

МЕЖДУНАРОДНЫЙ
КОНЦЕРН

[®]
DOORHAN



**СТЕНОВЫЕ И КРОВЕЛЬНЫЕ
СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ С НАПОЛНЕНИЕМ
МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТОЙ И PIR**

О КОНЦЕРНЕ DOORHAN	2
ЗАВОДЫ ПО ПРОИЗВОДСТВУ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ ПЛИТ	4
ПРЕИМУЩЕСТВА СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ ПЛИТ DOORHAN	8
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ ПЛИТ DOORHAN	10
СТЕНОВЫЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ С PIR-ЗАПОЛНЕНИЕМ	12
СТЕНОВЫЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ С МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТОЙ	14
КРОВЕЛЬНЫЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ С PIR-ЗАПОЛНЕНИЕМ	16
КРОВЕЛЬНЫЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ С МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТОЙ	18
ОБЛИЦОВКА СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ И ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	20

КОНЦЕРН DOORHAN — это промышленная группа глубоко-интегрированных производственных предприятий, общей целью которых является комплексная поставка металлоконструкций для зданий и решений для объектов промышленного строительства, частного домостроения, а также объектов специального назначения и городской инфраструктуры. Все предлагаемые решения полностью состоят из продукции DoorHan, кроме того, спроектированы и изготовлены на собственных заводах концерна.

ПРЕИМУЩЕСТВА РАБОТЫ С КОНЦЕРНОМ DOORHAN

1	КОМПЛЕКСНОЕ ИЗГОТОВЛЕНИЕ И ПОСТАВКА ОБОРУДОВАНИЯ ОТ ОДНОГО ПРОИЗВОДИТЕЛЯ
2	БОЛЬШОЙ ОПЫТ РАБОТЫ (БОЛЕЕ 30 ЛЕТ) В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВА И МОНТАЖА
3	РАЗВИТАЯ ДИЛЕРСКАЯ СЕТЬ — 8000 КОМПАНИЙ В РОССИИ И СНГ
4	ДОСТУПНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРОДУКЦИИ: БОЛЕЕ 200 СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ
5	ВСЕ ЗАВОДЫ DOORHAN СЕРТИФИЦИРОВАНЫ ПО ISO 9001
6	ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ — БОЛЕЕ 200 ПРОДУКТОВЫХ НАПРАВЛЕНИЙ

32

ЗАВОДА

27

ПРОИЗВОДСТВЕННО-
СКЛАДСКИХ КОМПЛЕКСОВ

59

ТОРГОВЫХ
ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВ

РОССИЯ, МОСКВА. Основной производственный и распределительный центр концерна DoorHan



8 000

ДИЛЕРОВ

200

СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ

622 000 м²

СКЛАДСКИХ
И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ПЛОЩАДЕЙ



РОССИЯ. МОЖАЙСК

ЗАВОД СТЕНОВЫХ И КРОВЕЛЬНЫХ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ С МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТОЙ

58 га — производственные территории.

73 550 м² — производственные здания.

Производственные мощности (в год):

- 2 200 000 м² стеновых и кровельных сэндвич-панелей с минеральной ватой.



РОССИЯ. НОВОСИБИРСК

ЗАВОД СТЕНОВЫХ И КРОВЕЛЬНЫХ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ С МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТОЙ И PIR

28 га — производственные территории.

81 000 м² — производственные здания.

Производственные мощности (в год):

- 2 200 000 м² сэндвич-панелей,
- 400 000 п. м. фасонных изделий.

ЗАВОДЫ ПО ПРОИЗВОДСТВУ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ ПЛИТ



РОССИЯ. ВОРОНЕЖ

ЗАВОД СТЕНОВЫХ И КРОВЕЛЬНЫХ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ С МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТОЙ И PIR, ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ PIR-ПЛИТ

23 га — производственные территории.

60 000 м² — производственные здания.

Производственные мощности (в год):

- 2 200 000 м² стеновых и кровельных сэндвич-панелей с минеральной ватой,
- 1 500 000 м² стеновых и кровельных сэндвич-панелей с PIR,
- 400 000 п. м. фасонных изделий.



РОССИЯ. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

ЗАВОД СТЕНОВЫХ И КРОВЕЛЬНЫХ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ С PIR

4,7 га — производственные территории.

18 600 м² — производственные здания.

Производственные мощности (в год):

- 1 500 000 м² стеновых и кровельных сэндвич-панелей с PIR,
- 600 000 п. м. фасонных изделий.

ВИДЫ ПРОИЗВОДИМЫХ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ

Концерн DoorHan производит стеновые и кровельные сэндвич-панели с наполнителем из минеральной ваты плотностью 95–130 кг/м³ и вспененного пенополиизоцианурата (PIR) плотностью 36–42 кг/м³, а также теплоизоляционные PIR-плиты.

Пенополиизоцианурат — это модифицированный пенополиуретан с улучшенными характеристиками огнестойкости, экологичности и энергоэффективности. Полиуретаны уже много десятилетий повсеместно применяются в различных отраслях промышленности, в том числе и в строительстве зданий широкого спектра функционального назначения. Ведущие специалисты сегодня отдают предпочтение этим материалам в качестве высокоэффективного утеплителя.



СЫРЬЕ

Сырьем для производства наполнителя из минеральной ваты является высококачественный материал на основе горных пород базальтовой группы — порфирит.

Расплав горных пород базальта является основой минеральной ваты. К ее волокнам в процессе производства добавляются связующие вещества, обеспечивающие прочность и эластичность ваты, и гидрофобизирующие добавки, принцип действия которых заключается в закупорке крупных пор ваты, при этом мелкие остаются открытыми. В результате капли воды не проникают вглубь материала, а газообмен не нарушается.



ЛАБОРАТОРИИ

В состав цехов наших заводов входят лаборатории контроля и испытаний, оборудованные самыми современными измерительными приборами. Для обеспечения постоянного контроля качества используемого сырья, материалов и готовой продукции проводятся испытания каждой партии панелей по следующим параметрам: внешний вид, линейные размеры, правильность форм и геометрии, толщина, плотность, влажность, содержание органических веществ.

Высокий контроль качества позволяет выпускать сэндвич-панели с физико-механическими свойствами, которые отвечают всем требованиям заказчика. Формулы для создания наших плит рассчитываются в специальных лабораториях, а итоги исследований мы храним в строжайшем секрете.



НАЗНАЧЕНИЕ

В зависимости от назначения сэндвич-панелей (применение в качестве внутренних перегородок, стеновых или кровельных конструкций) выбирается тип облицовки: окрашенный алюминий, нержавеющая сталь, оцинкованная сталь без покрытия или сталь с различными видами защитных покрытий. Для любого вида облицовки доступна широкая палитра цветовых решений по карте RAL.

Покрытие стали слоем цинка обеспечивает защиту стальной основы от коррозии. Благодаря своим особенностям сэндвич-панели из оцинкованной стали могут использоваться без полимерного покрытия, в случае если они выполняют роль утеплителя внутри здания и не соприкасаются с кислотами и пищевыми продуктами.



