



СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ



PIR Premier
PUR Classic
Минеральная вата
«PIR Плита»®



ПРОФХОЛОД

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

Мы с 2005 года специализируемся на 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 с PIR Premier обладают знаком CE и 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 ИННОВАЦИОННЫМ УТЕПЛИТЕЛЕМ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА: PIR PREMIER, PUR CLASSIC

>4,1 млн
м² сэндвич-панелей в год

>10000
холодильных дверей в год

>3200
заказчиков в год

с 2005 г.
на мировом рынке

ЭКСПОРТ В 27 СТРАН МИРА, ВКЛЮЧАЯ АРМЕНИЮ, БЕЛАРУСЬ, ГРУЗИЮ, ИНДИЮ, КАЗАХСТАН, КЫРГЫЗСТАН, НИГЕРИЮ, УЗБЕКИСТАН

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

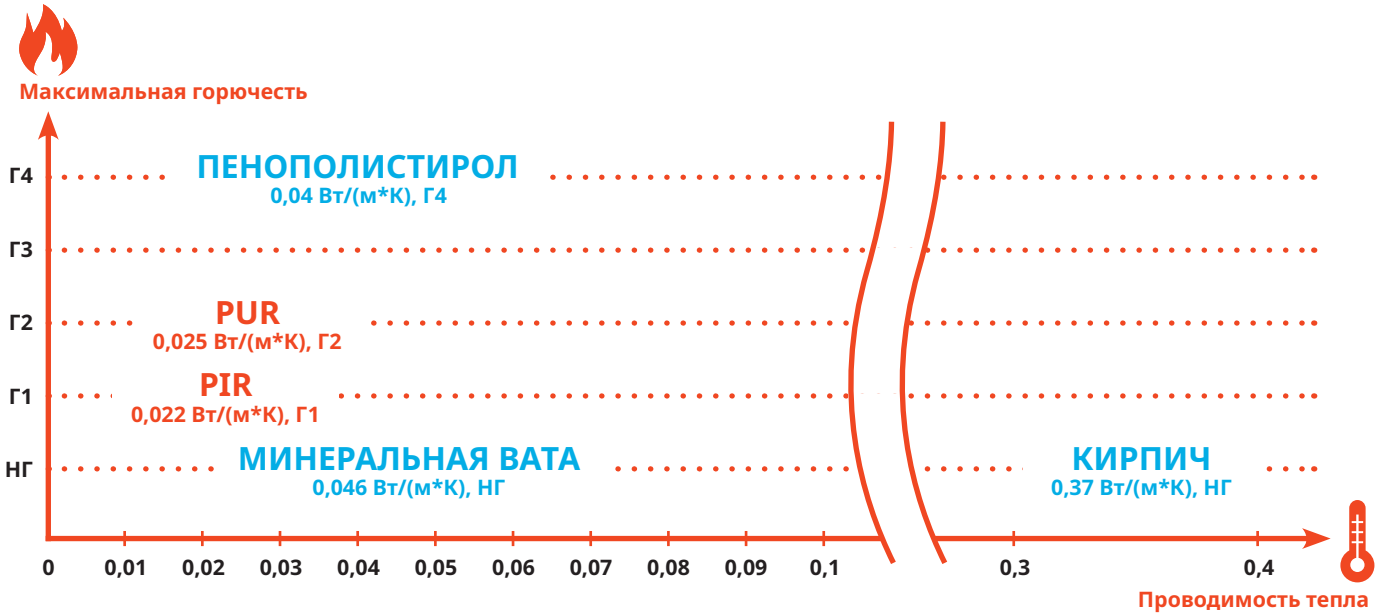
Если взять все сэндвич-панели с любым утеплителем, которые производятся в России каждый год, то **КАЖДАЯ ДЕСЯТАЯ** из них сделана в «ПрофХолоде».

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 м^2 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 с PIR Premier

Сегодня вы можете заказать у нас сэндвич-панели и с PIR Premier, и с минеральной ватой.

Почему PIR Premier?

Мы – единственный производитель сэндвич-панелей с PIR в России, который контролирует технологию производства и качество сэндвич-панелей на всех 5 этапах:

- подбор компонентов
- синтез
- блендирование
- создание праймера
- производство на линиях

Теплопроводность PIR Premier — всего 0,0194 Вт/(м*К). Это самый энергоэффективный утеплитель, который производится сегодня в промышленных масштабах.

