

СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ

PIR Premier

PUR Classic

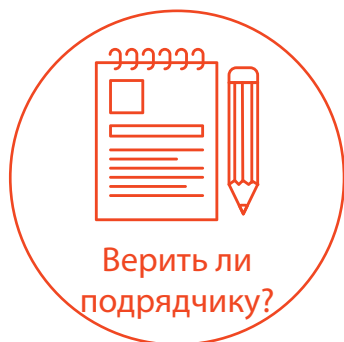
Минеральная вата



ЧТО ВЫ ЧУВСТВУЕТЕ?

Мы знаем, что вы чувствуете, когда собираетесь построить холодильную камеру, склад, цех, фабрику, коровник, птичник, фрукто- или овощехранилище.

ВЫ ЧУВСТВУЕТЕ СОМНЕНИЕ



МЫ ПРЕКРАСНО ВАС ПОНИМАЕМ

За 14 лет на рынке мы стали специалистами в пенополиуретане, поэтому:

- С нами легко вести переговоры. Персональный менеджер вашего проекта предложит лучшую цену на рынке. Проверьте прямо сейчас.
- Мы гарантируем качество сэндвич-панелей. Потому что мы сами создаем кастомизированную систему PIR Premier из лучших компонентов от мировых производителей. Сэндвич-панели PIR Premier соответствуют европейскому стандарту EN 14509.
- Вы точно уложитесь в сроки. Потому что две наши автоматические итальянские линии работают круглосуточно.
- Ваш персональный менеджер ответит на все ваши вопросы, рассчитает количество панелей и при необходимости приедет на ваш объект, чтобы вы рассказали все подробности.
- Вы будете использовать самые современные технологии сохранения энергии.
 - > Автономные холодильные камеры на солнечных панелях? — Есть.
 - > Солнечные панели на кровельные сэндвич-панели? — Обращайтесь.

«ПРОФХОЛОД» — №1 В РОССИИ ПО ОБЪЕМУ ПРОИЗВОДСТВА СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ С ИННОВАЦИ- ОННЫМ УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА: PIR PREMIER, PUR CLASSIC.

>2,3 млн

м² сэндвич-панелей в год

>8000

холодильных дверей
в год

>2000

заказчиков в год

14 ЛЕТ

на рынке России,
СНГ, Европы, США

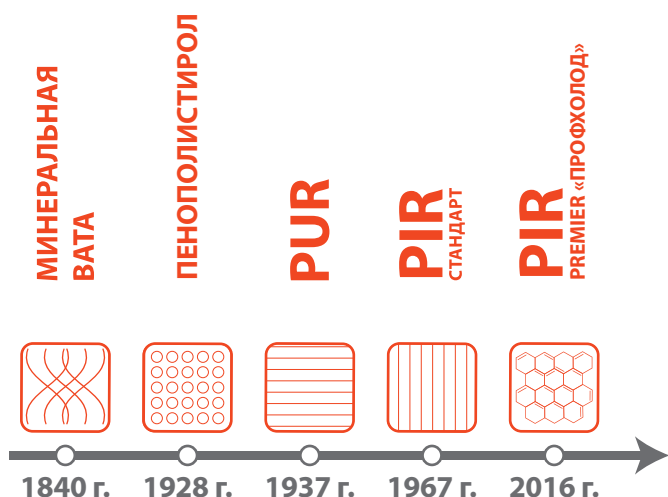
ЭКСПОРТ В БОЛЕЕ ЧЕМ 10 СТРАН МИРА, ВКЛЮЧАЯ ЭСТОНИЮ, ФРАНЦИЮ, ФИНЛЯНДИЮ, УЗБЕКИСТАН, ТАДЖИКИСТАН, США, МОЛДОВУ, ЛАТВИЮ, КЫРГЫЗСТАН, КАЗАХСТАН, ИЗРАИЛЬ, ГРУЗИЮ, БЕЛАРУСЬ, АРМЕНИЮ, АЗЕРБАЙДЖАН.

Если взять все сэндвич-панели с пенополиуретаном, которые производятся в России каждый год, то **КАЖДАЯ ТРЕТЬЯ** из них сделана в «ПрофХолоде».

