

СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ DOORHAN

НАДЕЖНОСТЬ. ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ.
ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ МОНТАЖА

СОВРЕМЕННОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
ПРОМЫШЛЕННЫХ И КОММЕРЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ



ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ
ЭКОЛОГИЧНОСТЬ
ДОЛГОВЕЧНОСТЬ



**ВЫСОКАЯ
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ**



**НАДЕЖНОСТЬ
И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ**



**ЭКОНОМИЯ
ВРЕМЕНИ
НА МОНТАЖЕ**



**ЭКОЛОГИЧНЫЕ
МАТЕРИАЛЫ**

СТЕНОВЫЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ

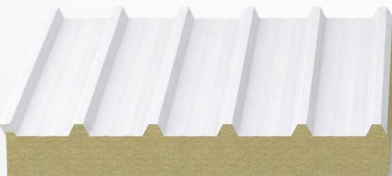


С УТЕПЛИТЕЛЕМ
ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ



С УТЕПЛИТЕЛЕМ
ИЗ ПЕНОПОЛИИЗОЦИАНУРАТА

КРОВЕЛЬНЫЕ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ



С УТЕПЛИТЕЛЕМ
ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ



С УТЕПЛИТЕЛЕМ
ИЗ ПЕНОПОЛИИЗОЦИАНУРАТА

ПРИМЕНЕНИЕ



ПРОМЫШЛЕННЫЕ
ЗДАНИЯ



ТОРГОВЫЕ
ЦЕНТРЫ



СКЛАДСКИЕ
КОМПЛЕКСЫ



СПОРТИВНЫЕ
ОБЪЕКТЫ



АГРОПРОМЫШЛЕННЫЕ
ОБЪЕКТЫ



ПЕРЕРАБАТЫВАЕМЫЕ
МАТЕРИАЛЫ



НИЗКИЙ
УГЛЕРОДНЫЙ СЛЕД



БЕЗОПАСНО
ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ



DoorHan®

Концерн DoorHan — это промышленная группа глубоко интегрированных производственных предприятий, общей целью которых является комплексная поставка полнокомплектных 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.

С 2026 года концерн DoorHan предлагает уникальное решение «DoorHan САПР 360» — программный помощник, который позволяет удаленно спроектировать и визуализировать производственно-складской комплекс и за считанные часы получить IFC-модель, а также разделы КМ, АР, КМД, спецификацию и ведомость материалов.

9	МУЛЬТИТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ИНДУСТРИАЛЬНЫХ ПАРКОВ	200	СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ
35	ЗАВОДОВ	6 500	СОТРУДНИКОВ
28	ПРОИЗВОДСТВЕННО- СКЛАДСКИХ КОМПЛЕКСОВ	8 000	ДИЛЕРОВ
64	ТОРГОВЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА	758 000 м ²	СКЛАДСКИХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПЛОЩАДЕЙ

Сферы бизнес-деятельности концерна DoorHan включают в себя восемь основных направлений:

- 1 **Подвижные и неподвижные ограждающие конструкции и перегрузочное оборудование**
- 2 **Металлоконструкции, модульные здания и жилые дома. Объекты городской инфраструктуры**
- 3 **Строительные сэндвич-панели с утеплителем из минеральной ваты и пенополиизоцианурата. Шумозащитные экраны**
- 4 **Минераловатные плиты и кровельные системы**
- 5 **Горячее цинкование металлоконструкций**
- 6 **Лакокрасочные материалы для окрашивания рулонной стали и алюминия**
- 7 **Компоненты для производства пенополиуретанов. Сложные полиэфиры. Насыщенные полиэфирные смолы**
- 8 **Девелопмент**

О КОНЦЕРНЕ



МУЛЬТИТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ПАРКИ

- | | | | |
|------------|------------|----------------|--------------------|
| 1. Воронеж | 3. Можайск | 5. Новосибирск | 7. Санкт-Петербург |
| 2. Казань | 4. Москва | 6. Осташков | |

ПРОИЗВОДСТВЕННО-СКЛАДСКИЕ КОМПЛЕКСЫ

- | | | | |
|-----------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 1. Балашиха | 7. Казань | 13. Новосибирск | 19. Тюмень |
| 2. Владивосток | 8. Калининград | 14. Омск | 20. Уфа |
| 3. Волгоград | 9. Краснодар | 15. Пятигорск | 21. Хабаровск |
| 4. Воронеж | 10. Красноярск | 16. Ростов-на-Дону | 22. Челябинск |
| 5. Екатеринбург | 11. Москва | 17. Самара | |
| 6. Иркутск | 12. Нижний Новгород | 18. Санкт-Петербург | |

ТОРГОВЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА

- | | | | |
|-------------------|--|----------------------------------|--------------------|
| 1. Абакан | 18. Киров | 29. Мурманск | 45. Ставрополь |
| 2. Архангельск | 19. Краснодар | 30. Набережные Челны | 46. Сургут |
| 3. Астрахань | 20. Курск | 31. Новороссийск | 47. Тамбов |
| 4. Барнаул | 21. Липецк | 32. Новосибирск | 48. Тверь |
| 5. Белгород | 22. Махачкала | 33. Оренбург | 49. Тольятти |
| 6. Благовещенск | 23. Московская область,
Дмитровское шоссе | 34. Пенза | 50. Томск |
| 7. Брянск | 24. Московская область,
Новорижское шоссе | 35. Пермь | 51. Тула |
| 8. Владикавказ | 25. Московская область,
Новорязанское шоссе | 36. Петрозаводск | 52. Улан-Удэ |
| 9. Владимир | 26. Московская область,
Симферопольское шоссе | 37. Петропавловск-
Камчатский | 53. Ульяновск |
| 10. Вологда | 27. Московская область,
шоссе Энтузиастов | 38. Псков | 54. Чебоксары |
| 11. Горно-Алтайск | 28. Московская область,
Ярославское шоссе | 39. Рязань | 55. Чита |
| 12. Грозный | | 40. Санкт-Петербург | 56. Южно-Сахалинск |
| 13. Екатеринбург | | 41. Саратов | 57. Якутск |
| 14. Иваново | | 42. Севастополь | 58. Ярославль |
| 15. Йошкар-Ола | | 43. Смоленск | |
| 16. Калуга | | 44. Сочи | |
| 17. Кемерово | | | |