Система PIR Premier состоит из лучших компонентов, подобранных в нашем научно-исследовательском центре.

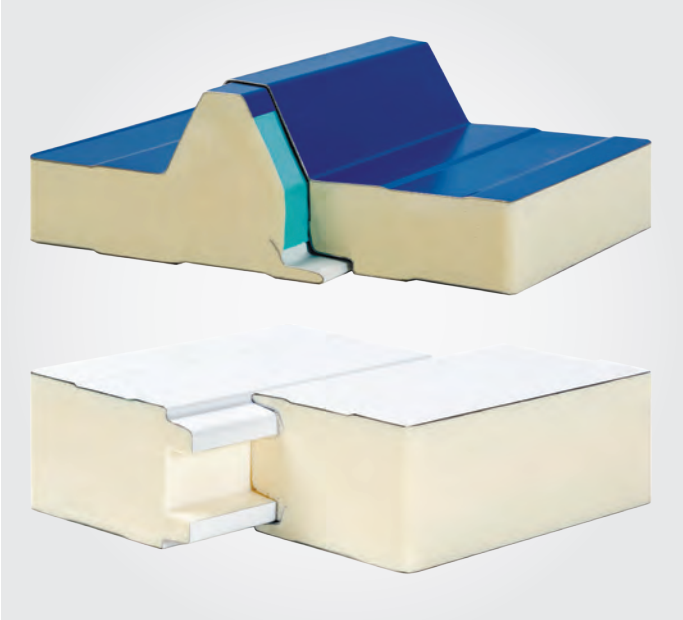
Почему минеральная вата?

Это самый известный проектировщикам утеплитель для помещений с высокими требованиями к пожарной безопасности.

Качество наших сэндвич-панелей с минеральной ватой обеспечивается постоянным контролем: перед производством минеральная вата проходит 3 этапа входного контроля нашем в научном центре: на плотность, сжатие и разрыв. После производства сэндвич-панели с минеральной ватой снова тестируются на эти же 3 показателя и на модуль сдвига.

Долговечность наших сэндвич-панелей с минеральной ватой обеспечивается применением собственного клеевого слоя из пенополиуретана. Клей разработан в нашем научно-исследовательском центре.

СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ С PIR PREMIER «ПРОФХОЛОД»





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

Чем система PIR Premier отличается от других пенополиизоциануратных систем?
Кастомизированный бленд PIR Premier с 2016 года 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 основываясь на нашем богатом опыте производства сэндвич-панелей.

Система сертифицирована и соответствует всем мировым стандартам.

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

К настоящему времени мы произвели для вас более 25 млн м^2 сэндвич-панелей с PIR Premier. И наши клиенты, более 3 500 юридических лиц в год, могут подтвердить неизменное качество утеплителя.

В чем секрет?

PIR Premier производится с учетом всех особенностей итальянских непрерывных линий Pu.Ma 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 С PIR PREMIER

	Толщина, мм	Ширина, мм	Длина, мм	Теплопроводность
СТЕНОВЫЕ	40 — 200	1000, 1190	до 16 000	0,0194 Вт/(м*К)
КРОВЕЛЬНЫЕ	30 —150	1000		

ПОКАЗАТЕЛИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

	Наполнитель	Толщина				Норматив
		40-50	60	80-120	150-200	
Предел огнестойкости стеновых панелей		EI15	EI30		EI45	ГОСТ 30247.0-94 ГОСТ 30247.1-94
Предел огнестойкости кровельных панелей		RE15		RE30		
Класс пожарной опасности		К1 (15)				ГОСТ 30403-2012
Группа горючести	PIR PREMIER	Г1				ГОСТ 30244-94
Группа воспламеняемости		В1				ГОСТ 30402-96
Дымообразующая способность		Д2				ГОСТ 12.1.044-2018
Группа по токсичности продуктов горения		Т2				
Группа распространения пламени по поверхности		РП1				ГОСТ Р 51032-97

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Узнайте цены
на сэндвич-панели
с PIR Premier:

СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ С 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 С PUR CLASSIC

	Толщина, мм	Ширина, мм	Длина, мм	Теплопроводность
СТЕНОВЫЕ	40 — 200	1190	до 9 300	0,025 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				

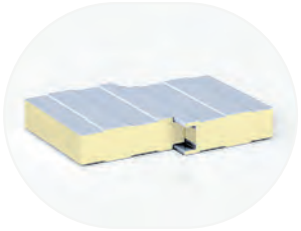
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- холодильные и морозильные камеры.

