

**DiFerro** 

Стеновые и кровельные сэндвич-панели  
Минераловатные плиты  
Рулонная сталь

**2025**

**[www.diferro.ru](http://www.diferro.ru)**

Компания «ДиФерро» входит в Российскую производственную группу ФерроЦинк.

В ФерроЦинк также работают предприятия по производству металлоизделий и услугам горячего цинкования.

«Ди Ферро» изготавливает продукцию на трех собственных производственных площадках:

- г. Щекино, Тульская область;
- г. Нижнекамск, Республика Татарстан;
- г. Шахты, Ростовская область.

**> 72 000 кв.м.**  
производственных  
площадей

**> 380 чел**  
персонала

**> 3,0 млн. кв.м**  
сэндвич-панелей  
в год

**> 36 000 т**  
минераловатной  
плиты в год

Завод по производству нитрата калия (Республика Беларусь)



Логистический парк «Томилино» (РФ., МО)



> 100  
проектов  
реализовано в РФ  
и странах СНГ



Перерабатывающий комплекс «Мираторг» (РФ, Курская обл.)



ТЦ «Аллея» (г. Южно-Сахалинск)



ГМК «Удокан» (РФ, п. Удокан)

Компания «Ди Ферро» располагает 3 собственными лабораториями, оснащенными самым современным оборудованием.



Каждая партия готовой продукции проходит выходной контроль на соответствие техническим требованиям ГОСТ и ТУ компании.

Контроль качества сырья и материалов, промежуточного продукта и готовой продукции с помощью современного аттестованного лабораторного оборудования.



Компания «Ди Ферро» проходит сертификацию по всем видам изготавливаемой продукции – сэндвич-панели, минеральная плита, рулонная сталь.

Получение Сертификата является свидетельством того, что все процессы на заводе ООО «Ди Ферро» регламентированы и хорошо отлажены, персонал обучен и работает строго в соответствии с инструкциями, качество продукции непрерывно контролируется аттестованными специалистами на всех этапах производства, начиная с входного контроля.

Руководство ориентировано на постоянное повышение эффективности работы завода и создание возможностей для повышения удовлетворенности клиентов.

**Мы сертифицированы по ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)**





# Сэндвич-панели

# Сэндвич-панели DiFerro с минераловатным сердечником



Компания «Ди Ферро» выпускает 3-х слойные стеновые и кровельные сэндвич-панели в стандартном и индивидуальном выполнении с минераловатным утеплителем собственного производства DiROCK.



Производственная мощность по выпуску сэндвич-панелей  
**> 3 МЛН.КВ.М/ГОД**

Современная высокотехнологичная линия позволяет выпускать панели непрерывным потоком в автоматическом режиме дает возможность создавать панели толщиной 60 - 300 мм

# Сэндвич-панели DiFerro с минераловатным сердечником

DiFerro

## Обладают неоспоримыми преимуществами:

- Общее качество изготовления
- Надежный современный замок
- Качественный минераловатный утеплитель

## Сэндвич-панели DiFerro обеспечат зданию:

- ◆ Прочность
- ◆ Долговечность
- ◆ Сохранение тепла
- ◆ Пожаробезопасность
- ◆ Эстетичный внешний вид
- ◆ Отличную герметичность

Сэндвич-панели «Ди Ферро» производятся и успешно применяются в ограждающих конструкциях при строительстве самой широкой линейки производственных и общественных зданий, складских и торговых центров, спортивных объектов, зданий различного назначения в сельскохозяйственной отрасли.



