , ППИ ****	11.5	12	12.9	13.8	14.7	16.1	-	-	18.4	19.3	-

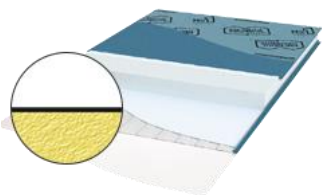
* - производство в Уральском филиале

** - производство в Уральском и Сибирском филиале

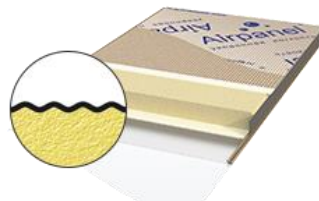
*** - данные приведены для панелей шириной 1000 мм, плотностью сердечника 105 кг/м³, толщиной облицовки 0.5 мм.

**** - данные приведены для панелей шириной 1000 мм

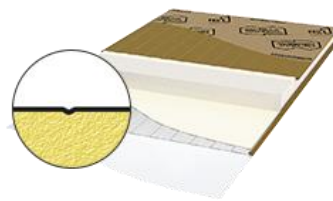
ВИДЫ ОБЛИЦОВОК ТРЁХСЛОЙНЫХ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ



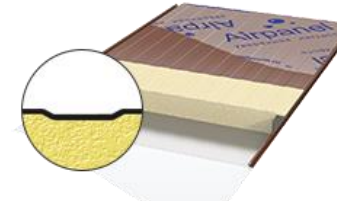
ГЛАДКАЯ



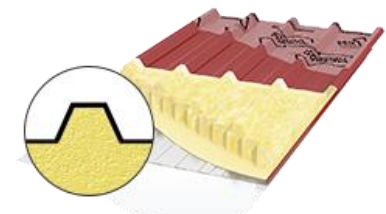
ВОЛНА



НАКАТКА



ТРАПЕЦИЕВИДНАЯ



КРОВЕЛЬНАЯ

Сэндвич-панели для внутреннего обустройства объектов сельскохозяйственного назначения – предприятий животноводства и конно-спортивных арен, птицефабрик, хранилищ зерна, овощей и кормов, где важна стойкость материала к воздействию высокой концентрации отходов жизнедеятельности животных и повышенной влажности аммиачно-фосфатных удобрений.



Сэндвич-панели специального назначения Agrarium® – совместная разработка Компании Металл Профиль и компании Tata Steel – одного из ведущих европейских производителей стали. В облицовке сэндвич-панелей используется сталь с полимерным покрытием Colorfarm® 15 (Tata Steel), которое и обеспечивает наивысшие антикоррозионные свойства металла.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ⊗ 1-й класс цинкования (275 г/м²)
- ☒ Сопrotивляемость к воздействиям химикатов
- ↔ Высокая прочность покрытия
- 💧 Применение в условиях повышенной влажности
- 🔒 Гарантия до 15 лет

ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ AGRARIUM® ДЛЯ УСЛОВИЙ НЕАГРЕССИВНОЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Наружная облицовка из стали с полимерным покрытием, например, Colorcoat Prisma* или Colorcoat HPS200 Ultra*