РОССИЯ. МОЖАЙСК

МУЛЬТИТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ПАРК

58 га — производственные территории

91 550 м² — производственные здания

Металлоконструкции, модульные здания и жилые дома

- Завод металлоконструкций
- Завод блочно-модульных зданий
- Завод мостовых конструкций

Ограждающие конструкции зданий

- Завод стеновых и кровельных сэндвич-панелей с минеральной ватой
- Завод теплоизоляционных материалов из минеральной ваты

Горячее цинкование

- Завод горячего цинкования металлоконструкций
- Завод горячего цинкования трубной продукции
- Завод горячего цинкования метизов



Производственные мощности (в год)

Металлоконструкции, модульные здания и жилые дома

- 30 000 т металлоконструкций
- 180 000 м² блочно-модульных зданий
- 24 000 т мостовых конструкций

Ограждающие конструкции зданий

- 1 500 000 м² стеновых и кровельных сэндвич-панелей с минеральной ватой
- 600 000 м³ теплоизоляционных материалов из минеральной ваты

Горячее цинкование

- 40 000 т горячеоцинкованных крупногабаритных металлоконструкций
- 40 000 т горячеоцинкованной трубной продукции
- 10 000 т горячеоцинкованных метизов и малоразмерных изделий



Завод стеновых и кровельных сэндвич-панелей с минеральной ватой, складской запас рулонной стали



Завод стеновых и кровельных сэндвич-панелей с минеральной ватой, линия непрерывного производства сэндвич-панелей



Завод стеновых и кровельных сэндвич-панелей с минеральной ватой, линия непрерывного производства сэндвич-панелей



Завод стеновых и кровельных сэндвич-панелей с минеральной ватой, линия непрерывного производства сэндвич-панелей



РОССИЯ. НОВОСИБИРСК

МУЛЬТИТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ПАРК

28 га — производственные территории

96 000 м² — производственные здания

Подвижные и неподвижные ограждающие конструкции и перегрузочное оборудование

- Завод воротных систем
- Завод систем ограждений
- Завод перегрузочного оборудования

Металлоконструкции, модульные здания и жилые дома

- Завод металлоконструкций
- Завод блочно-модульных зданий

Ограждающие конструкции зданий

- Завод стеновых и кровельных сэндвич-панелей с минеральной ватой и PIR (ПИР)
- Завод теплоизоляционных материалов из минеральной ваты

Горячее цинкование

- Завод горячего цинкования металлоконструкций



Производственные мощности (в год)

Подвижные и неподвижные ограждающие конструкции и перегрузочное оборудование

- 22 000 ворот различных типов
- 1 300 000 п. м. ограждений
- 1 800 изделий перегрузочного оборудования

Металлоконструкции, модульные здания и жилые дома

- 18 000 т металлоконструкций
- 180 000 м² блочно-модульных зданий

Ограждающие конструкции зданий

- 1 000 000 м² сэндвич-панелей
- 600 000 м³ теплоизоляционных материалов из минеральной ваты

Горячее цинкование

- 40 000 т горячеоцинкованных крупногабаритных металлоконструкций



Завод стеновых и кровельных сэндвич-панелей с минеральной ватой и PIR (ПИР), автоматизированная линия



Завод стеновых и кровельных сэндвич-панелей с минеральной ватой и PIR (ПИР), автоматизированная линия



Завод стеновых и кровельных сэндвич-панелей с минеральной ватой и PIR (ПИР), автоматизированная линия



Завод стеновых и кровельных сэндвич-панелей с минеральной ватой и PIR (ПИР), автоматизированная линия



РОССИЯ. ВОРОНЕЖ

МУЛЬТИТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ПАРК

23 га — производственные территории
78 000 м² — производственные здания

Подвижные и неподвижные ограждающие конструкции и перегрузочное оборудование

- Завод акустических экранов

Металлоконструкции, модульные здания и жилые дома

- Завод металлоконструкций
- Завод блочно-модульных зданий

Ограждающие конструкции зданий

- Завод теплоизоляционных материалов из минеральной ваты
- Завод стеновых и кровельных сэндвич-панелей с минеральной ватой и PIR (ПИР), теплоизоляционных PIR-плит

Горячее цинкование

- Завод горячего цинкования металлоконструкций



Производственные мощности (в год)

Подвижные и неподвижные ограждающие конструкции и перегрузочное оборудование

- 1 200 000 м² акустических экранов

Металлоконструкции, модульные здания и жилые дома

- 18 000 т металлоконструкций
- 180 000 м² блочно-модульных зданий

Ограждающие конструкции зданий

- 600 000 м³ теплоизоляционных материалов из минеральной ваты
- 2 200 000 м² стеновых и кровельных сэндвич-панелей с минеральной ватой
- 1 500 000 м² стеновых и кровельных сэндвич-панелей с PIR (ПИР)

Горячее цинкование

- 40 000 т горячеоцинкованных крупногабаритных металлоконструкций



Завод стеновых и кровельных сэндвич-панелей с минеральной ватой и PIR (ПИР), теплоизоляционных PIR-плит, автоматическая линия производства PIR-панелей



Завод стеновых и кровельных сэндвич-панелей с минеральной ватой и PIR (ПИР), теплоизоляционных PIR-плит, автоматизированная линия