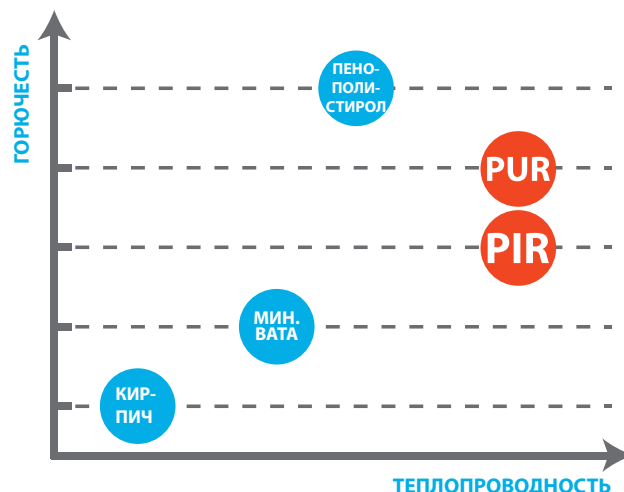
Если взять все сэндвич-панели с любым утеплителем, которые производятся в России каждый год, то **КАЖДАЯ ДЕСЯТАЯ** из них сделана в «ПрофХолоде».

ЧТО ВАМ СТОИТ ЗНАТЬ О НАПОЛНИТЕЛЯХ ДЛЯ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ

ЭВОЛЮЦИЯ НАПОЛНИТЕЛЕЙ ДЛЯ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ



ГОРЮЧЕСТЬ И ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ



СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ ЭКОНОМЯТ РАСХОДЫ:

- На доставку. Кирпичи или бетон перевозить дороже. Потому что их требуется больше и они тяжелее. В десятки раз.
- На строительство. И экономят время. Типовое фруктохранилище можно построить за месяц: а значит, меньше расходов на аренду техники и рабочих.
- На отопление или кондиционирование. По данным Европейской ассоциации PU Europe, ППУ толщиной 115 мм ежегодно экономит 162 кВт*ч на 1 м² изолированной поверхности.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЭКОНОМИЯ:

- Вы можете приобрести у нас весь комплект для строительства: сэндвич-панели, холодильные, технологические и маятниковые двери, фасонные элементы, солнечные панели. И тоже сэкономить на доставке.
- Уникальный, самый глубокий на рынке стыковочный замок сэндвич-панелей PIR Premier и PUR Classic глубиной 20 мм гарантирует отсутствие мостов холода.
- Срок эксплуатации сэндвич-панелей с ППУ: более 50 лет.



Мельничный комплекс, Казахстан
Сэндвич-панели PIR Premier «ПрофХолод»



Когда мы начинали производить сэндвич-панели в 2005 году, то встали перед выбором. Использовать минеральную вату или ППУ, пенополиуретан. Мы выбрали пенополиуретан, потому что это самая передовая технология утепления для сохранения энергии.

Теплопроводность ППУ — всего 0,022 Вт/м*К.

Это самый энергоэффективный утеплитель, который производится сегодня в промышленных масштабах. Сегодня вы можете приобрести у нас сэндвич-панели и с пенополиуретаном, и с минеральной ватой для помещений с высокими требованиями к пожарной безопасности.

Кастомизированная система PIR Premier «ПрофХолод» состоит из лучших компонентов, подобранных в нашем научно-исследовательском центре.

Долговечность сэндвич-панелей «ПрофХолод» с минеральной ватой обеспечивается за счет использования собственного клеевого слоя, который разработан в нашем научно-исследовательском центре.

«ПрофХолод» — российский эксперт инновационных технологий управления теплом

СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ PIR PREMIER «ПРОФХОЛОД»



Производятся на итальянской непрерывной линии Pu.Ма

Тестируются по 36 параметрам в собственном научно-исследовательском центре «ПрофХолод»



Чем система PIR Premier отличается от других пенополиизоциануратных систем?

Кастомизированный бленд PIR Premier уже более трех лет гарантирует качество сэндвич-панелей и «PIR Плиты»: **теплопроводность и физико-механические характеристики**, ведь он создан для использования именно на установленных у нас линиях. Тогда как большинство российских производителей сэндвич-панелей с ППУ используют универсальные готовые решения.

Мы создали PIR Premier **в партнерстве с международными концернами Dow, BASF, Evonik**. Система сертифицирована по европейскому стандарту **EN-14509**.

А все панели с ППУ «ПрофХолод» с 2017 года **обладают знаком CE**.

К маю 2019 года мы произвели для вас более **5 млн м²** сэндвич-панелей PIR Premier. И наши клиенты, более **2 000** юридических лиц в год, могут подтвердить неизменное качество утеплителя.

В чем секрет?