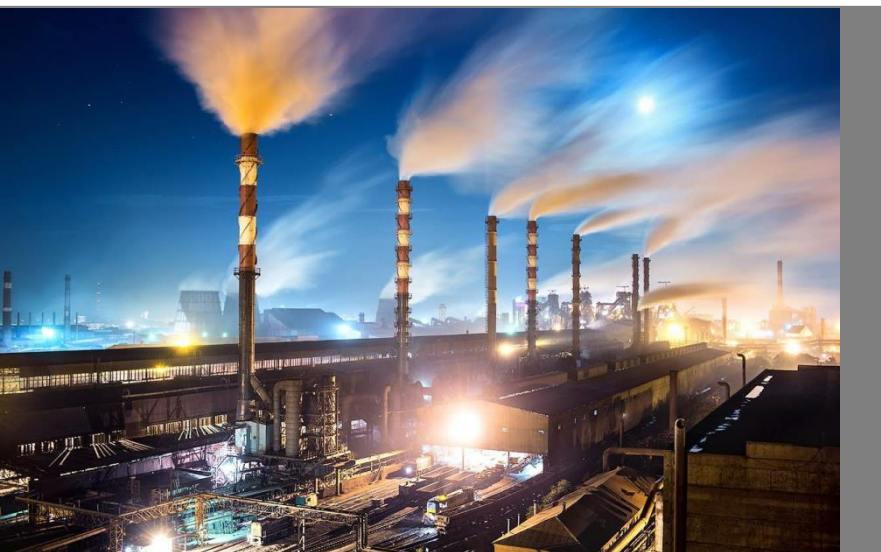
Теплоизоляция

Внутренняя облицовка из стали с покрытием Colorfarm® 15



■ Неагрессивная среда ■ Агрессивная среда

Сэндвич-панели для внешнего и внутреннего использования в зданиях и сооружениях металлургической, химической, добывающей и перерабатывающей промышленности с высокой концентрацией агрессивных веществ в воздухе, а также для объектов, где есть риск грубых механических воздействий и появления царапин на ограждающих конструкциях.



Сэндвич-панели специального назначения Industrium® производятся из стали с полимерным покрытием Colorcoat HPS200 Ultra®, толщиной 200 мкм, (Tata Steel), благодаря которому данные сэндвич-панели могут использоваться на объектах со среднеагрессивной и агрессивной средой (по классификации СНГ) или RC5 (по евро нормам), что подтверждено испытаниями в естественных условиях

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ⊗ Исключительная антикоррозионная стойкость
- 🏠 Отсутствие скопления грязи на поверхности
- ➡️ Высокая прочность покрытия
- 🏭 Применение панелей для облицовки бассейнов, очистных сооружений, электростанций, предприятий по переработке отходов и т.д.
- 🔒 Гарантия до 25 лет

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ INDUSTRIUM® В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСЛОВИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Наружная облицовка из стали с покрытием Colorcoat HPS200 Ultra®

Внутренняя облицовка из стали с покрытием Colorcoat HPS200 Ultra®

Теплоизоляция



Наружная облицовка из стали с полимерным покрытием, например, Colorcoat Prisma®

Внутренняя облицовка из стали с покрытием Colorcoat HPS200 Ultra®

Теплоизоляция



■ Агрессивная среда

■ Неагрессивная среда

Сэндвич-панели для внутреннего обустройства объектов с повышенными требованиями к стерильности. Обладают гладкой, легкоочищаемой поверхностью, устойчивой к дезинфицирующим средствам. Имеют подтверждение ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» для применения в ограждающих конструкциях чистых помещений в медицинской, электронной, пищевой, фармацевтической промышленности и лечебных учреждениях.



При производстве сэндвич-панелей специального назначения Sterilium® могут использоваться два покрытия компании Tata Steel – Advantica® L Control (плёнка-ламинат ПВХ, нанесённая на грунтовку) и Advantica® CL Clean (грунт, промежуточный слой краски и плёнка ПЭТФ), в зависимости от типа использования. Панели Sterilium® не впитывают запахи, выдерживают широкие температурные колебания и обладают прекрасными антистатическими характеристиками.

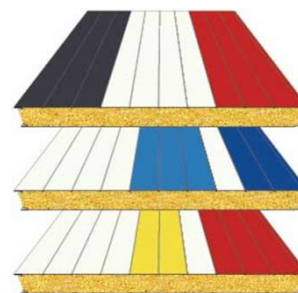
ПРЕИМУЩЕСТВА

- ⊗ Безопасный контакт с пищевыми продуктами
- 🚫 Не выделяет вредных веществ
- ↔️ Покрытие не отшелушивается и не отслаивается
- 💧 Применение в условиях повышенной влажности
- 🕒 Легкоочищаемая поверхность
- 🔒 Гарантия до 15 лет

ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ STERILIUM® ДЛЯ УСЛОВИЙ НЕАГРЕССИВНОЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



Сэндвич-панели с покрытием MultiTON используются для возведения спортивных объектов, торговых центров, логистических комплексов, промышленных сооружений и других типов объектов общественного значения. В процессе производства полимерного покрытия MultiTON сталь окрашивается сразу в несколько выразительных цветов, что придает неповторимость производимой продукции и создает уникальный облик фасадов.