Завод стеновых и кровельных сэндвич-панелей с минеральной ватой и PIR (ПИР), теплоизоляционных PIR-плит, автоматизированная линия



Завод стеновых и кровельных сэндвич-панелей с минеральной ватой и PIR (ПИР), теплоизоляционных PIR-плит, линия производства сэндвич-панелей с PIR и PUR



РОССИЯ. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ МУЛЬТИТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ПАРК

- 4,7 га — производственные территории
- 18 600 м² — производственные здания

Ограждающие конструкции зданий

- Завод стеновых и кровельных сэндвич-панелей с PIR (ПИР)
- Завод по производству лакокрасочных материалов
- Завод по производству компонентов PIR/PUR-систем (ПИР/ПУР)
- Завод по производству сложных полиэфиров и полиэфирных смол



Производственные мощности (в год)

Ограждающие конструкции зданий

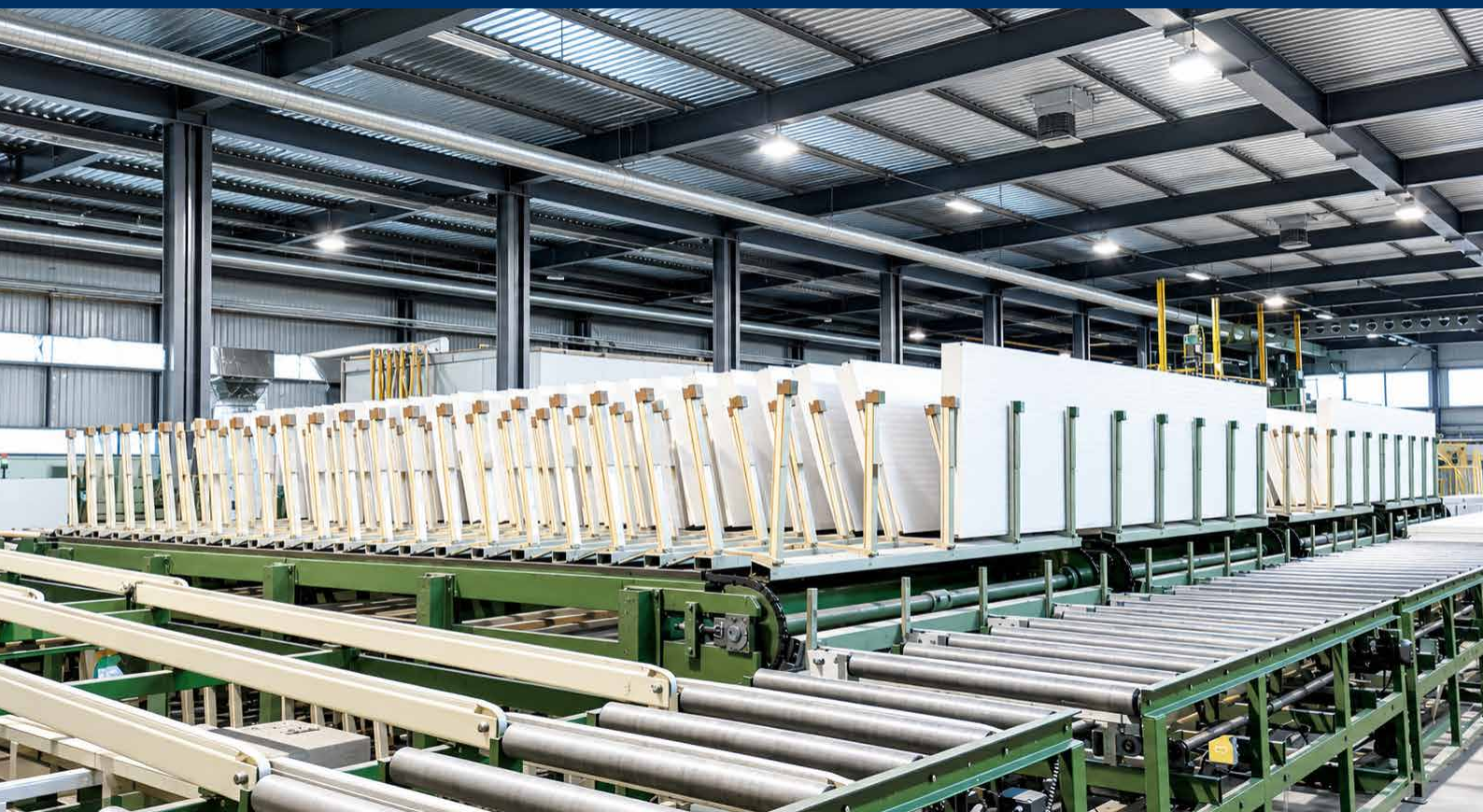
- 1 500 000 п. м. стеновых и кровельных сэндвич-панелей с PIR (ПИР)
- 600 000 п. м. фасонных изделий
- 18 000 т компонентов PIR/PUR-систем (ПИР/ПУР)
- 5 000 т лакокрасочных материалов
- 5 000 т сложных полиэфиров и смол



Завод стеновых и кровельных сэндвич-панелей с PIR (ПИР), цех производства PIR-панелей, участок профилировки и кромкогибки панелей



Завод стеновых и кровельных сэндвич-панелей с PIR (ПИР), линия профилировки и кромкогибки PIR-панелей



Завод стеновых и кровельных сэндвич-панелей с PIR (ПИР), цех производства PIR-панелей, участок охлаждения готовой продукции



Завод стеновых и кровельных сэндвич-панелей с PIR (ПИР), автоматизированный участок упаковки PIR-панелей

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ГЕОГРАФИЯ

Четыре завода обеспечивают поставки сэндвич-панелей по всей России:

- Можайск — стеновые и кровельные панели с минеральной ватой;
- Воронеж — панели с минеральной ватой и PIR (ПИР), теплоизоляционные PIR-плиты;
- Санкт-Петербург — стеновые и кровельные панели с PIR;
- Новосибирск — панели с минеральной ватой и PIR, поставки в Сибирь и на Дальний Восток.