Использование панелей с облицовками из оцинкованной стали с полимерным покрытием — выгодное и разумное решение для кровельных и стеновых конструкций в частном и промышленном строительстве. Такие панели предназначены как для внутренней, так и для наружной эксплуатации в неагрессивных и слабоагрессивных средах. Покрытие хорошо переносит низкие температуры, поэтому особенно рекомендовано для использования в холодильных камерах.

Сэндвич-панели с облицовками из алюминиевого сплава с полимерным покрытием имеют отличную коррозионную стойкость и относительно небольшой вес. Они рекомендуются к применению на объектах с умеренно агрессивными средами и высокой влажностью.



ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ОТ ПРИМЕНЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Легкость и удобство транспортировки; сокращение сроков строительства; возможность вести строительные работы в любое время года.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Пенополиизоцианурат (PIR) — модифицированный пенополиуретан с улучшенными характеристиками огнестойкости, экологичности, энергоэффективности.



ЭФФЕКТИВНАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

Применяемый утеплитель PIR является лидером среди всех наполнителей сэндвич-панелей по показателям теплопроводности; коэффициент теплопроводности PIR остается неизменным на протяжении всего срока эксплуатации.



БИОЛОГИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ

Используемые материалы не подвержены разрушению, плесневению и гниению, что особенно важно при строительстве, например, жилых зданий или объектов сельскохозяйственной отрасли.



ЭКОЛОГИЧНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ:

Процесс производства сэндвич-панелей с PIR-наполнителем, а также их дальнейшая эксплуатация, полностью безопасны для человека и окружающей среды. Минераловатный наполнитель выполнен из экологически чистого сырья, что подтверждено соответствующими испытаниями и сертификатами.



СТОЙКОСТЬ К ВОЗДЕЙСТВИЯМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Наполнитель и облицовочные покрытия сэндвич-панелей устойчивы к различным климатическим воздействиям и могут эксплуатироваться в широком диапазоне температур.



ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

При воздействии высоких температур слои PIR-утеплителя обугливаются, препятствуя проникновению кислорода внутрь панели, тем самым предотвращая ее горение. Группа горючести PIR — Г1. Минераловатный утеплитель, относящийся к негорючим материалам (группа горючести — НГ), препятствует распространению огня и помогает сохранить целостность зданий в течение длительного времени.



ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Опытным путем была доказана возможность эксплуатации сэндвич-панелей с PIR-утеплителем до 50 лет! Со временем материал не утрачивает своих свойств и качеств.



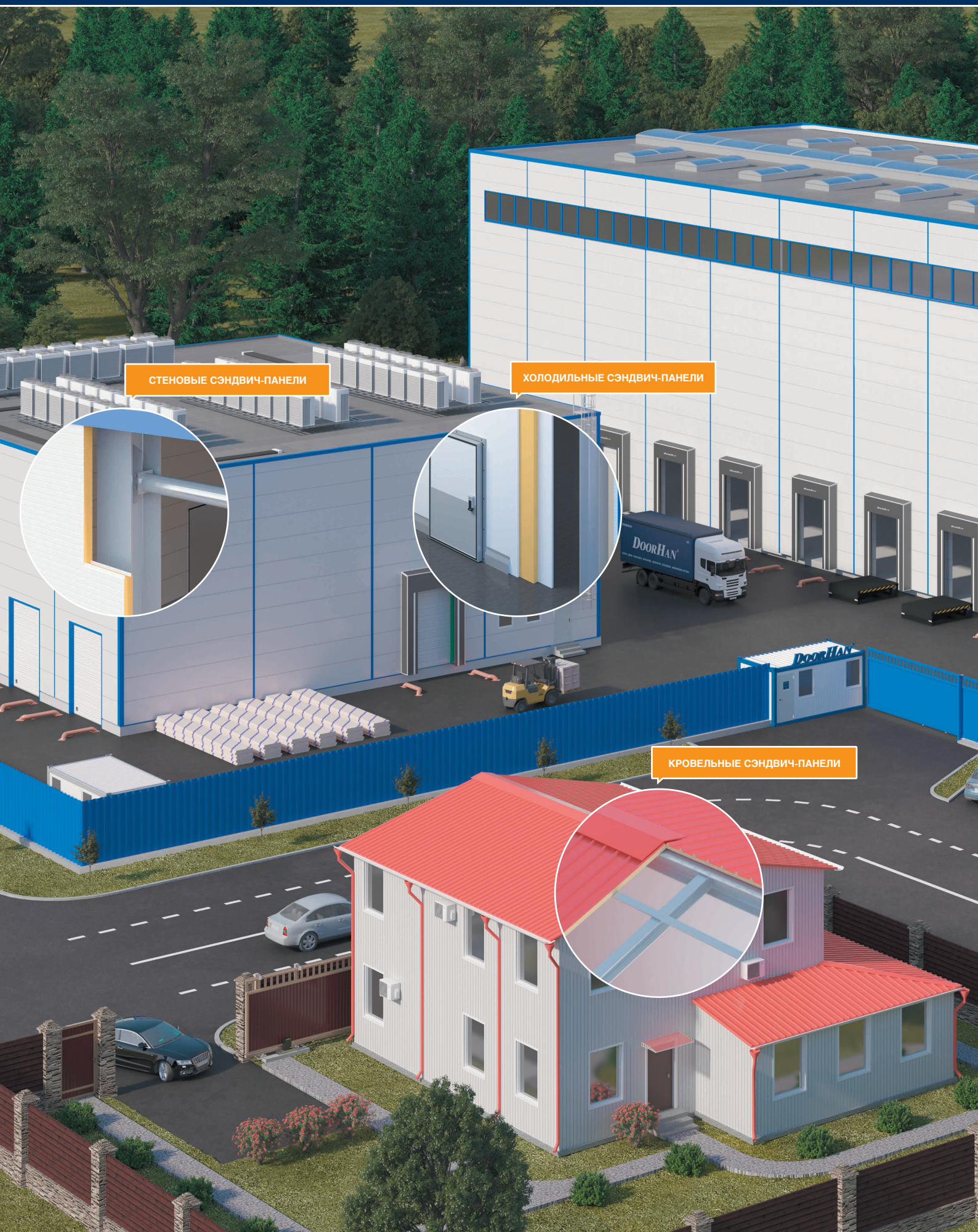
ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ

В зависимости от требований объекта заказчику будет предложен большой выбор облицовочных материалов (окрашенный алюминий, нержавеющая сталь, оцинкованная сталь с покрытием / без покрытия), а также панелей различной толщины (от 30 до 220 мм).



РАЗНООБРАЗИЕ ЦВЕТОВЫХ РЕШЕНИЙ

На выбор предлагается любой цвет по карте RAL.



СТЕНОВЫЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ

ХОЛОДИЛЬНЫЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ

КРОВЕЛЬНЫЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ ПЛИТ DOORHAN



ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ПЛИТЫ

1

СРЕДНЕ- И НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ
КАМЕРЫ И СКЛАДЫ

2

ПРЕДПРИЯТИЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

3

ФРУКТОВО- И ОВОЩЕХРАНИЛИЩА

4

СКЛАДСКИЕ КОМПЛЕКСЫ И ЛОГИСТИЧЕСКИЕ ЦЕНТРЫ

5

ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО
НАЗНАЧЕНИЯ

СТЕНОВЫЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ С PIR-ЗАПОЛНЕНИЕМ

Стеновые сэндвич-панели предназначены для монтажа стен быстровозводимых зданий и строений с несущим каркасом при строительстве производственных и складских комплексов, жилых и модульных зданий, промышленных холодильников и морозильных камер, сельскохозяйственных сооружений, объектов пищевой промышленности, а также используются для утепления существующих построек производственных, складских и логистических комплексов.