Elegant (RAL 7024, 9010, 3020)

Fresh (RAL 9010, 5015, 5005)

Jolly (RAL 9010, 1018, 3020)

- Уникальный внешний вид здания
- Выразительный фасад без дополнительных затрат
- Надёжное защитное покрытие
- Гарантия до 15 лет

Покрытие Ecosteel сочетает в себе эстетические качества натурального дерева, камня или кирпичной кладки. Используется в качестве внешней и внутренней облицовки, обеспечивая красивый внешний вид здания и ощущение тепла и комфорта внутри. Данные сэндвич-панели могут применяться для строительства таких зданий с повышенными требованиями к пожарной безопасности как: спортивные сооружения, бассейны, торговые центры и комплексы, производственные здания.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Воплощение облика и текстуры натуральных материалов
- Пожаробезопасность (группа горючести - НГ)
- Высокие теплотехнические характеристики
- Быстрый монтаж
- Гарантия до 20 лет



Сосна
(текст.)



Кедр
(текст.)



Беленый дуб
(матовый)

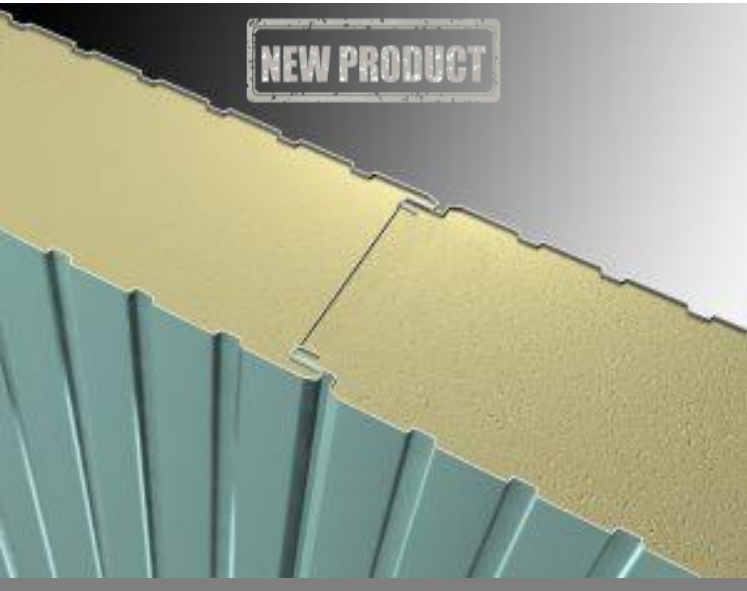


Белый камень
(глянцевый)



Кирпич
(глянцевый)

Алюминий обладает отличной коррозионной стойкостью в большинстве сред. Это в первую очередь потому, что на поверхности алюминия при взаимодействии с кислородом образуется тонкий, но достаточно эффективный слой оксида, который предотвращает дальнейшее окисление. Компания Металл Профиль наносит различные покрытия на алюминий на собственной покрасочной линии для дополнительной защиты облицовки.



Сэндвич-панели с алюминиевой облицовкой имеют особое значение при использовании в помещениях (внутренняя облицовка, перегородки, холодильные камеры и т.д.) с различной средой агрессивности



Высокая коррозионная стойкость



Увеличенный срок службы
(гарантия до 50 лет)



Лёгкий удельный вес



Длина панели (м): 2-16



Ширина панели (мм): 1000, 1160



Тип замка: Z-LOCK



Наполнитель: ППИ, МВ

СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ С ОБЛИЦОВКОЙ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Долговечное решение для зданий химической и перерабатывающей промышленности. Сэндвич-панели с облицовкой из нержавеющей стали обладают отличными коррозионными свойствами даже в самых агрессивных средах, устойчивы к воздействию широкого спектра химических веществ, а также удовлетворяют санитарно-гигиенические требования при эксплуатации на предприятиях пищевой и мясоперерабатывающей отраслей.