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ МОЩНОСТИ

- Совокупная мощность — более 8 000 000 м² сэндвич-панелей в год.
- Толщина панелей — от 30 до 300 мм.
- Плотность минеральной ваты — 95–130 кг/м³.
- Плотность PIR (ПИР) — 36–42 кг/м³.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Концерн DoorHan производит стеновые и кровельные сэндвич-панели с наполнителем из минеральной ваты и вспененного пенополиизоцианурата (PIR).

Производственный процесс обеспечивает:

- стабильную геометрию и точность линейных размеров панелей;
- использование базальтового сырья для минераловатного наполнителя;
- применение гидрофобизирующих добавок для защиты утеплителя от влаги;
- высокую энергоэффективность и огнестойкость PIR-наполнителя;
- контроль качества каждой партии сырья, материалов и готовой продукции в заводских лабораториях.

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Теплопроводность PIR (ПИР) — 0,022–0,023 Вт/м·К.
- Теплопроводность минеральной ваты — 0,042–0,043 Вт/м·К.
- Группа горючести PIR — Г1.
- Минераловатный наполнитель — негорючий материал, НГ.
- Диапазон рабочих температур PIR-панелей — от -80 до +95 °С.
- Срок службы сэндвич-панелей — до 50 лет.

СКЛАДСКАЯ ПРОГРАММА

- Наличие продукции на региональных складах.
- Постоянный запас основных типоразмеров и популярных цветов RAL.
- Оперативная комплектация заказов панелями, облицовками и фасонными элементами.



ЭКОНОМИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Легкие панели удобны в перевозке, ускоряют монтаж и позволяют вести работы в любое время года.



ИННОВАЦИОННЫЙ УТЕПЛИТЕЛЬ

PIR — современный утеплитель с высокой огнестойкостью, экологичностью и энергоэффективностью.



ЭФФЕКТИВНАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

PIR имеет низкую теплопроводность и сохраняет теплоизоляционные свойства на протяжении всего срока службы.



БИОЛОГИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ

Материалы не подвержены плесени, гниению и разрушению, что особенно важно для жилых и сельскохозяйственных объектов.



ЭКОЛОГИЧНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Панели с PIR (ПИР) и минеральной ватой безопасны для человека и окружающей среды, что подтверждено испытаниями.



СТОЙКОСТЬ К ВОЗДЕЙСТВИЯМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Наполнители и облицовки устойчивы к климатическим воздействиям и могут применяться в широком диапазоне температур.



ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

PIR препятствует распространению огня, а минеральная вата относится к негорючим материалам и повышает огнестойкость конструкций.



ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Сэндвич-панели с PIR (ПИР) сохраняют свойства в течение всего срока эксплуатации — до 50 лет.



ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ

Доступны разные облицовки, толщины 30–220 мм и любые цвета по карте RAL.

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.



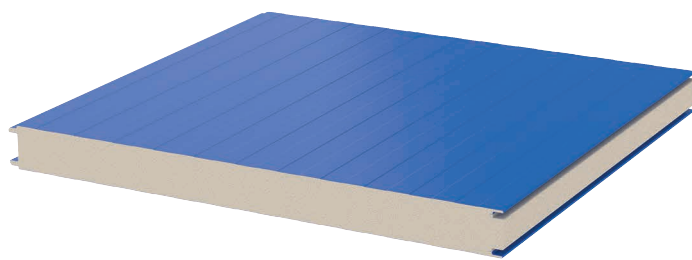
ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

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

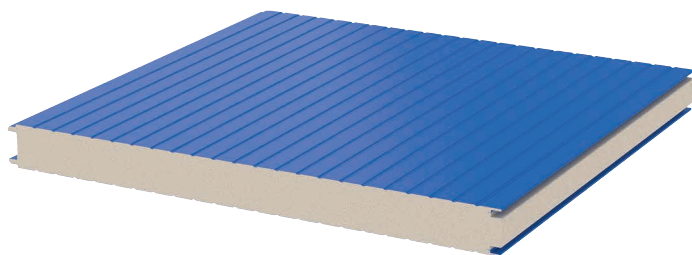


БИОЛОГИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ

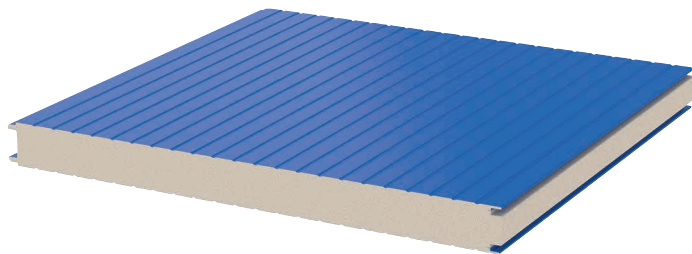
PIR-изоляция не подвержена саморазрушению, плесневению и гниению, не является средой обитания грызунов, насекомых и микроорганизмов.