PIR Premier производится с учетом всех особенностей итальянских непрерывных линий Pu.Ма и уникальна мгновенной интеграцией в производство.

Ведь успех производства сэндвич-панелей складывается из трех основных компонентов:

- системы пенополиуретана или пенополиизоцианурата — 40%
- производственной линии — 40%
- людей: профессионалов, которые вооружены необходимыми знаниями — 20%

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ PIR PREMIER

	Толщина, мм	Ширина, мм	Длина, мм	Предел огнестойкости	Теплопроводность
СТЕНОВЫЕ	40 — 200	1000, 1185	до 16 000	EI15, EI30, EI45	0,022 Вт/(м*К)
КРОВЕЛЬНЫЕ	30 — 150	1000		RE15, RE30	

Узнайте цены на сэндвич-панели PIR Premier:



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- овоще- и фруктохранилища,
- коровники, свинофермы, птичники, любые объекты агропромышленного комплекса,
- логистические склады,
- холодильные и морозильные камеры,
- производственные и административные здания, цеха.

СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ PUR CLASSIC «ПРОФХОЛОД»

- Производятся на системе PUR Classic от ведущих международных концернов.
- Панели PUR Classic можно усилить эксцентриковыми замками для дополнительной прочности соединения.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ PUR CLASSIC

	Толщина, мм	Ширина, мм	Длина, мм	Предел огнестойкости	Теплопроводность
СТЕНОВЫЕ	40 — 200	1185	до 9 300	EI 15	0,022 Вт/(м*К)

ПОКАЗАТЕЛИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

	Наполнитель	Толщина				Норматив
		40	60	80-120	150-200	
Группа горючести	PUR	Г2				ГОСТ 30247.0-94 ГОСТ 30247.1-94
Предел огнестойкости стеновых панелей		EI15				
Предел огнестойкости кровельных панелей		EI15	EI30	EI45		
Класс пожарной опасности	PIR	RE15		RE30		ГОСТ 30403-2012
Группа горючести		K1 (15)				ГОСТ 30403-2012
Группа воспламеняемости		Г1				ГОСТ 30244-94
Дымообразующая способность		В1				ГОСТ 30402-96
Группа по токсичности продуктов горения		Д2				ГОСТ 12.1.044-2018
Группа распространения пламени по поверхности	Т2				ГОСТ Р 51032-97	
	RP1					

Узнайте цены
на сэндвич-панели
PUR Classic:



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- холодильные и морозильные камеры.

СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ С МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТОЙ



Сэндвич-панели с минеральной ватой на основе базальтового волокна подходят для помещений с высокими требованиями к пожарной безопасности.



Наполнитель: минеральная вата на основе базальтового волокна.
Коэффициент теплопроводности 0,041–0,046.



Замки z-lock, скрытый замок и кровельный замок сокращают время монтажа за счет легкой стыковки сэндвич-панелей.



Долговечность обеспечивается за счет использования собственного клеевого слоя, разработанного в R&D Центре «ПроФХолода». Праймер обеспечивает надежное соединение минеральной ваты с металлическими листами панели.



Сэндвич-панели «ПроФХолод» с минеральной ватой производятся согласно ТУ 25.11.23-013-77983854-2018.



Срок эксплуатации: до 25 лет.

Узнайте цены
на сэндвич-панели
с минеральной ватой:



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- кинотеатры,
- торговые комплексы: супермаркеты, торговые центры,
- спортивные сооружения: стадионы, ледовые арены, катки,
- производственные и административные здания,
- логистические и распределительные центры, сухие склады и терминалы.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Теплопроводность, Вт/м*К	0,041–0,046								
Средняя плотность, кг/м ³	105								
Максимальная длина, мм	16 000								
Рабочая ширина	стеновые	1 180; 1 000							
	кровельные	1 000							
Толщина панелей, мм	50	60	80	100	120	150	170	200	
Предел огнестойкости	стеновая	EI30		EI60	EI90	EI150	EI180		
	кровельная	RE15		RE30	RE45		RE60		
Класс пожарной опасности	KO (45)								
Вес при толщине металла 0,5 мм, кг/м ²	стеновые, ширина 1180 мм	16,008	17,247	19,735	22,203	24,681	22,398	30,876	34,594
	кровельные	15,032	16,082	18,182	20,282	22,382	25,532	27,632	30,782
Коэффициент термического сопротивления		1,245	1,463	1,898	2,332	2,767	3,419	3,854	4,506