Характерное применение в качестве внутренних и внешних стен, противопожарных перегородок в промышленных объектах, где присутствует повышенное воздействие агрессивной среды



Безупречная коррозионная стойкость



Большой срок службы



Безопасный контакт с пищевыми продуктами



Широкий выбор облицовок и покрытий

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Агропромышленный комплект
- Нефтехимическая промышленность
- Целлюлозно-бумажное производство
- Электроэнергетика

и т.д.







Специальная разработка Компании Металл Профиль, позволяющая применять трехслойные сэндвич-панели МП ТСП (ГОСТ32603-2012) в качестве легкосбрасываемых конструкций (ЛСК) и обеспечивать максимальную защиту зданий промышленного назначения от разрушения, в случае наступления взрывов.



Благодаря креплению на специальные демпфирующие петли, легкосбрасываемые МП ТСП в момент взрыва не обрушаются, а одновременно вскрываются (отстегиваются) и висят 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 риски травмирования людей.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 
Защита зданий от обрушения
- 
Организация безопасности для жизни и здоровья людей
- 
Группа горючести - НГ
- 
Экологичное решение

Сэндвич-панели Компании Металл Профиль возможно применять в районах с повышенной сейсмичностью (7...9 баллов). Для обеспечения дополнительной безопасности используется специальный комплект деталей для крепления к ригелям (МС1/2/3, КД 1/2), данное решение одобрено АО «ЦНИИПромзданий».



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Возможность строительства в районах с повышенной сейсмичностью
 - Организация безопасности для жизни и здоровья людей
 - Сохранение здания и имущества при сейсмической активности
 - Наличие стандартных технических решений
 - Решение одобрено АО «ЦНИИПромзданий»
-

Современное решение для устройства светопрозрачных вставок в кровле. Прозрачный профлист из сотового поликарбоната итальянского производства, точно повторяющий профиль кровельной сэндвич-панели. Идеален для складов, производственных помещений, стадионов и помещений сельхоз. назначения.



Сотовый поликарбонатный лист INROOF® является одним из лучших материалов, обеспечивающих естественное освещение. Всего 7-15% светопрозрачных вставок от общей площади кровли могут полностью заменить электрическое освещение в дневное время. Специальная структура сотового поликарбоната имеет отличные показатели звуко- и теплоизоляции и по своим свойствам равносильна стеклопакету с двойным остеклением.



Защита от УФ-излучения



Экономичность



Устойчивость к снеговым нагрузкам



Лёгкая и герметичная стыковка профилей



Длина листа: 3000 мм, 6000 мм



Светопропускание: 59%



Коэффициент теплопередачи: 2,50 Вт/м²хС

Саморезы SmartBOLT— это запатентованная разработка Компании Металл Профиль, обладающая специальным конструктивом, обеспечивающим повышенную надежность и герметичность узла крепления трёхслойных сэндвич-панелей.

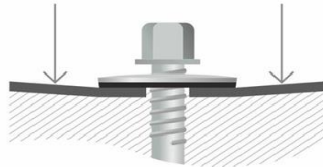


Конструктивная особенность

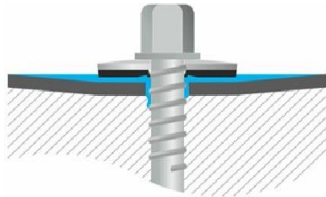
- Брендирующая шляпка самореза
- Специальный конструктив верхней резьбы с полусферой сохраняет герметизацию узла крепления при закручивании под углом
- Алюминиевая шайба обладает большей коррозионной устойчивостью по сравнению со стандартными оцинкованными шайбами
- Увеличенная толщина EPDM-прокладки с двумя герметизирующими бортиками
- Сверло для крепления в каркас толщиной до 14 мм;
- Специальное керамическое покрытие самореза обеспечивает высокую коррозионную устойчивость (в сравнении с альтернативными оцинкованными саморезами)