# Сэндвич-панели DiFerro с минераловатным сердечником



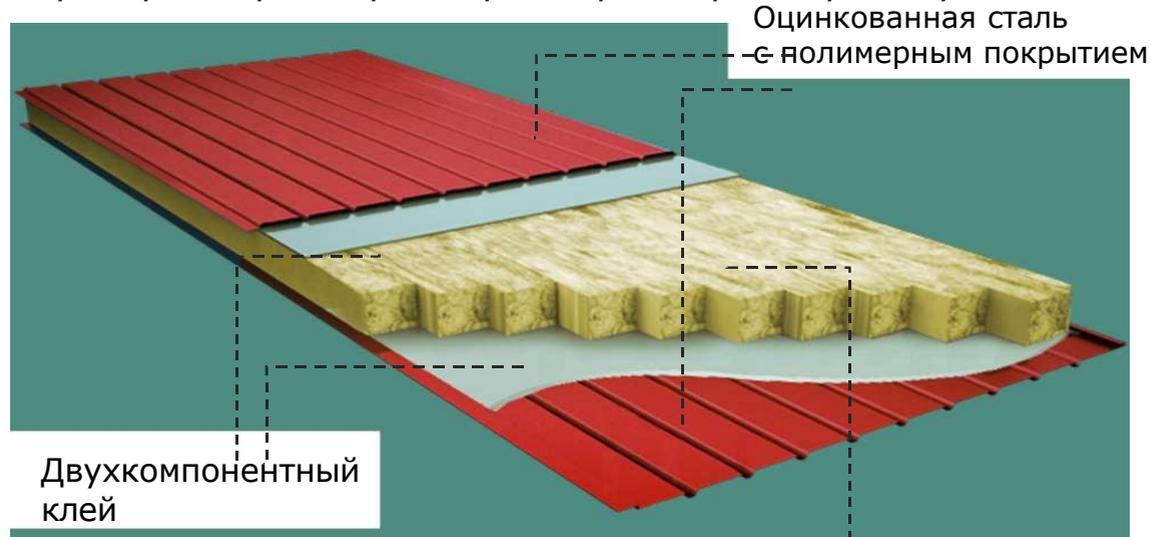
## Внешние облицовки

Сталь ведущих российских производителей – ПАО «Северсталь», ПАО «НЛМК»

## Стеновые сэндвич-панели DiFerro

Толщина панелей:

60, 80, 100, 120, 150, 180, 200, 220, 250, 300 мм



Конструкционные ламели минеральной ваты

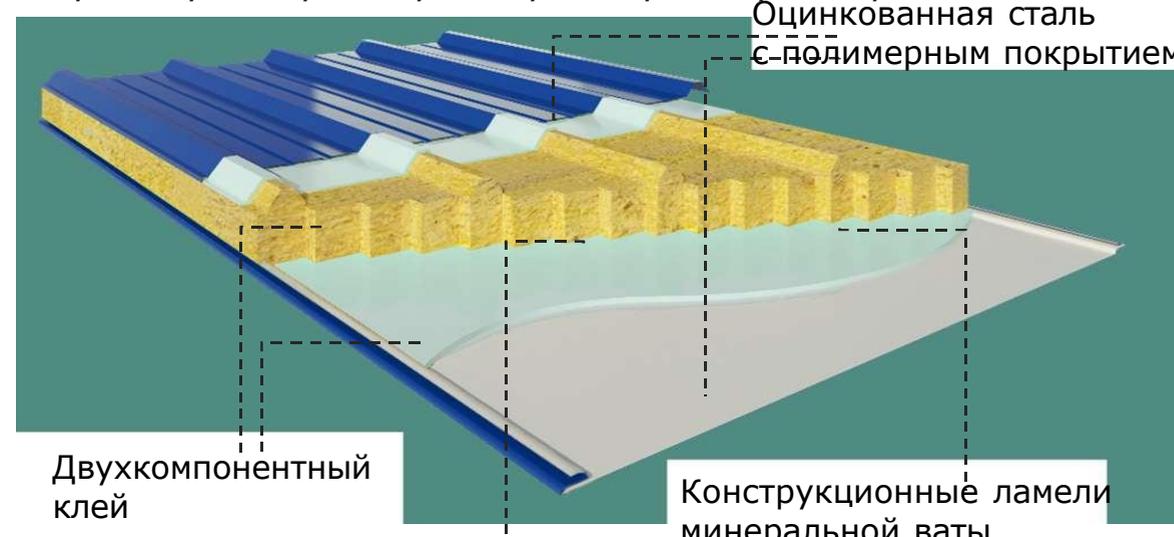
## Теплоизоляционный слой

Минераловатные плиты собственной марки DiROCK

## Кровельные сэндвич-панели DiFerro

Толщина панелей:

80, 100, 120, 150, 180, 200, 220, 250, 300 мм



Двухкомпонентный клей

Трапециевидные ламели минеральной ваты

Конструкционные ламели минеральной ваты

Для сэндвич-панелей DiFerro используются длинные плиты (2-3 метра) Для кровельных панелей предусмотрены заполнители из плиты, создающие однородный теплоизоляционный контур.



ФЕРРОЦИНК

# Сэндвич-панели DiFerro на основе пенополиизоцианурата (PIR)



Компания «Ди Ферро» является современным производителем трехслойных стеновых и кровельных сэндвич-панелей на основе пенополиизоцианурата (PIR) с широким спектром применения



- Предприятия пищевой отрасли
- Логистические и складские комплексы
- Низкотемпературные, среднетемпературные камеры хранения, камеры шоковой заморозки
- Здания промышленного назначения
- Помещения торгового назначения
- Сельскохозяйственные объекты
- Овощехранилища, фруктохранилища, камеры газации бананов
- Спортивно-оздоровительные комплексы

**Производственная линия оснащена оборудованием от ведущих европейских машиностроительных компаний.**



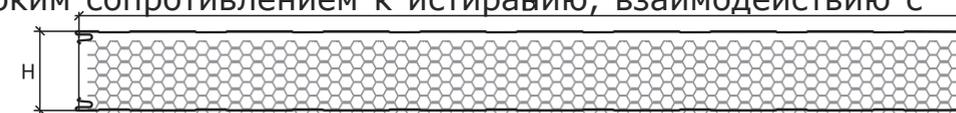
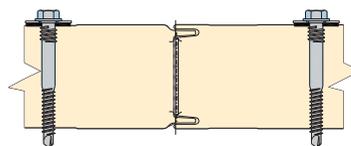
# Сэндвич-панели DiFerro на основе пенополиизоцианурата (PIR)

## СТЕНОВЫЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ

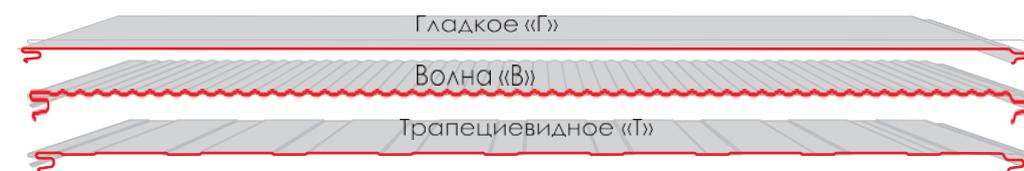
Стеновые сэндвич-панели состоят из двух внешних профилированных листов и слоя утеплителя из пенополиуретана (PUR) или пенополиизоцианурата (PIR)

Стеновые сэндвич-панели используются для строительства зданий промышленного и коммерческого назначения. Наружные поверхности обшивки панелей имеют устойчивое к коррозии покрытие, которое обладает высоким сопротивлением к истиранию, взаимодействию с кислотными средствами и УФ-излучению.

ТСП-Z-H-B-PIR							
	1000, 1150, 1180 мм						
Толщина, Н	40	60	80	100	120	150	200
Длина, L	от 2 до 14 м						



### Виды профилирования наружной и внутренней поверхности

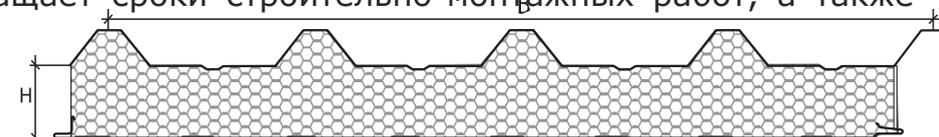
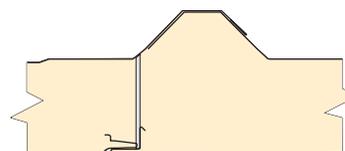
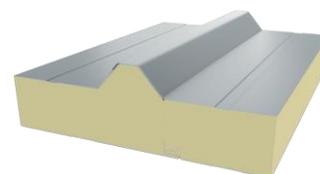


## КРОВЕЛЬНЫЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ

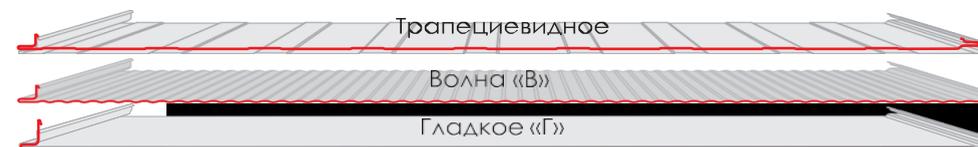
Кровельные сэндвич-панели – это трехслойные панели с PUR и PIR утеплителем. Геометрия панели позволяет воспринимать высокие снеговые нагрузки на кровельное покрытие.

Использование в строительстве кровельных сэндвич-панелей существенно сокращает сроки строительно-монтажных работ, а также риски протечки крыши.

ТСП-K-H-B-PIR					
	1000 мм				
Толщина, Н	30	60	80	100	120
Длина, L	от 2 до 14 м				



### Виды профилирования внутренней поверхности



# Стандартное и индивидуальное исполнение сэндвич-панелей DiFerro



- Длина панелей: до 12 м (при толщинах 120 мм и выше – до 15 м)
- Ширина панелей: 1000; 1150; 1190; 1200 мм
- Толщины панелей: 60, 80, 100, 120, 150, 180, 200, 220, 250 мм (для стеновых – до 300 мм)
- Виды профилирования: гладкая, трапеция, микроволна, v-канавки
- Специальный клей для сэндвич-панелей нового поколения

Показатели	Стандартное исполнение	Индивидуальная линейка под заказ
	<b>Оптимальное соотношение «цена – качество» Быстрые сроки поставки</b>	<b>Повышенная прочность Индивидуальные архитектурные решения</b>
<b>Толщина стали</b>	0.5/0.5 мм (внутр./внешн.)	0.6/0.7 мм, возможны комбинированные варианты - внутр./внешн. стороны разной толщины
<b>Покрытие</b>	полиэстер (PE)	ПРЕМИУМ покрытия - Pural, PVDF
<b>Слой цинка, г/м<sup>2</sup></b>	от 140	до 275
<b>Цвет</b>	любой под заказ	любой под заказ
<b>Замок</b>	стандартный Z-Lock скрытого крепления - Secret Fix	усиленный Z-Lock+

# Преимущества сэндвич-панелей DiFerro: внешние облицовки



Внешние облицовки сэндвич-панелей выполнены из металлического листа ведущих российских производителей стали

Мы используем только качественное сырье. Все материалы проходят входной контроль на соответствие параметров.



Разнообразные покрытия:

PE, Pural, PVDF

Толщина стали: до 0,7 мм

В пределах одного изделия наружная и внутренняя облицовки могут иметь различную толщину, вид профилирования и цвет полимерного покрытия.

## Кровельные сэндвич-панели:

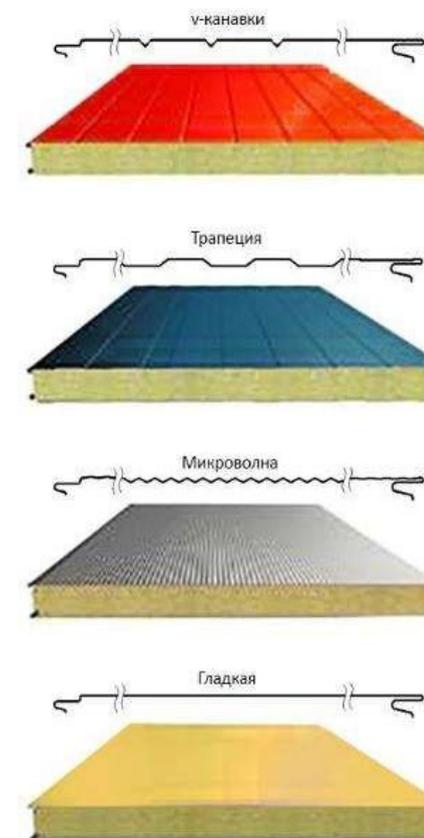
наружная металлическая облицовка имеет кровельный вид профилирования; внутренняя сторона:

- гладкая
- трапеция
- микроволна
- v-канавки

## Стеновые сэндвич-панели:

используются различные виды профилирования:

- гладкая
- трапеция
- микроволна
- v-канавки



# Преимущества сэндвич-панелей DiFerro: надежные замки



**Глубокий и надежный жесткий замок – одно из ключевых преимуществ трехслойных стеновых и кровельных сэндвич-панелей DiFerro**

Крупный, глубокий (21 мм), жесткий замок с внутренней полкой – гарантия от попадания влаги даже при вертикальной раскладке.

## Виды замков:

- стандартный Z-Lock
- скрытого крепления - Secret Fix

- Замковое соединение обеспечивает:
- повышенную огнестойкость
- четкую состыковку конструктивных элементов
- надежную герметизацию и теплоизоляцию стыков
- эстетичный внешний вид здания

**Наши замки имеют дополнительное усиление – внутреннюю полку, что обеспечивает:**

- качественную жесткую стыковку панелей без зазоров и перепадов облицовок;
- дополнительную прочность и жесткость панелей;
- минимизацию прогибов при транспортировке и монтаже;
- позволяет провести закладку жидких герметиков внутрь замка.



# Преимущества сэндвич-панелей DiFerro: внутренняя теплоизоляция



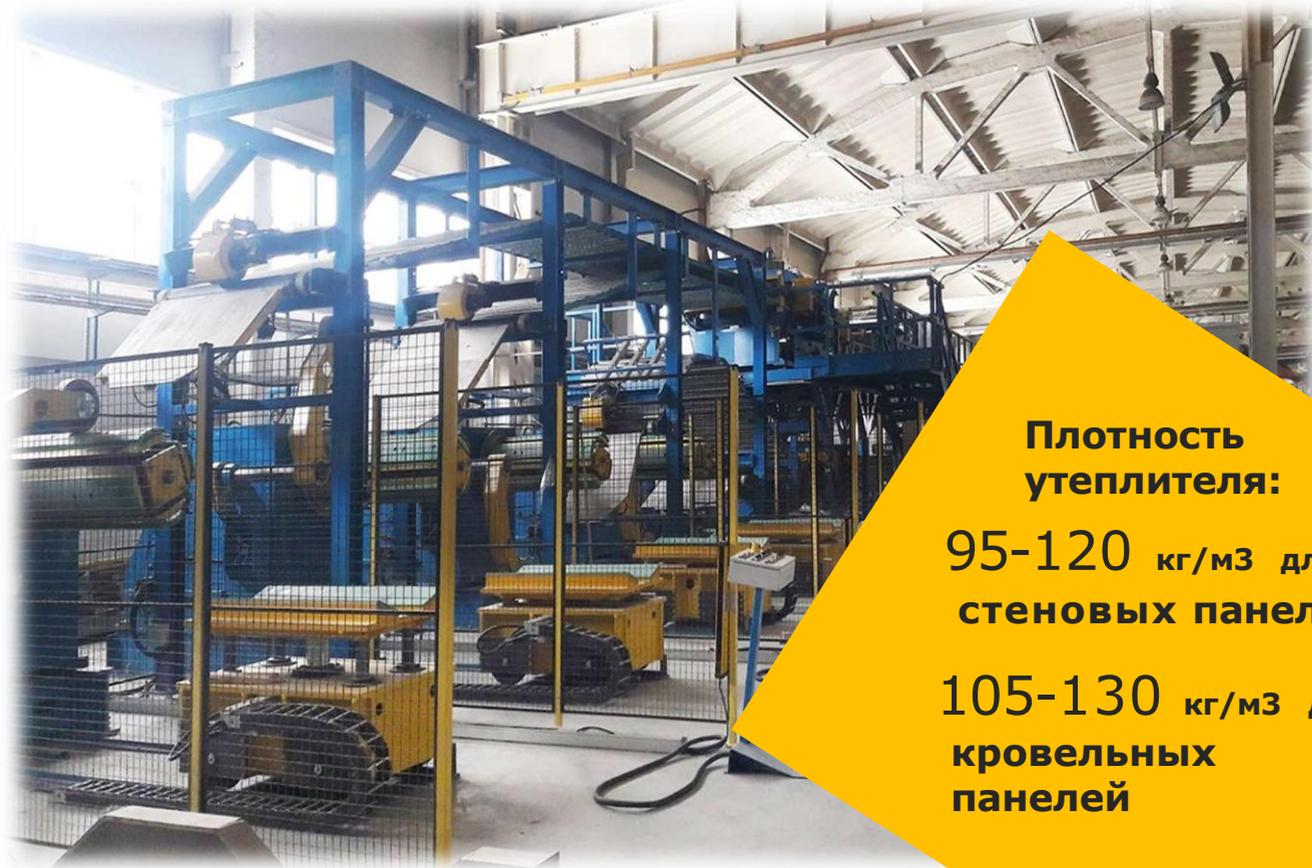
## Повреждения минераловатных волокон исключены