ВОРОНЕЖ

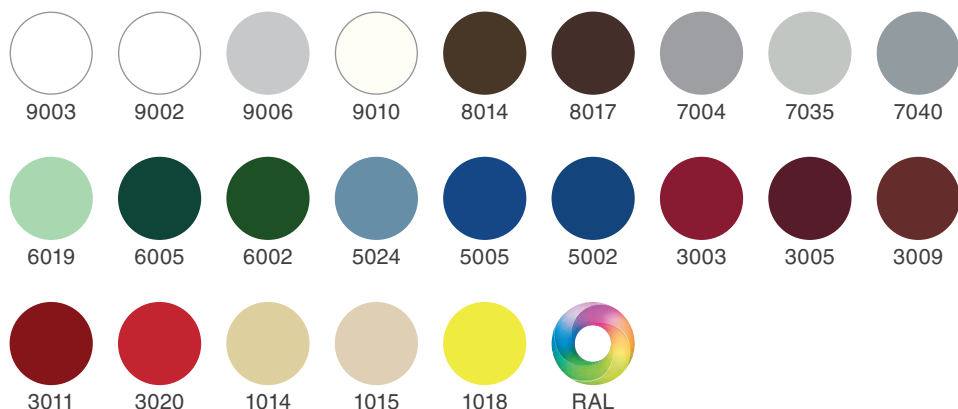


САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

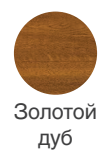


НОВОСИБИРСК

ЦВЕТА ПО КАРТЕ RAL



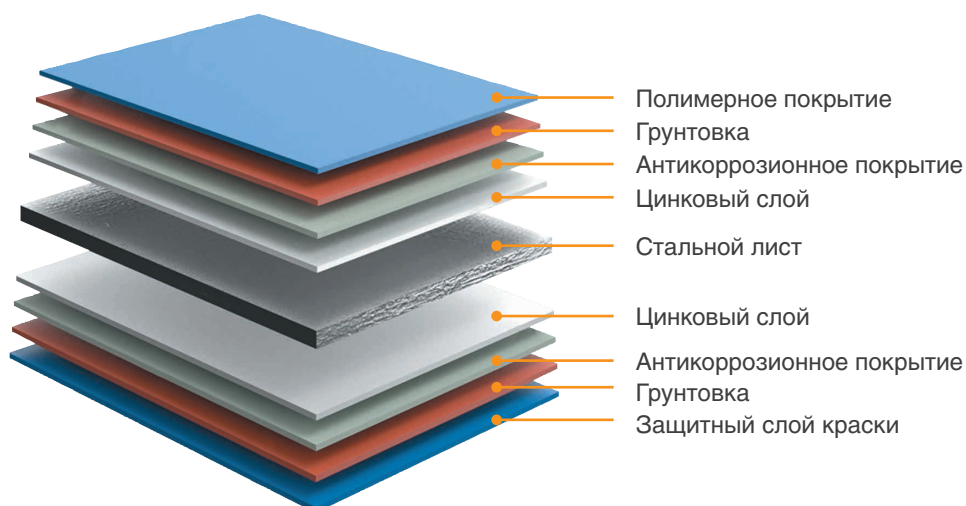
ЦВЕТА PRINTECH



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	«Трапедия 50/50», «трапедия 50/11», «волна»	«Трапедия 50/50», «трапедия 50/11»	«Трапедия 50/50», «волна», «гладкая», «зиговка»
Дизайн внутренней стороны панели	«Трапедия 50/50», «волна», «трапедия 50/11», «гладкая»	«Трапедия 50/50», «трапедия 50/11», «гладкая»	«Трапедия 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.



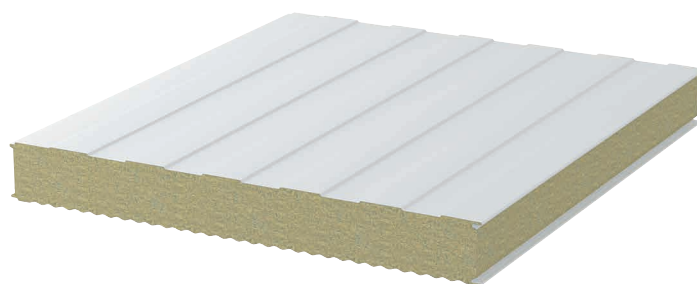
ДЛИТЕЛЬНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ

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

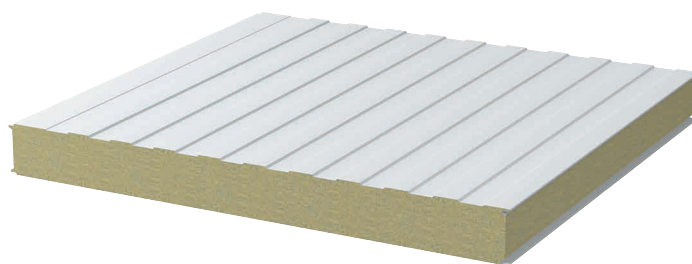


СНИЖЕНИЕ ОБЩЕГО ВЕСА КОНСТРУКЦИЙ

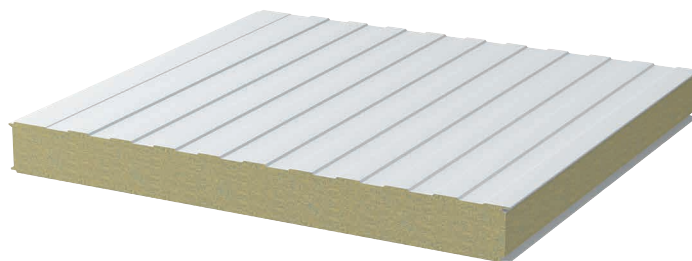
Возведение зданий из сэндвич-панелей позволяет использовать облегченный фундамент.