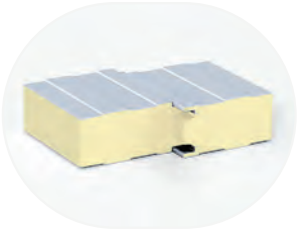
Узнайте цены на сэндвич-панели с PUR Classic:

САМЫЙ ГЛУБОКИЙ

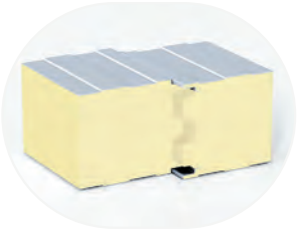
на рынке замок шип-паз 20 мм для сэндвич-панелей PIR Premier и PUR Classic



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



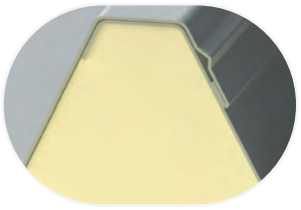
Двойной шип-паз конической формы при толщине 80 — 160 мм



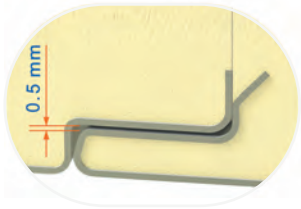
Тройной шип-паз конической формы при толщине 180 — 200 мм



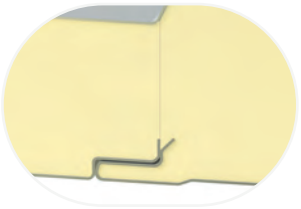
Возможна установка эксцентриковых замков



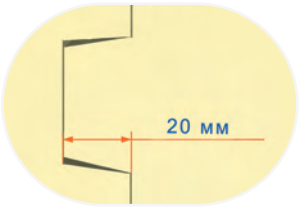
Каплесборник, расположенный в замковом соединении, конденсирует влагу и препятствует ее попаданию внутрь конструкции. Край металлического листа в месте стыка загнут на 180°, что обеспечивает монтаж без повреждения поверхности металла и придает соединению дополнительную жесткость.



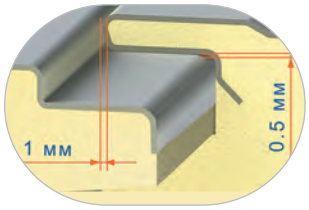
Стыковочный замок выполнен с повышенной точностью. Зазоры составляют менее 0,5 мм, минимизируя тепловые потери и расход монтажных материалов. Края металлических листов уходят в пену, обеспечивая монолитность и жесткость конструкции.



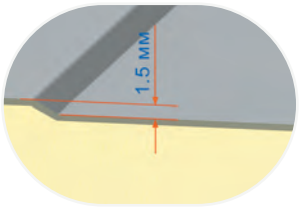
Панели стыкуются и фиксируются по пене. Высокая точность стыковки не требует закладки пены и ускоряет монтаж. Наличие внешнего зазора в месте стыка металлических обкладок препятствует разрушению конструкции при тепловом расширении.



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.