Компания «Ди Ферро» производит минераловатные плиты и сэндвич-панели в одном цехе. Плиты не подвергаются воздействию внешней среды, не переупаковываются, не перегружаются – это залог прочности, долговечности и сохранения тепловой эффективности на весь срок службы.



**«Золотое правило»  
качественной  
сэндвич-панели:**  
как можно меньше  
ручного воздействия  
на плиту перед  
сборкой панели

Работа линии синхронизирована с единой системой управления производством.



Металл проходит входной контроль и поступает на дублирующие друг друга размотыватели. Это позволяет добиваться панелей однородного качества.

Переход с одного рулона на другой осуществляется в автоматическом режиме без остановки линии.

**Плотность  
утеплителя:**

**95-120 кг/м<sup>3</sup> для  
стеновых панелей**

**105-130 кг/м<sup>3</sup> для  
кровельных  
панелей**

**Все операции выполняются  
автоматически –  
возможность брака  
минимальна**

Плита и сэндвич-панель производятся на одной производственной площадке. Это позволяет уменьшить количество перевалок плиты, что хорошо влияет на сохранение свойств сердечника.

Автоматизированная система подготовки минераловатных ламелей KUKA (Германия) сохраняет структуру волокна на поверхности.

Наш производственный процесс обеспечивает:

- Прочность и долговечность минераловатного сердечника
- Безупречную геометрию сэндвич-панели
- Превосходные эксплуатационные качества





Полностью автоматизированный узел подготовки, смешения и нанесения двухкомпонентного полиуретанового клея нового поколения.

Позволяет равномерно наносить клей распылением на металл и регулировать его толщину на любой скорости работы линии.

**Все сошедшие с линии сэндвич-панели проверяются специалистами лаборатории контроля и испытаний на соответствие нормативным параметрам.**



Непрерывный подогреваемый гусеничный пресс, длиной 21 м. Оборудован системой контроля температуры.

Обеспечивает полную полимеризацию клея, что обеспечивает безупречную геометрию готовой сэндвич-панели.

При выходе из пресса непрерывная панель автоматически отмеряется на заданную длину и отрезается ленточной пилой, не прерывая процесса ламинирования.

Панели затянуты в стрейч-пленку, предохраняющую от любых возможных негативных воздействий в процессе хранения и транспортировки.