ГЕРМЕТИЧНОСТЬ

Лабиринтовый замок типа «двойной шип-паз» обеспечивает оптимальную герметизацию сопрягаемых панелей при вертикальном и горизонтальном монтаже.



БОЛЬШОЙ ВЫБОР ОБЛИЦОВКИ

Разнообразие вариантов облицовки позволяет подобрать панели для чистых помещений и объектов пищевой промышленности.



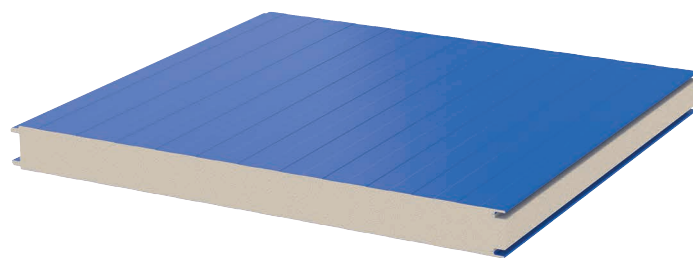
ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

В зависимости от толщины, панели могут применяться в конструкциях с пределом огнестойкости до EI45.

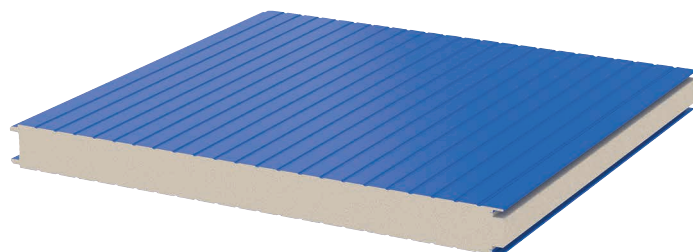


БИОЛОГИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ

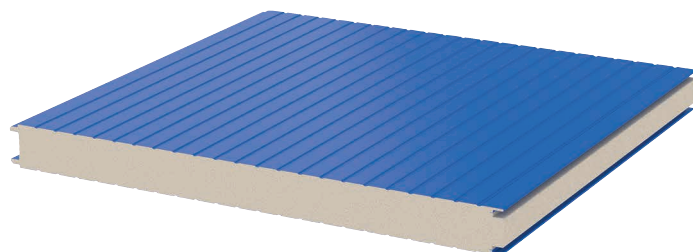
PIR-изоляция не подвержена саморазрушению, плесневению и гниению, не является средой обитания грызунов, насекомых и микроорганизмов.



ВОРОНЕЖ

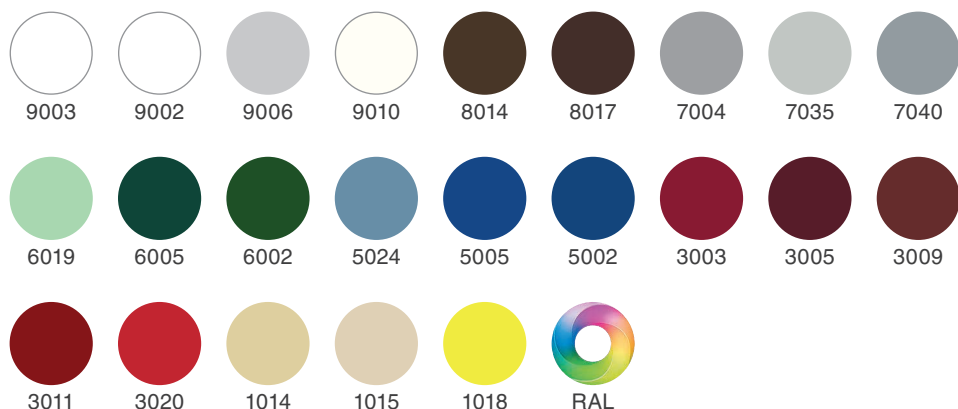


САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

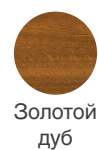


НОВОСИБИРСК

ЦВЕТА ПО КАРТЕ RAL



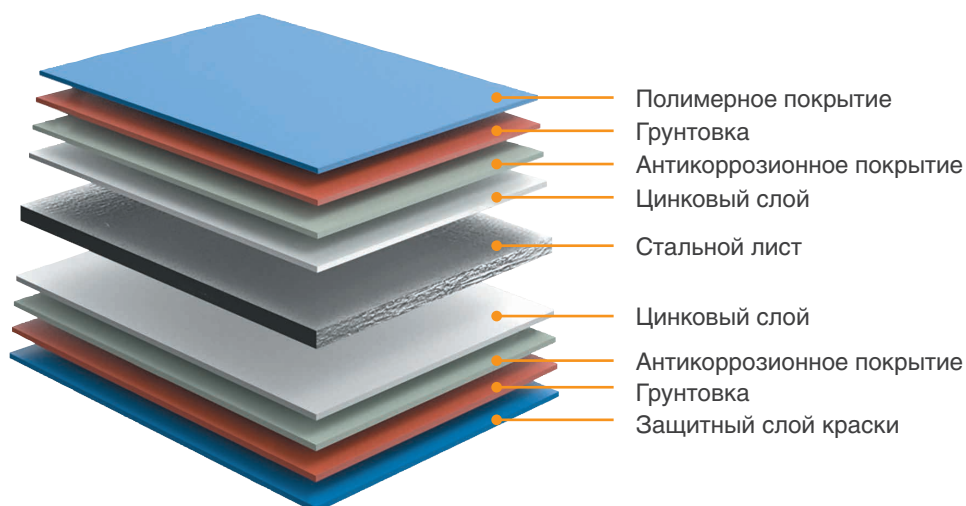
ЦВЕТА PRINTECH



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ

ПАРАМЕТРЫ	ВОРОНЕЖ	САНКТ-ПЕТЕРБУРГ	НОВОСИБИРСК
Толщина панели, мм	30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150, 170, 200	60, 80, 100, 120, 140, 150, 170, 200, 220	30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 140, 150, 170, 180, 220
Ширина панелей, мм	1 000, 1 150	1 000, 1 150	1 000, 1 160, 1 190
Длина панелей, мм	2 000–12 500	2 000–13 500 (под заказ до 16 000)	
Дизайн внешней стороны панели	«Трапеция 50/50», «трапеция 50/11», «волна»	«Трапеция 50/50», «трапеция 50/11»	«Трапеция 50/50», «волна», «гладкая», «зиговка»
Дизайн внутренней стороны панели	«Трапеция 50/50», «волна», «трапеция 50/11», «гладкая»	«Трапеция 50/50», «трапеция 50/11», «гладкая»	«Трапеция 50/50», «волна», «гладкая», «зиговка»
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К)	0,022–0,023		
Толщина металла облицовок панели, мм	0,45 (стандарт); 0,4; 0,5; 0,6, 0,7 (под заказ)		
Масса цинкового покрытия, г/м ²	100 (стандарт); 60–275 (под заказ)		
Диапазон рабочих температур, °С	-80...+95		
Плотность пенополиизоцианурата, кг/м ³	36–42		

ТИП ПОКРЫТИЯ



СТЕНОВЫЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ С МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТОЙ

Стеновые сэндвич-панели применяются при строительстве быстровозводимых зданий складского, промышленного и торгового назначения. Минеральная вата, используемая в качестве утеплителя, обеспечивает высокие физико-механические показатели эксплуатации и гарантирует отличную тепло- и звукоизоляцию зданий.