МОЖАЙСК

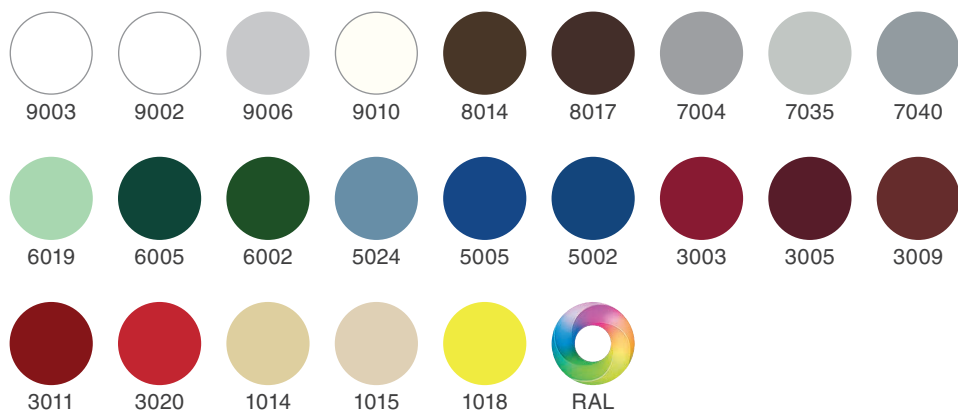


ВОРОНЕЖ

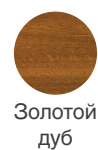


НОВОСИБИРСК

ЦВЕТА ПО КАРТЕ RAL



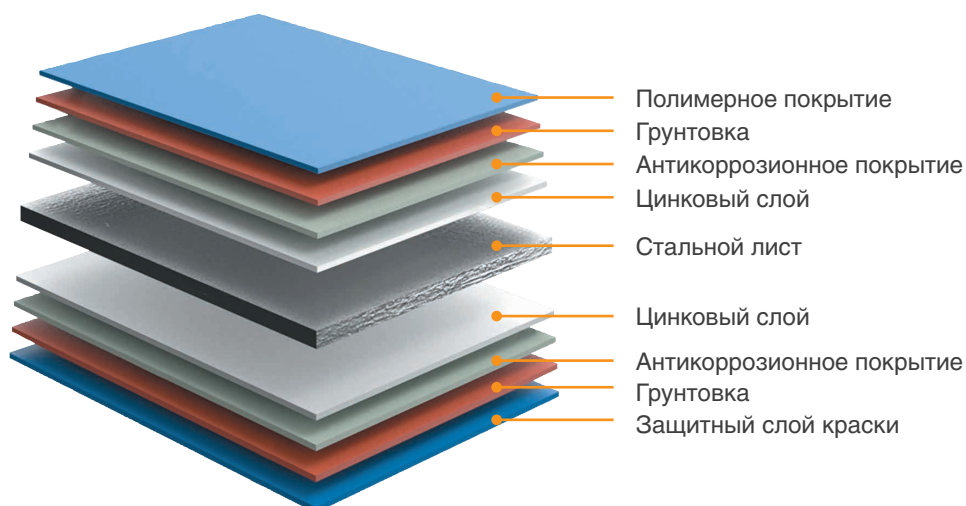
ЦВЕТА PRINTECH



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ

ПАРАМЕТРЫ	МОЖАЙСК	ВОРОНЕЖ	НОВОСИБИРСК
Толщина панели, мм	50, 60, 80, 100, 120, 170, 180, 200, 250, 300		
Ширина, мм	1 000, 1 160, 1 190		
Длина, мм	2 000–13 500 (под заказ до 16 000)		
Дизайн внешней стороны панели	«Трапеция 50/50», «волна», «гладкая», «зиговка»		
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 ²	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.



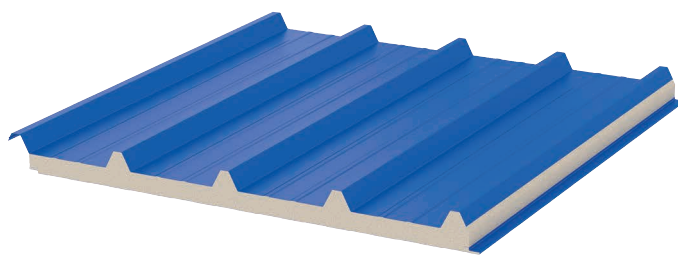
БИОЛОГИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ

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

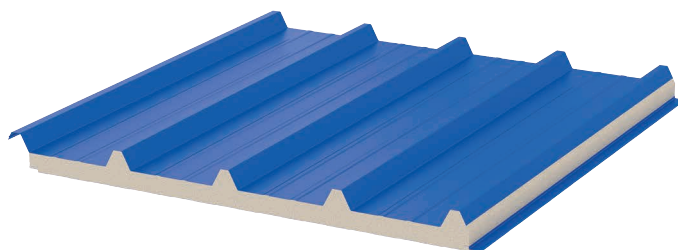


НАДЕЖНОСТЬ КОНСТРУКЦИИ

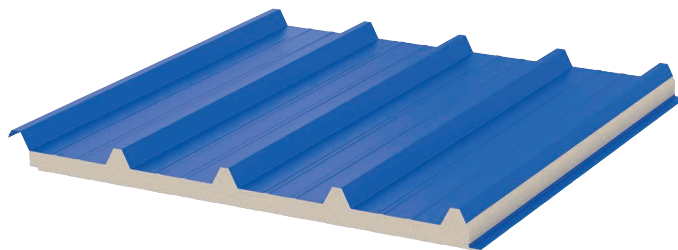
Устойчивость к повышенным снеговым и ветровым нагрузкам.