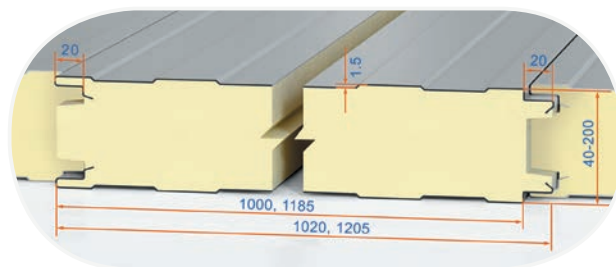
СРАВНЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

	ППУ	Полистирол	Минеральная вата	Газосиликатные блоки	Кирпич
Теплопроводность, Вт/м*К	0,022	0,038–0,052	0,041–0,046	0,160	0,370
Толщина стены, м	0,10 	0,16 	0,26 	0,73 	1,68 
	Объем материалов для 10 м ² стены, м ³	1,0	1,6	2,6	7,3
Вес 10 м ² стены, кг	124	161	382	2 920	20 160

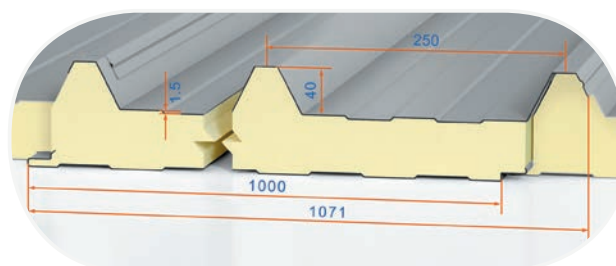
* При толщине металлических обкладок сэндвич-панелей 0,5 мм, плотности ППУ — 40 кг/м³, плотности минеральной ваты — 115 кг/м³, плотности пенополистирола до 50 кг/м³.

РАЗМЕРЫ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ

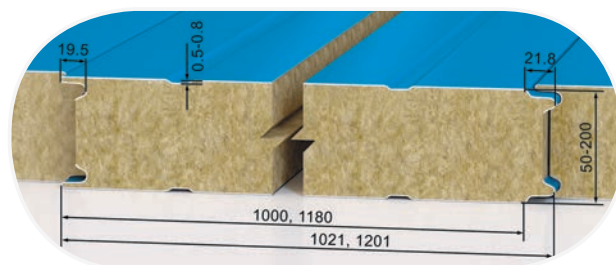
СТЕНОВЫЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ PIR PREMIER И PUR CLASSIC



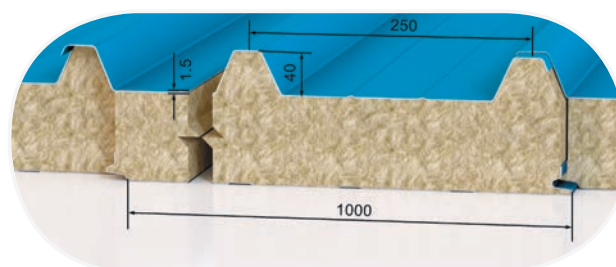
КРОВЕЛЬНЫЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ PIR PREMIER



СТЕНОВЫЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ С МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТОЙ

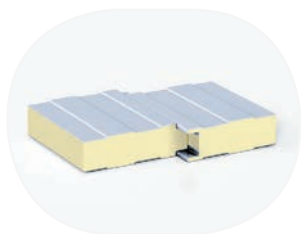


КРОВЕЛЬНЫЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ С МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТОЙ

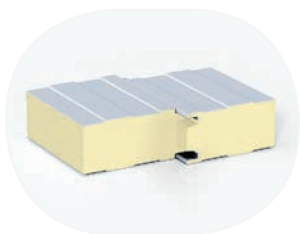


САМЫЙ ГЛУБОКИЙ

на рынке замок шип-паз 20 мм для сэндвич-панелей PIR Premier и PUR Classic



Одинарный шип-паз при толщине стеновых сэндвич-панелей 40 — 60 мм



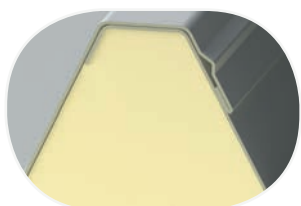
Двойной шип-паз конической формы при толщине 80 — 160 мм



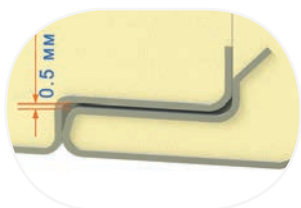
Тройной шип-паз конической формы при толщине 180 — 200 мм