СНИЖЕНИЕ СРОКОВ СТРОИТЕЛЬСТВА

Применение сэндвич-панелей для строительства в разы сокращает время монтажа объекта.



ВСЕСЕЗОННЫЙ МОНТАЖ

Монтаж сэндвич-панелей можно проводить при любых погодных условиях.



ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

При толщине от 120 мм предел огнестойкости панелей составляет REI 150, что позволяет использовать их в качестве противопожарных перегородок.



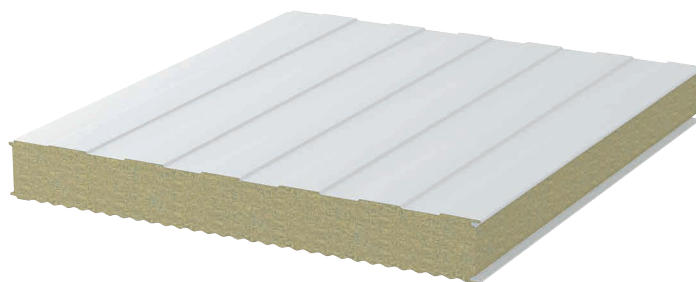
ДЛИТЕЛЬНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ

Срок эффективной эксплуатации строительных сэндвич-панелей с утеплителем из минеральной ваты составляет 50 лет.

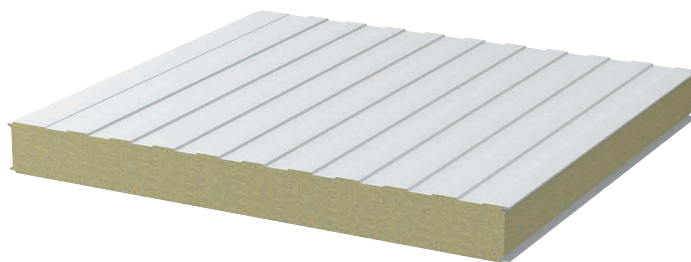


СНИЖЕНИЕ ОБЩЕГО ВЕСА КОНСТРУКЦИЙ

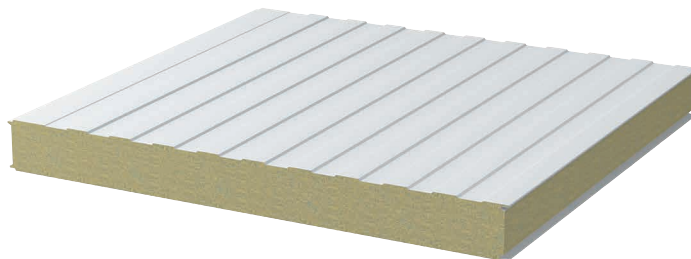
Возведение зданий из сэндвич-панелей позволяет использовать облегченный фундамент.



МОЖАЙСК

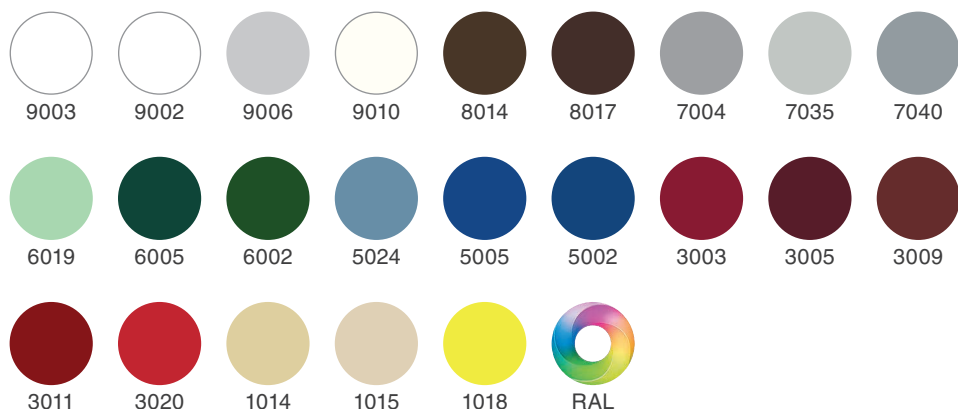


ВОРОНЕЖ

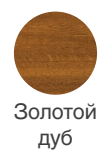


НОВОСИБИРСК

ЦВЕТА ПО КАРТЕ RAL



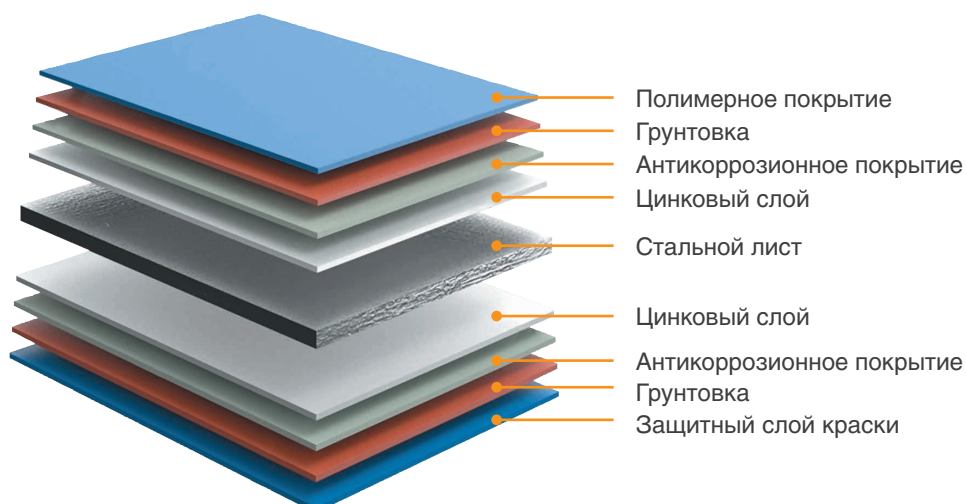
ЦВЕТА PRINTECH



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ

ПАРАМЕТРЫ	МОЖАЙСК	ВОРОНЕЖ	НОВОСИБИРСК
Толщина панели, мм	60, 80, 100, 120, 150, 170, 180, 200, 250, 300		
Ширина, мм	1 000, 1 160, 1 190		
Длина, мм	1 500–13 500 (под заказ до 16 000)		
Дизайн внешней стороны панели	«Трапедия 50/50», «волна», «гладкая», «зиговка»		
Дизайн внутренней стороны панели	«Трапедия 50/50», «волна», «гладкая», «зиговка»		
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К)	0,042–0,043		
Толщина металла облицовок панели, мм	0,5 (стандарт); 0,45; 0,6; 0,7 (под заказ)		
Масса цинкового покрытия, г/м ³	100 (стандарт); 60–275 (под заказ)		
Плотность минеральной ваты, кг/м ³	105 (стандарт); 95; 110; 130 (под заказ)		

ТИП ПОКРЫТИЯ



КРОВЕЛЬНЫЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ С PIR-ЗАПОЛНЕНИЕМ

Кровельные сэндвич-панели с утеплителем PIR и дополнительными гребнями жесткости применяются для перекрытия и устройства кровли быстровозводимых зданий различного назначения, а также для утепления уже существующих построек.