ВОРОНЕЖ

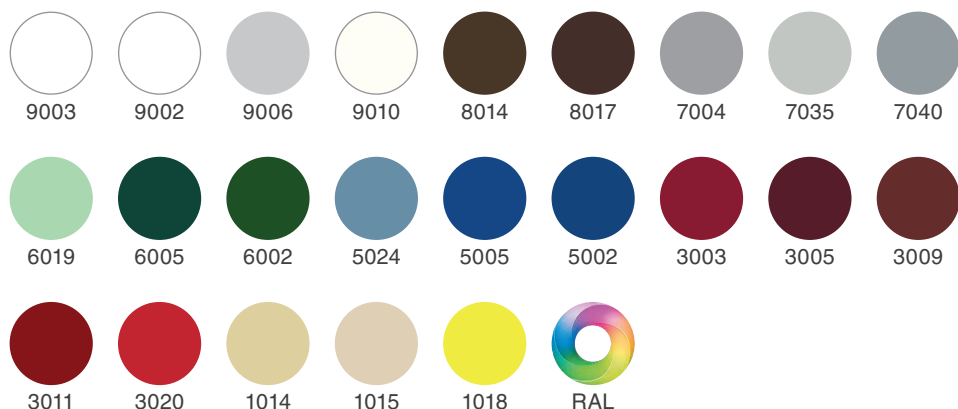


САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

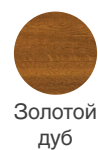


НОВОСИБИРСК

ЦВЕТА ПО КАРТЕ RAL



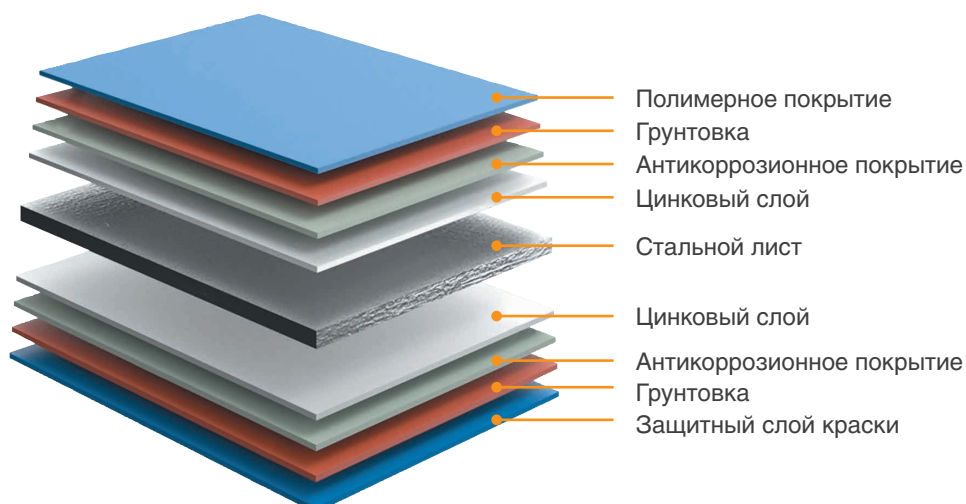
ЦВЕТА PRINTECH



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 ³	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.



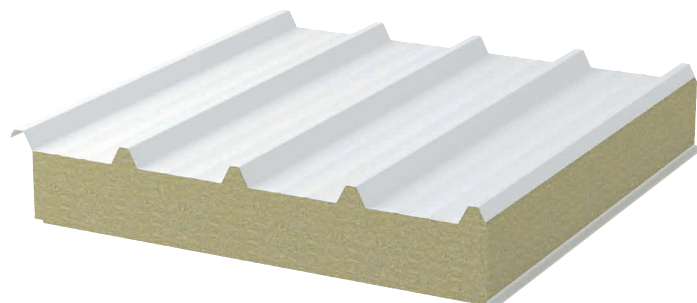
ВСЕСЕЗОННЫЙ МОНТАЖ

Монтаж сэндвич-панелей можно проводить при любых погодных условиях.

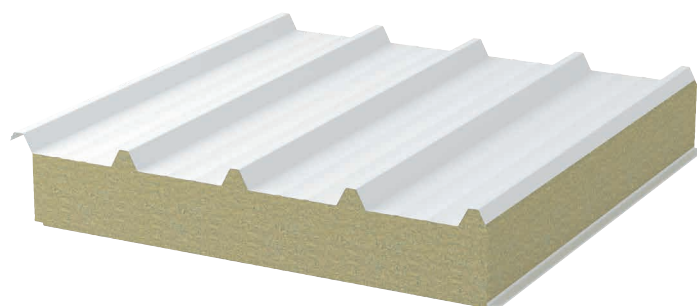


НАДЕЖНОСТЬ КОНСТРУКЦИИ

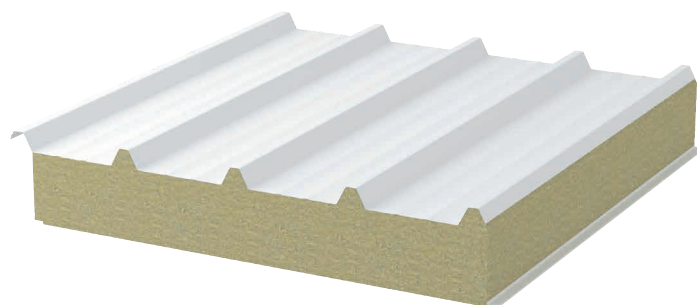
Устойчивость к повышенным снеговым и ветровым нагрузкам.