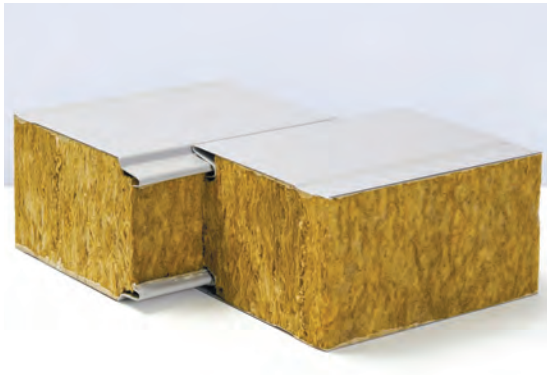


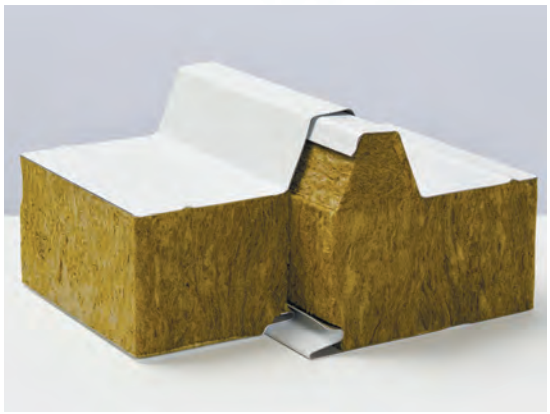
Стыковочные зазоры не более 0,5 мм минимизируют тепловые потери конструкции и расход монтажных материалов. Внешний стыковочный зазор препятствует разрушению конструкции при тепловом расширении и составляет не менее 1 мм.



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

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 обеспечивается за счет углубленного контроля на 5 этапах производственного цикла от входящего сырья до физико-механических свойств готовой продукции, а также 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 в полном соответствии с действующим ГОСТ 32603-2021 для зданий с повышенными требованиями к пожарной безопасности.

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	1 190; 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		КО (45)							
Коэффициент термического сопротивления		1,245	1,463	1,898	2,332	2,767	3,419	3,854	4,506

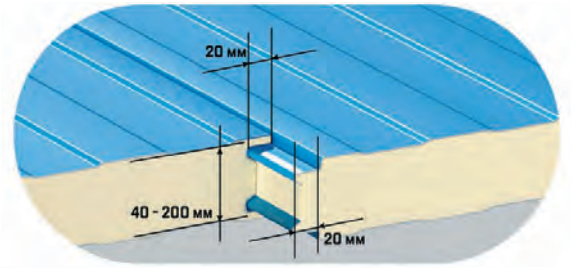
СРАВНЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

	PIR Premier	PUR	Полистирол	Минеральная вата	Газосиликатные блоки	Кирпич
Теплопроводность, Вт/(м*К)	0,019	0,025	0,038–0,052	0,041–0,046	0,160	0,370
Толщина стены, м	0,10	0,10	0,16	0,26	0,73	1,68
Объем материалов для 10 м^2 стены, м^3	1,0	1,0	1,6	2,6	7,3	16,8
Вес 10 м^2 стены, кг	104	124	161	382	2 920	20 160

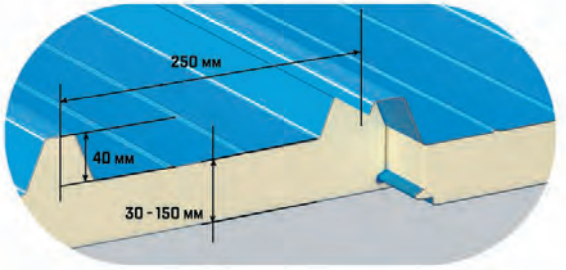
* При толщине металлических обкладок сэндвич-панелей 0,5 мм, плотности PUR — 40 кг/м^3, плотности минеральной ваты — 115 кг/м^3, плотности пенополистирола до 50 кг/м^3.

РАЗМЕРЫ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ

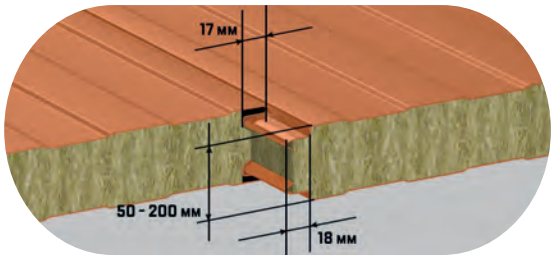
СТЕНОВЫЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ PIR PREMIER И PUR CLASSIC



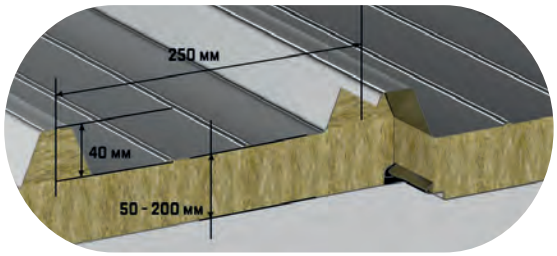
КРОВЕЛЬНЫЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ PIR PREMIER