Геометрия панели разработана с учетом больших снеговых нагрузок северных регионов РФ.



ГЕРМЕТИЧНОСТЬ

Герметичность мест стыковки панелей за счет классической конструкции кровельного замка Roof-lock с перехлестом гребней.



ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

В зависимости от толщины, панели могут применяться в конструкциях с пределом огнестойкости до REI 30.



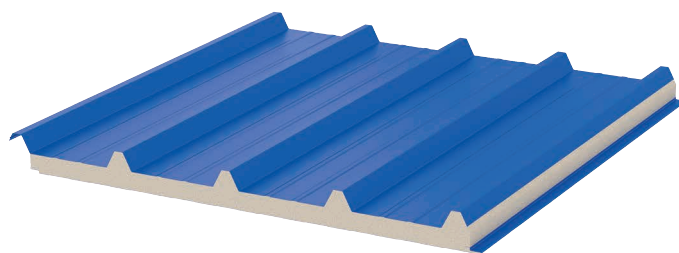
БИОЛОГИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ

PIR-изоляция не подвержена саморазрушению, плесневению и гниению, не является средой обитания грызунов, насекомых и микроорганизмов.

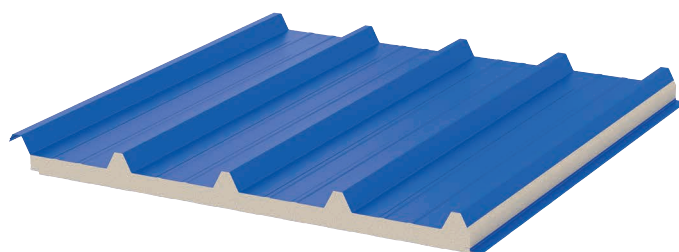


НАДЕЖНОСТЬ КОНСТРУКЦИИ

Устойчивость к повышенным снеговым и ветровым нагрузкам.



ВОРОНЕЖ

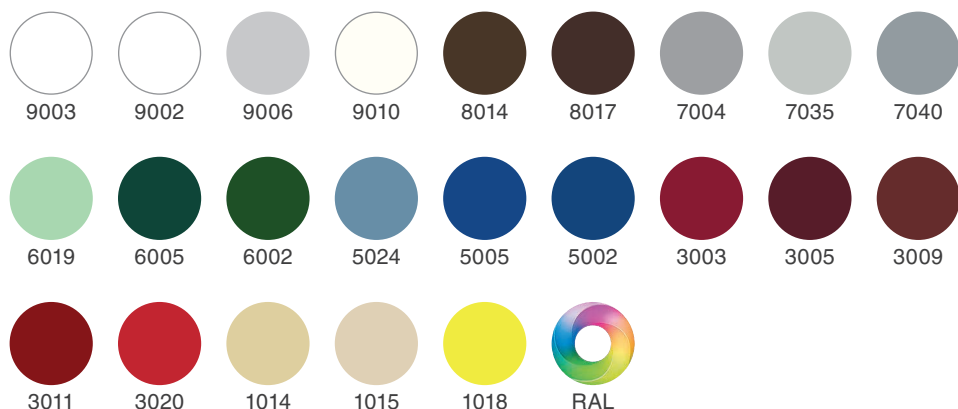


САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

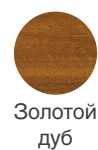


НОВОСИБИРСК

ЦВЕТА ПО КАРТЕ RAL



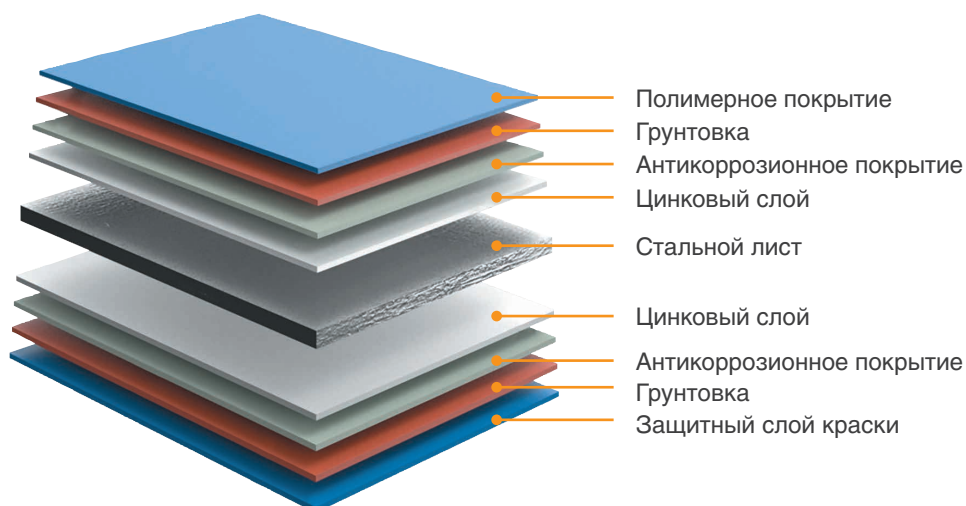
ЦВЕТА PRINTECH



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ

ПАРАМЕТРЫ	ВОРОНЕЖ	САНКТ-ПЕТЕРБУРГ	НОВОСИБИРСК
Толщина панелей, мм	40, 60, 80, 100, 120, 150	60, 80, 100, 120, 140	30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 140, 150, 170, 180, 200, 220
Ширина панелей, мм	1 000		
Длина панелей, мм	2 000–13 500 (под заказ до 16 000)		
Дизайн внешней стороны панели	«Трапеция глубокая»		
Дизайн внутренней стороны панели	«Трапеция 50/50», «трапеция 50/11», «волна»	«Трапеция 50/50», «трапеция 50/11»	«Трапеция 50/50», «волна», «зиговка»
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К)	0,022–0,023		
Толщина металла облицовок панели, мм	0,45 (стандарт); 0,4; 0,5; 0,6; 0,7 (под заказ)		
Масса цинкового покрытия, г/м ²	100 (стандарт); 60–275 (под заказ)		
Диапазон рабочих температур, °С	-80...+95		
Плотность пенополиизоцианурата, кг/м ³	36–42		

ТИП ПОКРЫТИЯ



КРОВЕЛЬНЫЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ С МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТОЙ

Трехслойные кровельные сэндвич-панели с утеплителем из минеральной ваты производства концерна DoorHan — это высокоэффективные строительные материалы, которые сочетают в себе функционал ограждения и утепления для всех типов зданий.



СНИЖЕНИЕ СРОКОВ СТРОИТЕЛЬСТВА

Применение сэндвич-панелей для строительства в разы сокращает время монтажа объекта.



СНИЖЕНИЕ ОБЩЕГО ВЕСА КОНСТРУКЦИЙ

Возведение зданий из сэндвич-панелей позволяет использовать облегченный фундамент.