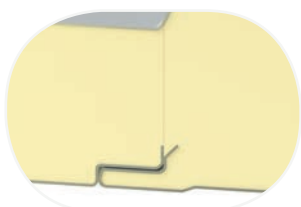
Возможна установка эксцентриковых замков



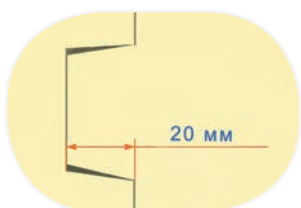
Каплесборник, расположенный в замковом соединении, конденсирует влагу и препятствует ее попаданию внутрь конструкции. Край металлического листа в месте стыка загнут на 180°, что обеспечивает монтаж без повреждения поверхности металла и придает соединению дополнительную жесткость.



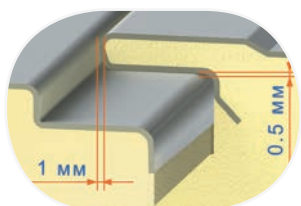
Стыковочный замок выполнен с повышенной точностью. Зазоры составляют менее 0,5 мм, минимизируя тепловые потери и расход монтажных материалов. Края металлических листов уходят в пену, обеспечивая монолитность и жесткость конструкции.



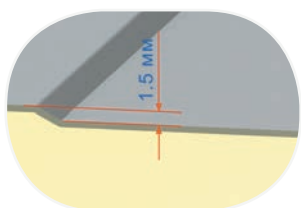
Панели стыкуются и фиксируются по пене. Высокая точность стыковки не требует закладки пены и ускоряет монтаж. Наличие внешнего зазора в месте стыка металлических обкладок препятствует разрушению конструкции при тепловом расширении.



Глубина стыковки по пене составляет 20 мм. Замок «ПрофХолод» является самым глубоким среди российских аналогов, имеет самую большую длину стыка, обеспечивает минимальные тепловые потери соединения.



Стыковочные зазоры составляют не более 0,5 мм, что минимизирует тепловые потери конструкции и расход монтажных материалов. Внешний стыковочный зазор препятствует разрушению конструкции при тепловом расширении и составляет не более 1 мм.



Глубина микропрофиля составляет 1,5 мм, обеспечивая панелям максимальную жесткость.

ЧТОБЫ СМОНТИРОВАТЬ ЗДАНИЕ ИЗ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ, ВАМ ПОНАДОБЯТСЯ ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Это профильные изделия из листовой стали.

Вы можете приобрести у нас стандартные элементы: уголки, направляющие, отливы, швеллера, декоративные нащельники и т.п., или любые конфигурации из стали по вашим чертежам и эскизам. В любом цвете по каталогу RAL.

ТОЛЩИНА

0,4 — 2,0 мм.

МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА

До 4000 мм.

МАТЕРИАЛ

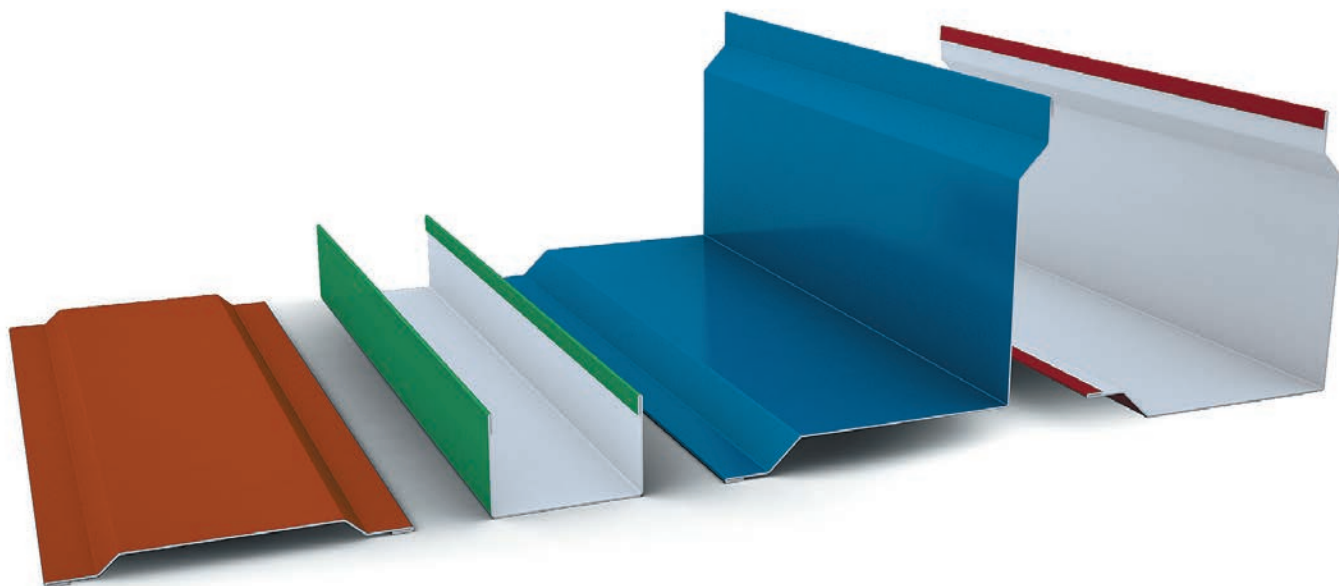
Фасонные элементы изготавливаются из листового металла европейского производства или ведущих российских металлургических предприятий («Новолипецкий металлургический комбинат», «Северсталь», «ГК ИНСАЮР»).