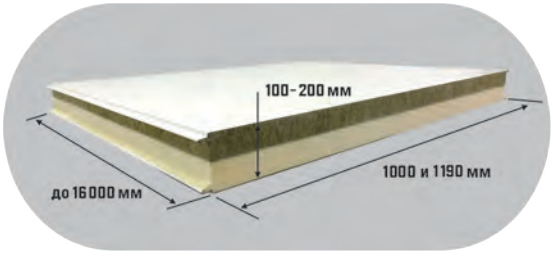
СТЕНОВЫЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ С МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТОЙ



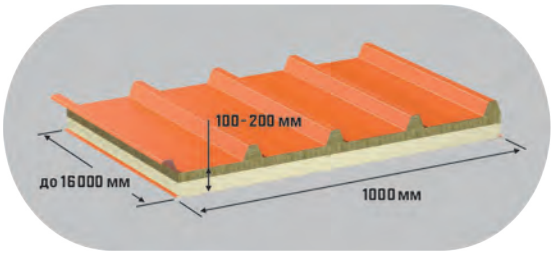
КРОВЕЛЬНЫЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ С МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТОЙ



СТЕНОВЫЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ КОМБИНИРОВАННЫЕ



КРОВЕЛЬНЫЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ КОМБИНИРОВАННЫЕ



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.

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

ЧТОБЫ УТЕПЛИТЬ ЛЮБОЕ ЗДАНИЕ ИЛИ ПОСТРОИТЬ ПЛОСКУЮ КРОВЛЮ, ИСПОЛЬЗУЙТЕ PIR «ПЛИТУ»®

«PIR Плита»® - это утеплитель из пенополиизоцианурата PIR Premier Double Soft в обкладках из бумаги, фольги, пленки или стеклохолста.

Используется для утепления жилых и промышленных помещений, плоской кровли, саун и бань.

Сертификат CE: сертифицирована по EN 13165, класс E по реакции на огонь.

Группа горючести Г1 по ГОСТ 56590-2016 в обкладках из стеклохолста и фольги. «PIR Плита»® помогает существенно снизить затраты на отопление или кондиционирование за счет низкого коэффициента теплопроводности 0,020 Вт/(м*К), подтвержденного испытаниями АО «ЦНИИПромзданий». Не боится воды и грызунов, не поддерживает горение, легко режется, монтируется на клей и саморезы.



Теплопроводность
0,020 Вт/мК

Огнестойкость
до Г1

Водопоглощение
< 2%

CE

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

Северсталь

ЛМК

МАГНИТОГОРСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ

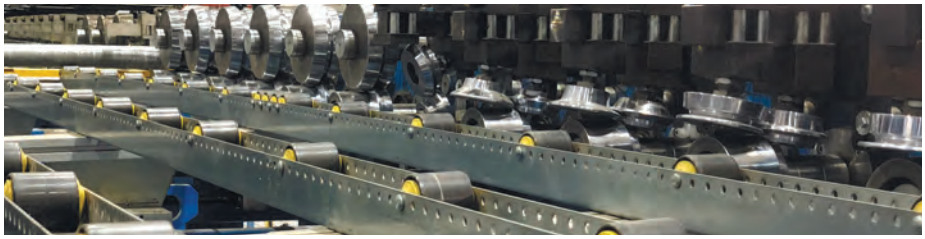
SSAB

НЛМК

ArcelorMittal

lampre







Холодильный склад, Россия
Сэндвич-панели с PIR Premier



Холодильный склад
Россия
Сэндвич-панели с PIR Premier



Производство фильтров для воды
Россия
Сэндвич-панели с PIR Premier



Завод «ПрофХолод»
Россия
Сэндвич-панели с PIR Premier



Коровник и доильно-молочный блок
Россия
Сэндвич-панели с PIR Premier

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

ПРОФХОЛОД

profholod.ru
info@profholod.ru

+7 (800) 533-31-37
+7 (499) 700-01-37

t.me/profholodnews

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

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