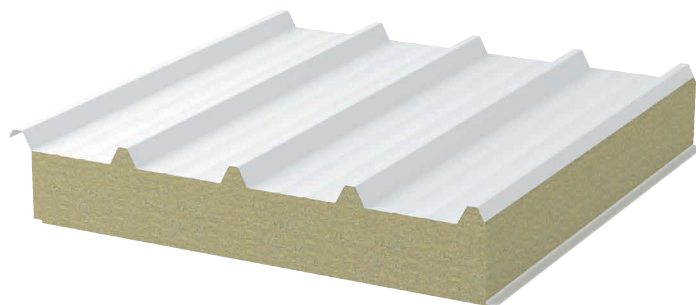
ВСЕСЕЗОННЫЙ МОНТАЖ

Монтаж сэндвич-панелей можно проводить при любых погодных условиях.

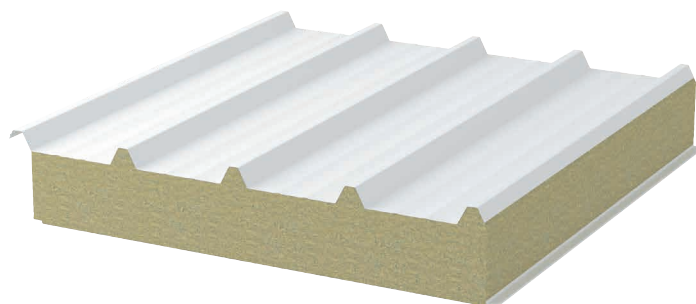


НАДЕЖНОСТЬ КОНСТРУКЦИИ

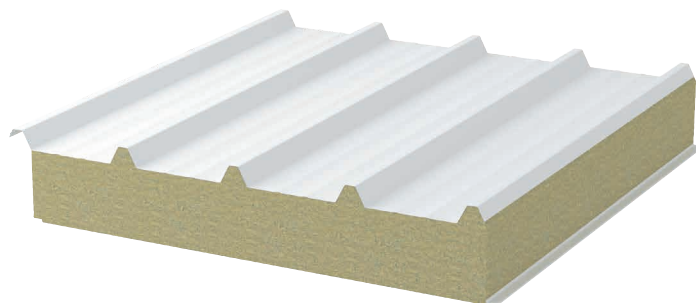
Устойчивость к повышенным снеговым и ветровым нагрузкам.



МОЖАЙСК

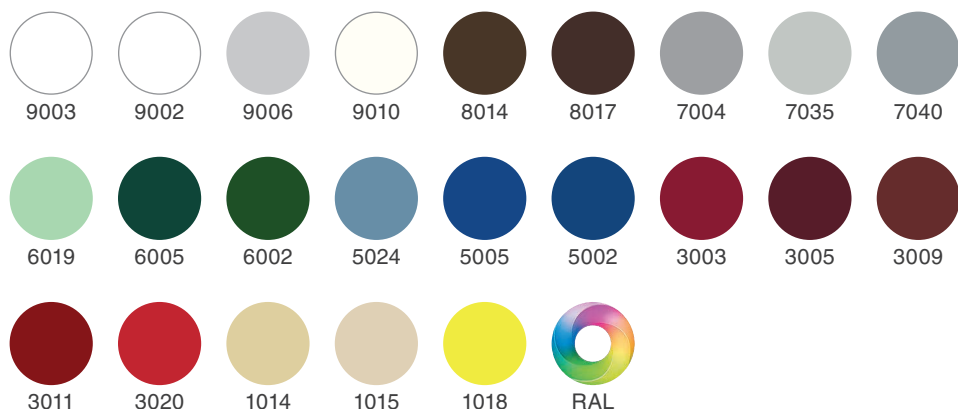


ВОРОНЕЖ

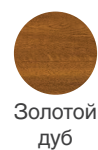


НОВОСИБИРСК

ЦВЕТА ПО КАРТЕ RAL



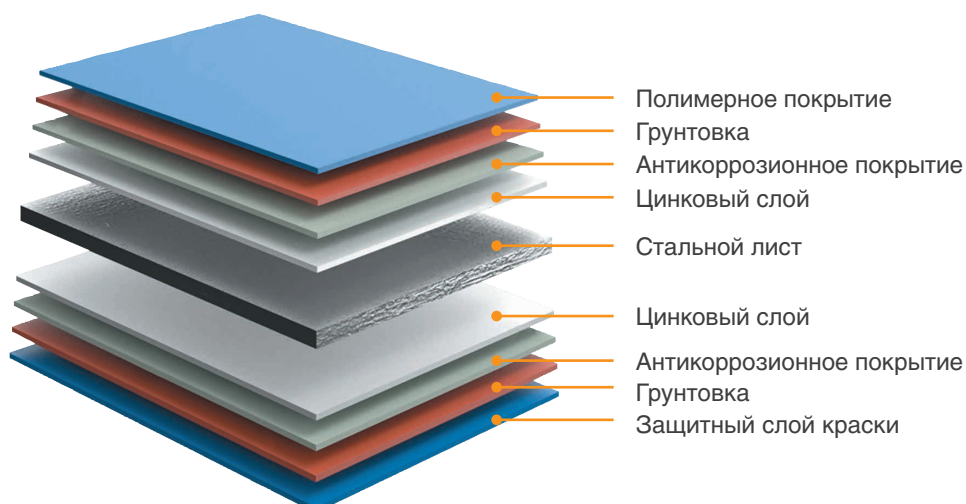
ЦВЕТА PRINTECH



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ

ПАРАМЕТРЫ	МОЖАЙСК	ВОРОНЕЖ	НОВОСИБИРСК
Толщина панели, мм	60, 80, 100, 120, 150, 170, 180, 200, 250, 300		
Ширина, мм	1 000		
Длина, мм	1 500–13 500 (под заказ до 16 000)		
Дизайн внешней стороны панели	«Трапеция глубокая»		
Дизайн внутренней стороны панели	«Трапеция 50/50», «волна», «гладкая», «зиговка»		
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К)	0,042–0,043		
Толщина металла облицовок панели, мм	0,5 (стандарт); 0,45; 0,6; 0,7 (под заказ)		
Масса цинкового покрытия, г/м ³	100 (стандарт); 60–275 (под заказ)		
Плотность минеральной ваты, кг/м ³	105 (стандарт); 95; 110; 130 (под заказ)		

ТИП ПОКРЫТИЯ



ОБЛИЦОВКА СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ

Оцинкованная сталь без дополнительного полимерного покрытия может применяться в сэндвич-панелях, выполняющих роль утеплителя внутренних перегородок и стен зданий. Покрытие слоем цинка (Zn) обеспечивает надежную защиту стали от коррозии.

Polyester (полиэстер) — основа покрытия — полиэфирная краска, обладающая хорошей стойкостью цвета. Толщина полимерного покрытия 19–25 мкм. Является самым недорогим и популярным из полимеров на рынке полимерных покрытий, который придает хорошую устойчивость к УФ-излучению и коррозии. Материал обладает высоким уровнем гибкости и формуемости, подходит для любых климатических условий. Наиболее часто используют покрытия на базе насыщенных полиэфиров (SP, ПЛ). Показатель теплостойкости к воздействию солнечных лучей до +120 °С, а нижний температурный предел полиэстера составляет -60 °С.