ВАРИАНТЫ МЕТАЛЛОВ И ПОКРЫТИЙ

Рулонная оцинкованная сталь без лакокрасочного покрытия; рулонная оцинкованная сталь с полимерным покрытием (полиэстер, или PVDF); листовая сталь с покрытием порошковой краской; рулонная нержавеющая сталь марки AISI 304 для пищевых продуктов или AISI 430 для непищевых продуктов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Рулонная оцинкованная сталь без лакокрасочного покрытия
- Рулонная оцинкованная сталь с полимерным покрытием (полиэстер, или PVDF)
- Листовая сталь с покрытием порошковой краской
- Рулонная нержавеющая сталь марки AISI 304 для пищевых продуктов или AISI 430 для непищевых продуктов



МЕТАЛЛЫ ДЛЯ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ «ПРОФХОЛОД»

Вы можете заказать у нас сэндвич-панели с металлом ведущих российских и европейских производителей

- Оцинкованная сталь с полимерным покрытием.
- Нержавеющая сталь AISI 430, AISI 304.
- «Пурал» — устойчивый к механическим воздействиям, воздействию снега и льда, УФ-излучению и действию окружающей среды. Рекомендуется для стен, потолков и кровель сельскохозяйственных построек: коровники, птицефабрики, свинокомплексы, молочные фермы, склады и хранилища.
- «Гранит Фарм» — стойкий к влаге, аммиаку, кислотным и щелочным соединениям. Рекомендуется для использования в сельском хозяйстве.
- «ПВДФ» — стойкий к ультрафиолету, обеспечивает блеск покрытия. Рекомендуется для фасадов зданий.
- «Фуд Сейф» — оцинкованная сталь с покрытием 200 мкм на основе ПВХ. Защищает от коррозии, устойчива к влажной очистке и механическим повреждениям, предназначена для пищевой и фармацевтической промышленности.

TATA STEEL



SSAB



Картофелехранилище, Россия
Сэндвич-панели PIR Premier «ПрофХолод»



Административное здание и склад,
Кыргызстан
Сэндвич-панели
PIR Premier «ПроФХолод»



Птицефабрика
Россия
Сэндвич-панели
PIR Premier «ПрофХолод»

Овощехранилище для моркови
Беларусь
Сэндвич-панели
PIR Premier «ПрофХолод»



Производственное здание
Россия
Сэндвич-панели
PIR Premier «ПрофХолод»



Молочный завод
Казахстан
Сэндвич-панели
PIR Premier «ПрофХолод»

МЫ ВЕРИМ, ЧТО МОЖЕМ ЗДЕСЬ, В РОССИИ, СОЗДАВАТЬ УНИКАЛЬНЫЕ НАУКОЕМКИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ТЕПЛОМ ПО УМУ, ЧТОБЫ МИР НЕ ТРАТИЛ ПОПУСТУ ЭНЕРГИЮ И ДЕНЬГИ



profholod.ru
info@profholod.ru



+7 (800) 700-01-37
+7 (495) 745-01-37



facebook.com/profpanel



Производство и шоурум
в Московской области:
г. Щёлково, территория Агрохим, стр.58



Производство в Тульской области:
г. Донской, мкр. Центральный,
ул. Ленина, 7А



Шоурум в Армении:
г. Ереван, ул. Аршакуняц, 25/1