МОЖАЙСК

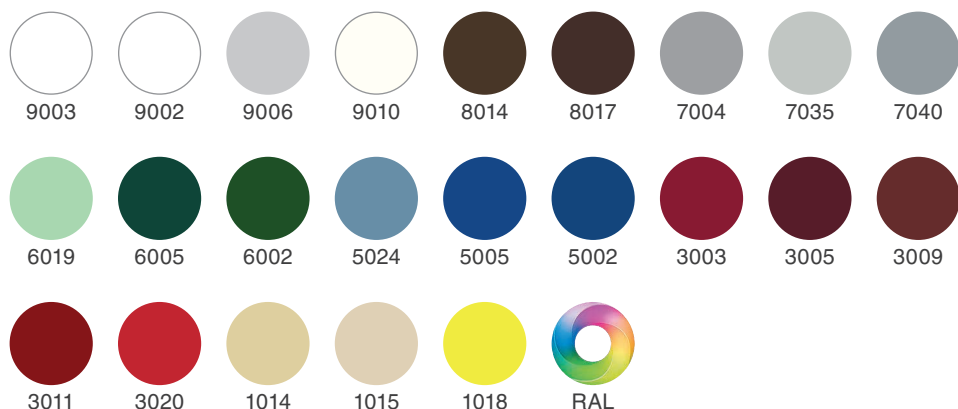


ВОРОНЕЖ

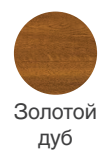


НОВОСИБИРСК

ЦВЕТА ПО КАРТЕ RAL



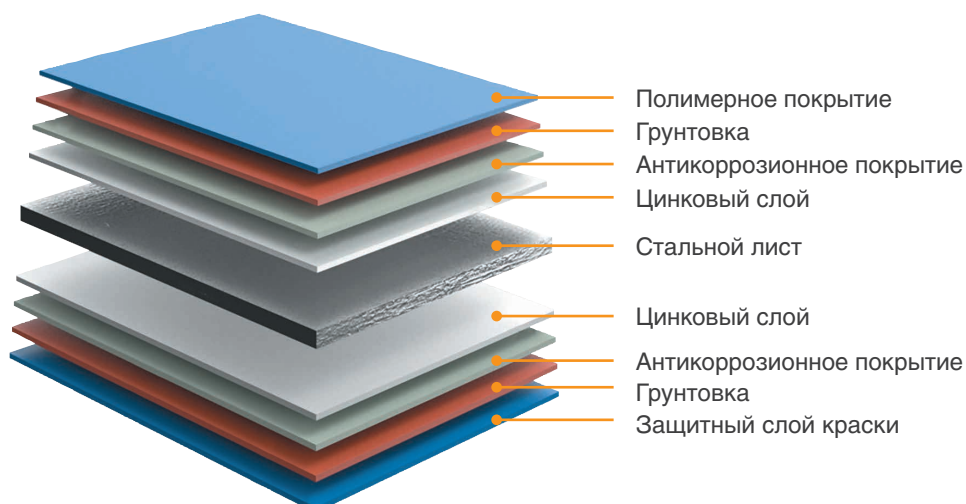
ЦВЕТА PRINTECH



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	2 000–13 500 (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



DoorHAN®

РОССИЯ, КАЛИНИНГРАДСКАЯ ОБЛ., П. СОВХОЗНОЕ, ЗАВОД ПО ПРОИЗВОДСТВУ ПОЛУФАБРИКАТОВ



РОССИЯ, РЕСПУБЛИКА ДАГЕСТАН, Г. МАХАЧКАЛА, ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЦЕХА КОНДИТЕРСКОЙ ФАБРИКИ



КРУПНЫЕ РЕАЛИЗОВАННЫЕ ОБЪЕКТЫ

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ, МИНСКАЯ ОБЛ., СКЛАДСКОЙ КОМПЛЕКС



РОССИЯ, КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ, Г. ЕЙСК, ЗДАНИЕ ЖИВОТНОВОДЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА



DOORHAN®

РОССИЯ, Г. ПЕНЗА, ЗДАНИЕ МЕБЕЛЬНОЙ ФАБРИКИ



РОССИЯ, ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛ., ОСТРОГОЖСКИЙ Р., ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС



КРУПНЫЕ РЕАЛИЗОВАННЫЕ ОБЪЕКТЫ

РОССИЯ, ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛ., ВЫБОРГСКИЙ Р., ЗДАНИЯ ПТИЧНИКА



РОССИЯ, СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ,
Г. БУДЕННОВСК, АВТОСАЛОН «ЛАДА»



РОССИЯ, ТУЛЬСКАЯ ОБЛ.,
ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗДАНИЕ



РОССИЯ, РЕСПУБЛИКА АДЫГЕЯ, Г. МАЙКОП,
СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС



РОССИЯ, ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛ.,
ЛОГИСТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР



ВЕРТИКАЛЬНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ

Вертикальная интеграция DoorHan представляет собой полный цикл производства — от сырья и комплектующих до готовых решений. Это обеспечивает контроль качества, надежность поставок и комплексный подход к оснащению объектов.



ПРОИЗВОДСТВО ПО ВСЕЙ РОССИИ

КАЧЕСТВО. ТЕХНОЛОГИИ. НАДЕЖНОСТЬ

Собственные производственные площадки
и логистическая сеть обеспечивают оперативные
поставки и комплексные решения по всей стране



МОСКВА

Заводы:

- воротных систем;
- роллетных систем;
- перегрузочного оборудования;
- систем автоматизации;
- алюминиевых систем;
- окраски рулонной стали и алюминия



МОЖАЙСК

Заводы:

- металлоконструкций;
- блочно-модульных зданий;
- мостовых конструкций;
- стеновых и кровельных сэндвич-панелей с минеральной ватой;
- теплоизоляционных материалов из минеральной ваты;
- горячего цинкования



ВОРОНЕЖ

Заводы:

- акустических экранов;
- металлоконструкций;
- блочно-модульных зданий;
- теплоизоляционных материалов из минеральной ваты;
- строительных сэндвич-панелей с минеральной ватой и ПИР, теплоизоляционных ПИР-плит;
- горячего цинкования



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Заводы:

- стеновых и кровельных сэндвич-панелей с ПИР;
- лакокрасочных материалов;
- компонентов ПИР/ПУР-систем;
- сложных полиэфиров и полиэфирных смол



НОВОСИБИРСК

Заводы:

- воротных систем;
- систем ограждений;
- перегрузочного оборудования;
- металлоконструкций;
- блочно-модульных зданий;
- строительных сэндвич-панелей с минеральной ватой и ПИР;
- теплоизоляционных материалов из минеральной ваты;
- горячего цинкования



КАЗАНЬ

Заводы:

- металлоконструкций;
- блочно-модульных зданий



ОСТАШКОВ

Заводы:

- дверных систем