PVDF (поливинилиденфторид) состоит из 80 % поливинилхлорида и 20 % акрила. Толщина полимерного слоя до 24–27 мкм. Это прочное, наиболее устойчивое к УФ-излучению покрытие, практически не выцветает, имеет красивый блеск, обладает высокой стойкостью к загрязнениям. Одно из самых устойчивых к механическим повреждениям, воздействию окружающей среды и нагрузкам при монтаже. Глянцевая поверхность PVDF может иметь металлический оттенок в серебристых или медных тонах. Для придания металлического блеска стандартное покрытие PVDF дополняется слоем прозрачного лака с пигментом «металлик». Это самое долговечное покрытие, оно применяется даже в условиях агрессивных сред, таких, как на морском побережье.

PUR (аналог PURAL) — покрытие на основе полиуретана, модифицированного полиамидом, имеет шелковисто-матовую структурную поверхность. Толщина полимерного слоя 35–50 мкм. Этот материал не боится больших суточных перепадов температур (до 120 °С). Материал обладает высокой химической устойчивостью и цветостойкостью. Стоек к механическому воздействию. Однако, по сравнению с пластизолом пурал менее устойчив к пластическому деформированию. Этот вид дороже полиэстера, но на сегодняшний день — это одно из наиболее оптимальных покрытий по сочетанию высоких эксплуатационных характеристик и цены.

Оцинкованная сталь с покрытием **FARM** обладает повышенной устойчивостью к коррозии, хорошей механической прочностью. Покрытие рекомендовано для конструкций кровель и стен внутри сельскохозяйственных объектов, обладает низкой чувствительностью к химическим веществам, повышенной устойчивостью к коррозии, аммиаку и удобрениям.

Bioclean (аналог **FoodSafe**) — это оцинкованная сталь, ламинированная безопасной и экологичной поливинилхлоридной пленкой. Данную сталь можно применять в пищевой, фармацевтической, микробиологической промышленности. Bioclean подойдет для изготовления сэндвич-панелей, профлиста, оборудования мест общего пользования, чистых помещений медицинского назначения, помещений с контролируемой средой и пр.

ОБЛИЦОВКИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ ПО СОГЛАСОВАНИЮ

AISI 430 (низкоуглеродистая ферритная хромистая сталь) — самый экономически выгодный вариант нержавеющей стали. Имеет отличную коррозионную стойкость, низкий коэффициент теплового расширения. Рекомендуются для объектов с агрессивными средами: серосодержащими и кислыми. Нержавеющая сталь устойчива к воздействию химических веществ, используемых в пищевой промышленности, что делает ее незаменимой при строительстве зданий этой отрасли.

AISI 304 (низкоуглеродистая аустенитная хромоникелевая сталь) — универсальный вид нержавеющей стали благодаря отличным механическим свойствам и превосходным низкотемпературным характеристикам. Имеет высокую прочность (в том числе, при воздействии низких температур), коррозионную стойкость в большинстве рабочих сред, особенно в кислых, является термостойкой. Предназначена для применения в химической, пищевой, текстильной промышленности.

AISI 316 (низкоуглеродистая аустенитная хромоникелевая молибденовая сталь) — это улучшенная версия AISI 304. Добавление молибдена в состав стали дополнительно придает ей устойчивость к коррозии в хлористой среде, морской воде и к парам уксусной кислоты, а также значительно повышает термостойкость и снижает коэффициент теплового расширения.

ФАСОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

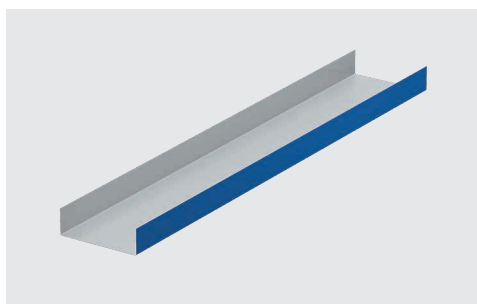
Строительство зданий и сооружений любого назначения из сэндвич-панелей предполагает обязательное использование фасонных элементов. Они необходимы в качестве защиты мест стыковки сэндвич-панелей, в местах установки оконных и дверных конструкций, при оформлении цокольных и кровельных частей возводимого объекта. Фасонные элементы также используются как архитектурные и декоративные детали зданий и сооружений, придавая им более современный и оригинальный внешний вид.

Фасонные элементы изготавливаются из любого материала, используемого при производстве сэндвич-панелей (алюминий, оцинкованная сталь и пр.), с применением полимерного покрытия или высококачественной порошковой окраски, в разнообразной цветовой гамме (в соответствии с каталогом RAL).

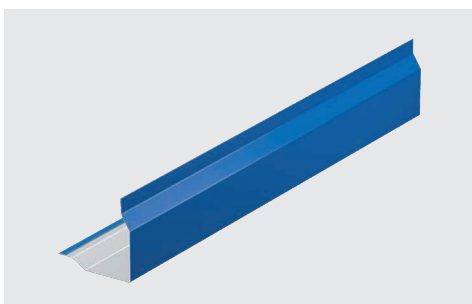
Концерн DoorHan предлагает широкий ассортимент стандартных фасонных элементов для стеновых и кровельных сэндвич-панелей, а также изготовление крепежей, уголков и прочих элементов по техническому заданию заказчика.

Высокотехнологичное оборудование завода DoorHan позволяет изготовить фасонные элементы практически любых форм и размеров, в зависимости от требований проекта и пожеланий заказчика. При необходимости специалисты компании помогут подобрать и разработать оптимальный вариант конструкций.

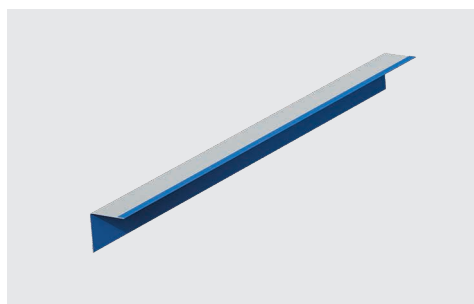
[Конфигурацию и использование фасонных элементов см. в каталоге технических решений.](#)



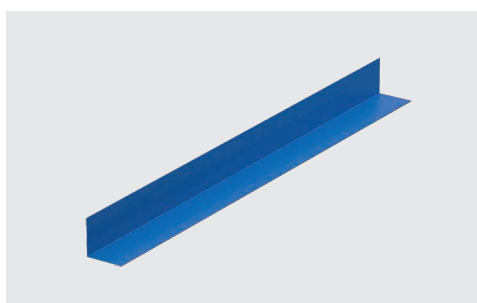
■ U-образный профиль. Элемент примыкания к профилю



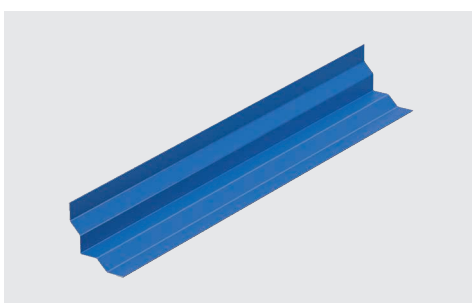
■ Элемент внешнего углового примыкания панелей