Длина (2400 мм) и ширина (200 мм) ламелей DiROCK вдвое больше, чем у аналогов, производимых на полуавтоматических линиях



# Рулонная сталь

## Предлагаем:

- Оцинкованную и окрашенную рулонную сталь со своих складов в г. Щекино, Тульской области, г. Шахты, Ростовской области и в г. Нижнекамск
- Покраску собственного металла у заводов-партнеров.

## Дополнительные услуги:

- резка рулонной стали в штрипс и лист;
- нанесение защитной пленки;
- доставка

**625-1290 мм**

**Ширина проката**

**0,4-1,5 мм**

**толщина проката**

**до 350 г/м<sup>2</sup>**

**масса цинка**

## Мы поставляем:

- Холоднокатаную, горячеоцинкованную сталь, произведенную по ГОСТ 52246-2016, ГОСТ 14918-2020, а также ТУ и СТМ металлургических комбинатов
- Холоднокатаную, горячеоцинкованную сталь с полимерным покрытием по ГОСТ 34180-2017, EN 10169-2022
- Нержавеющую сталь, алюминий, белую жечь

Вся рулонная сталь проходит входной контроль в собственной лаборатории и отправляется на закрытый оборудованный склад. А в автоматической системе учета хранятся данные обо всех характеристиках каждого рулона.

Основные характеристики	Значения
Виды сталей	Холоднокатанная, холоднокатанная горячеоцинкованная, холоднокатанная горячеоцинкованная с полимерным покрытием, нержавеющая, алюминий, белая жель.
Марка проката стали	02, 220, 250, 320, 350
Толщина стали, мм	0,4-1,5
Ширина стали, мм	1060, 1090, 1095, 1100, 1250, 1280, 1285, 1400, 1500
Слой цинка г/м <sup>2</sup>	100, 140, 275, 350
Полимерное покрытие	SP, SP текстурированный, сморщенный, PUR, PUR текстурированный, PVDF, PVF2, защитные лаки, имитация натуральных материалов (дерево, камень и т.д.)
Цвет	Каталоги: RAL, RR, NCS, Pantone, рисунки имитирующие натуральные материалы, включая дерево



Тип покрытия	Подтвержденный срок эксплуатации в заданных условиях	Особенности
Полиэфир	До 15 лет – декоративные свойства (RUV 3) До 30 лет – защита от сквозной коррозии (RC3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Доступность и широкий ассортимент цветовых решений</li> <li>• Хорошая формуемость</li> <li>• Отличное соотношение цены и качества</li> </ul>
Полиэфир текстурированный и Полиэфир сморщенный	До 15 лет – декоративные свойства (RUV 3) До 30 лет – защита от сквозной коррозии (RC3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Привлекательность и эстетичность</li> <li>• Улучшенная стойкость к механическим повреждениям</li> <li>• Улучшенная стойкость к атмосферному воздействию</li> </ul>
Полиуретан и Полиуретан текстурированный	До 20 лет – декоративные свойства (RUV 4) До 50 лет – защита от сквозной коррозии (RC5)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Самая высокая стойкость к агрессивному воздействию атмосферы</li> <li>• Высокая эластичность, в том числе при изготовлении продукции методом глубокой вытяжки и вальцовки</li> <li>• Высокая стойкость к механическим повреждениям</li> </ul>
Поливинилденфторид (ПВДФ)	До 25 лет – декоративные свойства (RUV 4) До 50 лет – защита от сквозной коррозии (RC5)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Самая высокая стойкость к воздействию ультрафиолетового излучения</li> <li>• Самая высокая стойкость к агрессивному химическому воздействию</li> <li>• Предотвращает образование загрязнений на поверхности</li> </ul>

Компания «Ди Ферро» предлагает минераловатную плиту DiROCK собственного производства для строительства в частном секторе, а также для различных крупных объектов промышленного и гражданского назначения.