ОБЫЧНЫЕ САМОРЕЗЫ

ВЕТРОВАЯ ИЛИ СНЕГОВАЯ НАГРУЗКА



В обычном саморезе верхняя резьба начинается сразу под головкой самореза. Такой конструктив резьбы разбивает отверстие в облицовке. Под воздействием снеговых и ветровых нагрузок не поддерживаемая резьбой облицовка проминается, образуя зазор между облицовкой и прокладкой самореза.



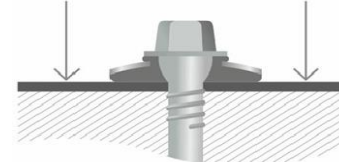
В зазоры попадают влага и грязь, приводящие к коррозии стальной облицовки и самореза, накоплению влаги в утеплителе и ухудшению теплотехнических характеристик панелей. В результате сэндвич-панель постепенно расслаивается из-за циклов замораживания-размораживания влаги.



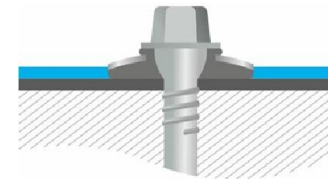
При монтаже обычного самореза под наклоном между EPDM-прокладкой и облицовкой сэндвич-панели образуется зазор, приводящий к последствиям, описанным выше.

SmartBOLT

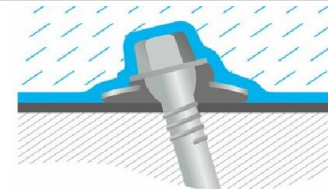
ВЕТРОВАЯ ИЛИ СНЕГОВАЯ НАГРУЗКА



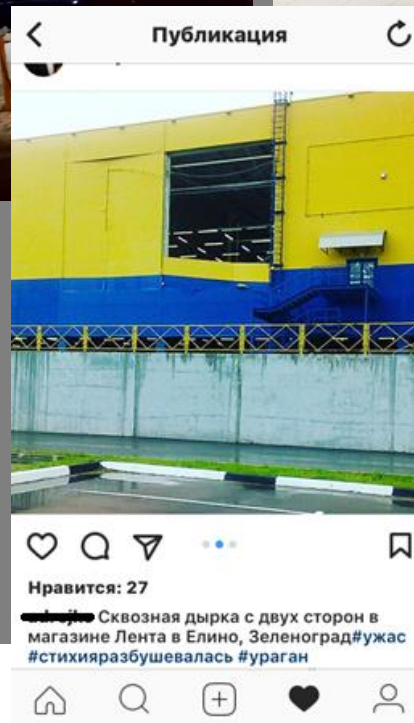
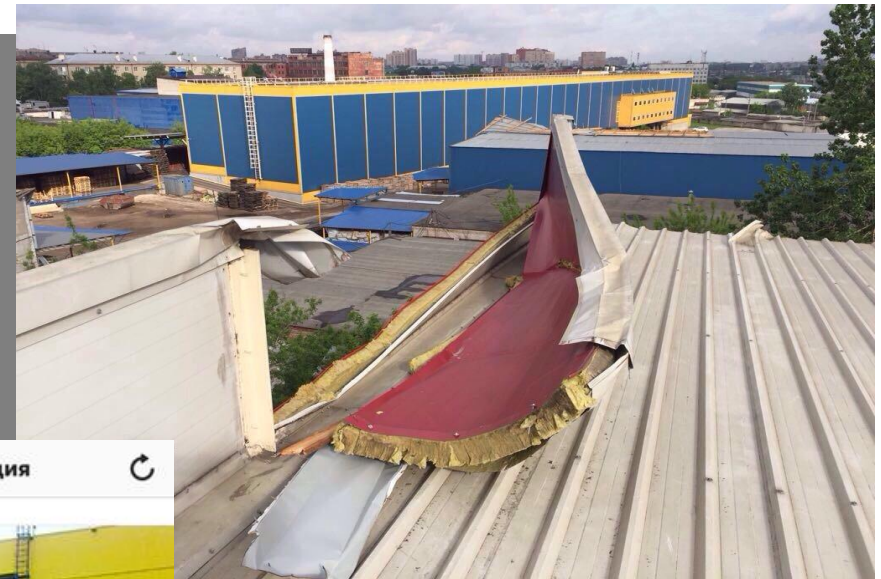
В саморезах SmartBOLT верхняя резьба начинается под полусферой, исключая разбивание отверстия и образования зазоров.