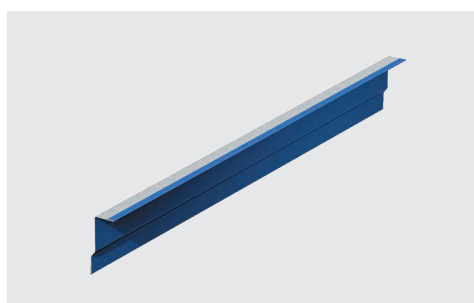
■ Элемент для внутреннего примыкания стеновой и кровельной панели



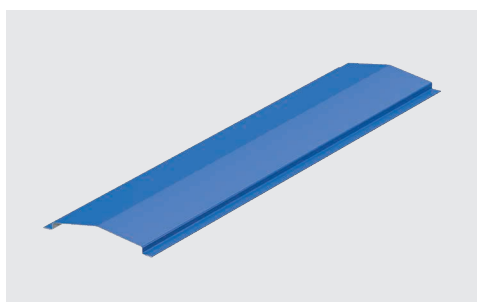
■ Элемент внутреннего примыкания панелей (угловая планка)



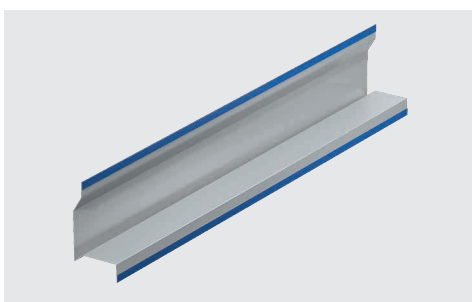
■ Элемент внутреннего примыкания панелей



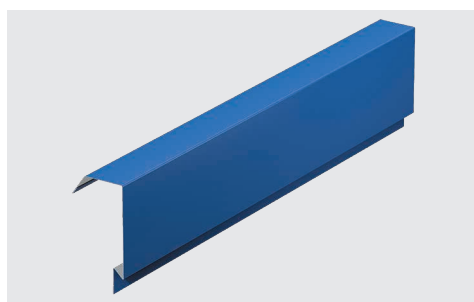
■ Элемент крепления панели к существующей поверхности



■ Элемент для внешнего крепления конька



■ Элемент оконного примыкания (козырек)

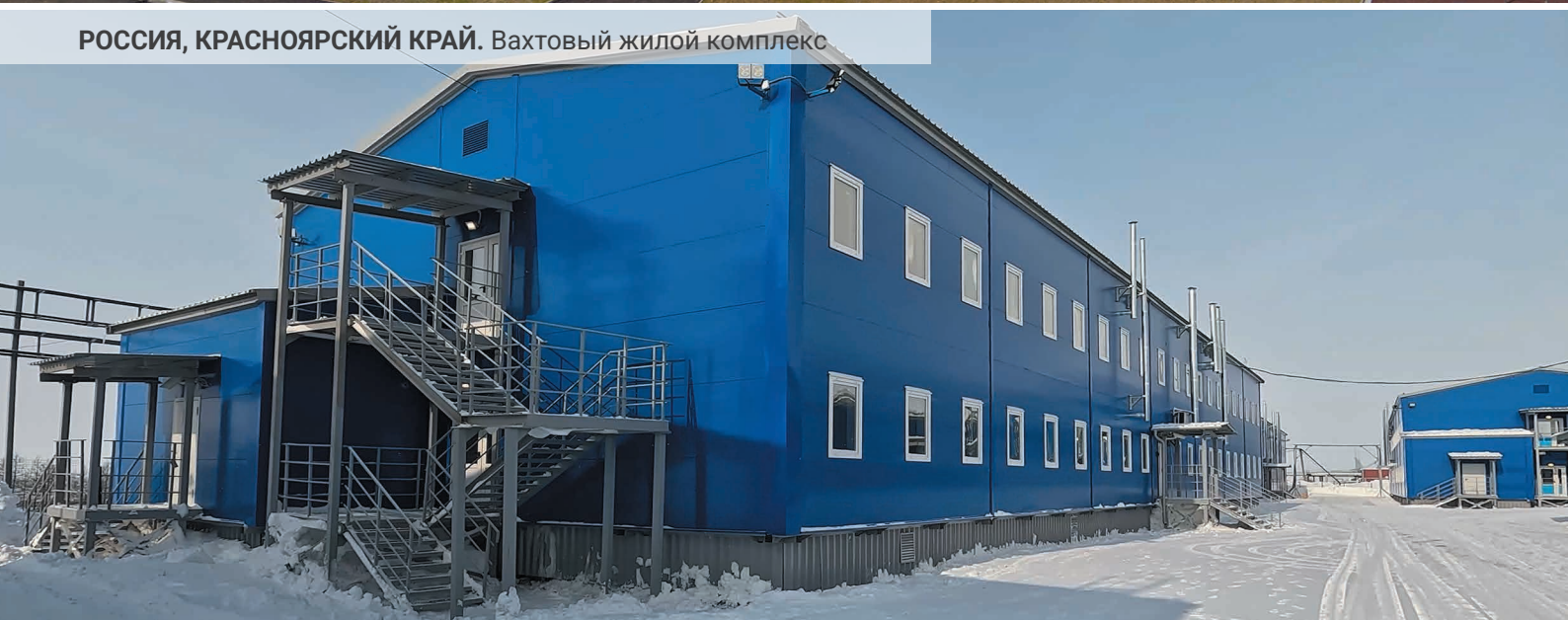


■ Элемент для защиты примыкания стеновой и кровельной панели в торце здания

РОССИЯ, ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ КРАЙ. Общеобразовательная школа



РОССИЯ, КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ. Вахтовый жилой комплекс



РОССИЯ, НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ. Вахтовый поселок



РОССИЯ, ВОЛГОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ. Овощехранилища



РОССИЯ, КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ. Модульная станция МЧС



РОССИЯ, ЯМАЛО-НЕНЕЦКИЙ АО. Аэропорт Утренний



РОССИЯ. МОСКВА

Заводы:
воротных систем, роллетных систем,
перегрузочного оборудования,
алюминиевых систем,
систем автоматизации,
окраски рулонной стали и алюминия



РОССИЯ, МОЖАЙСК

Заводы:
металлоконструкций,
блочно-модульных зданий,
мостовых конструкций,
стенowych и кровельных
сэндвич-панелей с минеральной ватой,
горячего цинкования, горячего цинкования
трубной продукции



РОССИЯ, ВОРОНЕЖ

Заводы:
акустических экранов,
металлоконструкций, блочно-
модульных зданий, минераловатных
плит, стеновых и кровельных сэндвич-
панелей с минеральной ватой и PIR,
теплоизоляционных PIR-плит



РОССИЯ, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Завод:
стенowych и кровельных
сэндвич-панелей с PIR,
лакокрасочных материалов,
компонентов PIR/PUR-систем,
сложных полиэфиров и полиэфирных смол



РОССИЯ, НОВОСИБИРСК

Заводы:
воротных систем, систем ограждений,
перегрузочного оборудования,
металлоконструкций, блочно-модульных
зданий, стеновых и кровельных сэндвич-
панелей с заполнением минеральной ватой
и PIR, минераловатных плит



РОССИЯ, КАЗАНЬ

Заводы:
металлоконструкций,
блочно-модульных зданий



РОССИЯ, ОСТАШКОВ

Завод:
дверных систем