**Производственная  
мощность**

**до 36 000  
тонн/год**

- Современная, полностью автоматизированная линия
- Отработанные технологические процессы позволяют выпускать плиту толщиной от 40 до 220 мм
- Плотность – от 30 до 200 кг/м<sup>3</sup>



**> 20 марок  
в продуктовой  
линейке компании**

**> 10 000 м<sup>3</sup>  
различных марок  
в наличии на  
складе**

## Мы предлагаем:

- кровельную теплоизоляцию;
- фасадную теплоизоляцию;
- звукоизоляцию;
- специальные виды теплоизоляционных плит под различные цели.

Каждый вид продукции имеет отличительную маркировку, указывающую на область ее применения

## Теплоизоляционная минераловатная плита

Изготавливается из минеральной (каменной) тонковолокнистой ваты на основе горных пород базальтовой группы с использованием синтетического связующего и гидрофобизирующих добавок.

## Надежный утеплитель

Имеет низкий коэффициент теплопроводности, который обеспечивает отличные теплоизолирующие свойства. Сохраняет комфортную температуру внутри помещения: тепло в холодное время года, прохладу в жару.



### Пожаробезопасность

Препятствует распространению огня, материал выдерживает температуру до 1000 ° C.



### Экологичность

Минераловатная плита производится из природного материала. При эксплуатации не разлагается и не выделяет вредных веществ в атмосферу.



### Звукоизоляция

Благодаря своей открытой пористой структуре материалы из каменной ваты обеспечивают хорошее поглощение звука и уменьшают вибрацию.



### Паропроницаемость

Хаотично расположенные волокна пропускают воздух и влагу, в утеплителе не образуется конденсат, что гарантирует отсутствие плесени и грибка.



### Прочность

Волокна каменной ваты плотно сплетаются друг с другом, обеспечивая жесткость материала и стабильность формы в течение долгого времени.



### Гидрофобность

Не впитывают воду и влагу из воздуха. Вода, попав на поверхность материала, не проникает внутрь, и не меняет его свойств.

## Ваграночная печь нового поколения

Позволяет получить стабильный расплав нужной вязкости и высокое качество волокна.

## Четырехсекционная камера полимеризации

Гарантирует 100% полимеризацию связующего вещества и обеспечивает отличные характеристики готовых плит по физико-механическим свойствам.



Минеральные плиты проходят выходной и выходной контроль качества по 9 критериям и соответствуют требованиям ГОСТ 9572-2012.

## Кровельная теплоизоляция



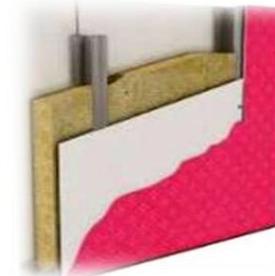
Надежно защищает внутренние помещения от температурных колебаний (от -50°C зимой до +100°C в летнюю жару).

## Фасадная теплоизоляция



Играет ключевую роль в тепловой защите и звукоизоляции объекта. Состоит из одного или двух слоев.

## Внутренняя теплоизоляция



Обеспечит комфортную температуру внутри помещений, их тепло- и шумоизоляцию.

## Звукоизоляция



Надежная акустическая защита внутренних перекрытий зданий и сооружений.

## Теплоизоляция для сэндвич-панелей



Применяется как средний теплоизоляционный слой в сэндвич-панелях с металлической облицовкой

## Специальные виды изоляции



Огнебарьер и Бетон Элемент. Противопожарная защита стальных конструкций. Утепление ж/б панелей



## **Высокотехнологическое оборудование**

ведущих фирм-производителей из Европы,  
комплексная автоматизированная система  
управления производством



## **Гибкость в работе**

индивидуальный подход в зависимости от  
особенностей бизнеса заказчика



## **Постоянный контроль качества**

на всех этапах производства,  
сертифицированное качество продукции



## **Поставки любых объемов продукции**

в оговоренные сроки



**Техническая поддержка и  
профессиональные  
консультации** без задержек и  
проволочек



**Контакты:**

**+7 (800) 250-95-25**

**[sales@diferro.ru](mailto:sales@diferro.ru)**

**[www.diferro.ru](http://www.diferro.ru)**