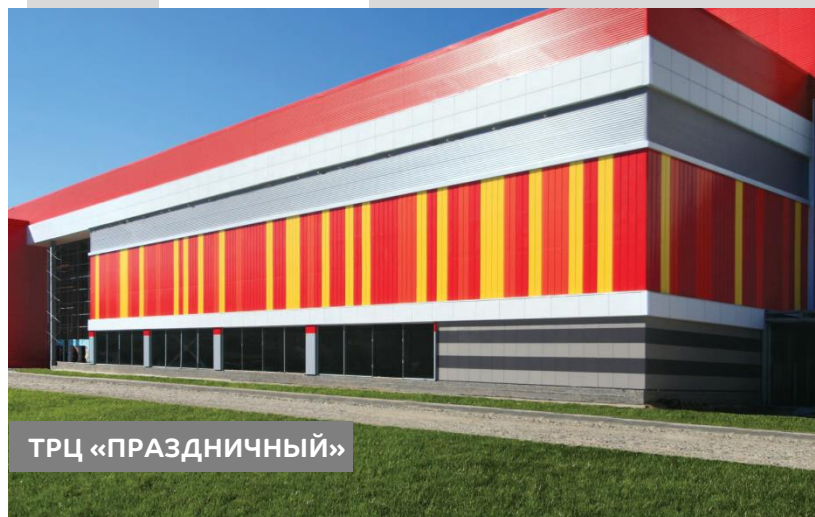
Резьба, расположенная под полусферой самореза, является надёжной поддержкой металлической облицовки панели при воздействии ветровых и снеговых нагрузок.



Специально разработанный конструктив самореза SmartBOLT обеспечивает высокий уровень герметизации даже при монтаже под наклоном:
- дополнительный слой EPDM и полусфера под головкой препятствуют образованию зазора



- Отслоение облицовок
- Несостыковка замка «шип-паз»
- Низкая несущая способность
- Высокая теплопроводность
- Ненадёжное крепление
- Промерзание
- Деформации поверхности панелей
- Разнооттеночность
- И многое другое....





СКЛАДСКОЙ КОМПЛЕКС «БЫКОВО»



АВТОСАЛОН BMW



ПЕРМСКАЯ ТЭЦ 9



СВИНОКОМПЛЕКС «ПРИСТЕНСКИЙ»



ЗАВОД «ЕВРОБЕТОН»

Характеристики

Тип замка	Толщина панели Н, мм	Рабочая ширина, мм	Длина, мм	Минеральная вата (МВ), горючесть НГ (произведено по ГОСТ 32603-2012)				Пенополистирол (ПП), горючесть ГЗ		
				Предел огнестойкости	Противопожарная стена	Приведенное сопротивление теплопередаче, не менее R ₀ , м ² ·°С/Вт	Расчетная теплопроводность λ, Вт/(м·К), не более	Предел огнестойкости	Приведенное сопротивление теплопередаче, не менее R ₀ , м ² ·°С/Вт	Расчетная теплопроводность λ, Вт/(м·К), не более
Z-LOCK видимое крепление	50	1000	2000-14000	EI30	REI150	1.42	0.048**	-	1.46	0.043
	80			EI60		2.22			2.27	
	100			EI90		2.69			2.8	
	120					3.37			3.37	
	150					3.99			4.17	
	200			EI90		5.25			-	
	250					6.33			-	
300	7.06	-								
SECRET FIX скрытое крепление	50	1000		EI30	-	1.42		-	1.46	
	80			EI60		2.22			2.27	
	100			EI90		2.69			2.8	
	120					3.37			3.37	
	150					3.99			4.17	
К кровельная панель	50	1000		RE15	-	1.56		0.05***	1.46	
	80		RE30	2.44		2.27				
	100		REI45	2.96		2.8				
	120			3.59		3.37				
	150			4.38		4.17				
	200		REI60	5.77		5.51				
	250		REI60	6.95		6.84				

Удельный вес

Наполнитель	Тип замка	Толщина, мм											
		50	60	80	100	120	150	170	180	200	220	250	300
МВ	Z-LOCK	13.71	14.70	17.01	18.68	21.34	23.87	26.04	27.25	29.14	31.66	34.39	39.64
	SECRET FIX	13.96	14.95	17.26	18.93	21.59	24.12	-	-	-	-	-	-
	К	15.33	15.46	17.64	19.31	21.96	24.49	26.67	27.87	29.76	32.28	35.01	-
ПП	Z-LOCK	9.85	10.02	10.36	10.70	11.04	11.55	11.89	12.06	12.4	12.74	13.25	14.1
	SECRET FIX	10.1	10.27	10.61	10.95	11.29	11.8	-	-	-	-	-	-
	К	10.62	10.79	11.13	11.47	11.81	12.32	12.66	12.83	13.17	13.51	14.02	-

Характеристики

Тип замка	Толщина панели Н, мм	Рабочая ширина, мм	Пенополиизоцианурат (ППИ), горючесть Г1			
			Предел огнестойкости	Приведенное сопротивление теплопередаче, не менее R ₀ , м ² °С/Вт	Длина, мм	Расчетная теплопроводность λ, Вт/(м·К), не более
Z-LOCK видимое крепление	30	1000 1160 1190	EI15	1.12	2000-16000	0.018
	50			1.81		
	60			2.15		
	80		EI30	2.84		
	100			3.54		
	120			4.22		
	150		EI45	5.25		
	200			6.99		
220	7.67					
SECRET FIX скрытое крепление	50	1000 1095	EI15	1.81		
	60			2.15		
	80			2.84		
	100		EI30	3.54		
	120			4.22		
	150			5.25		
	200		EI45	6.99		
	220			7.67		
К кровельная панель	50	1000	RE15	1.92		
	60			2.29		
	80		REI30	3.02		
	100			3.75		
	120			4.48		
	150			5.59		
	200			7.42		
	220			8.15		

Удельный вес

Наполнитель	Тип замка	Толщина, мм								
		30	50	60	80	100	120	150	200	220
ППИ	Z-LOCK	10	10.9	11.4	12.3	13.2	14.1	15.5	17.8	18.7
	SECRET FIX	-	11.1	11.6	12.5	13.4	14.3	15.7	18	18.9
	К	-	11.5	12	12.9	13.8	14.7	16.1	18.4	19.3

Вся продукция Компании Металл Профиль производится только из качественного сырья на высокотехнологичном оборудовании с соблюдением межгосударственных стандартов ГОСТ и международных стандартов качества ISO 9001. Непрерывный контроль качества проводится в собственной лаборатории на всех этапах: от приемки сырья до выдачи готовой продукции. Нормативно-техническая база, разработанная Компанией Металл Профиль совместно с ведущими научно-исследовательскими и технологическими институтами России, подтверждается натурными испытаниями всех видов продуктов.



- Сертификаты соответствия
- Пожарные сертификаты
- Протоколы испытаний
- Экспертные заключения
- Альбом техничекй решений
- Проект производства работ
- Технические каталоги





**БЛАГОДАРИМ ЗА
ВНИМАНИЕ!**