

Преимущества Rooftop для производителей и покупателей кровли

Иван Райгин

Руководитель направления кровельных решений Rooftop

Алексей Староверов

Менеджер по развитию новых видов продукции «Северстали»

Ксения Ливанова

Менеджер по продвижению кровельных решений Rooftop

Развитие кровельного рынка и брендов Rooftop


Иван Райгин

Руководитель направления кровельных решений Rooftop





«Северсталь» — вертикально-интегрированная горно-металлургическая компания, создающая новые продукты и комплексные решения из стали вместе с клиентами и партнерами

Ключевые показатели компании:

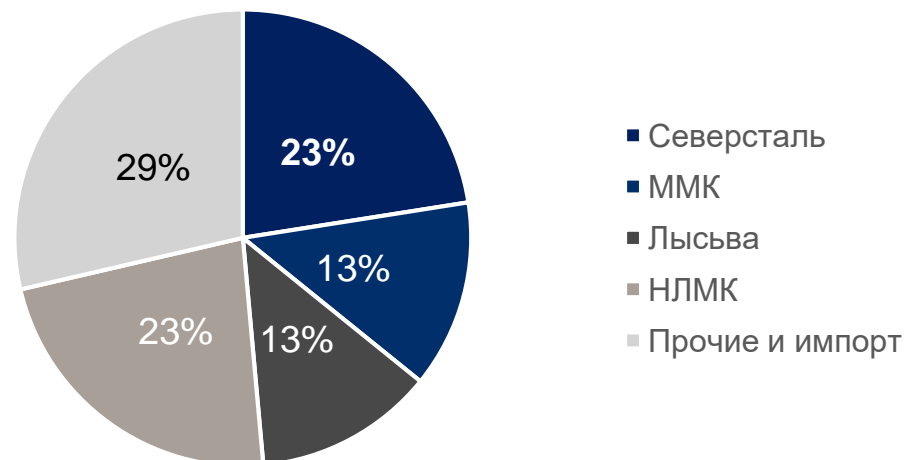
 46
тысяч
сотрудников

 16
тысяч
продуктов

 10,7
млн тонн
стали

 11
млн тонн
чугуна

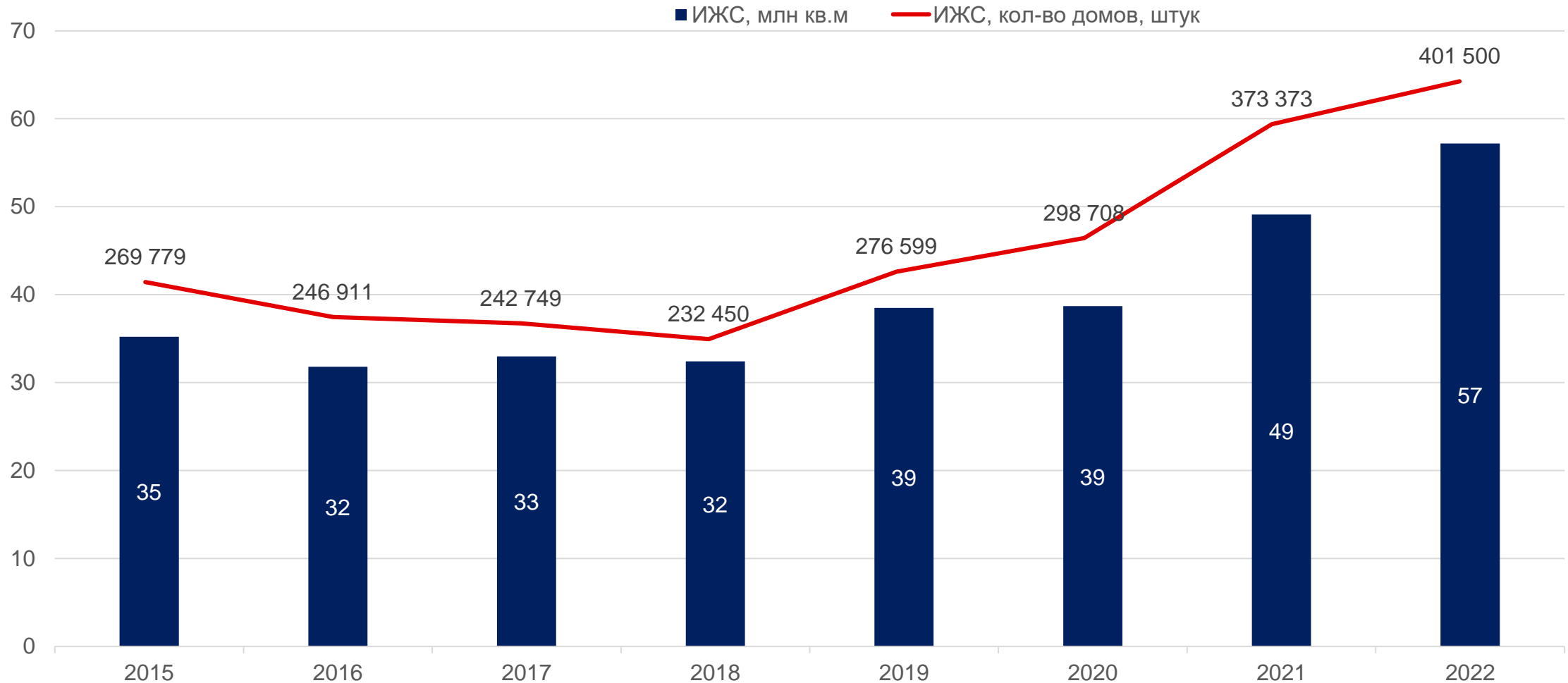
Доля компаний на рынке полимерного проката, 2022г.



Динамика развития индивидуального жилищного строительства



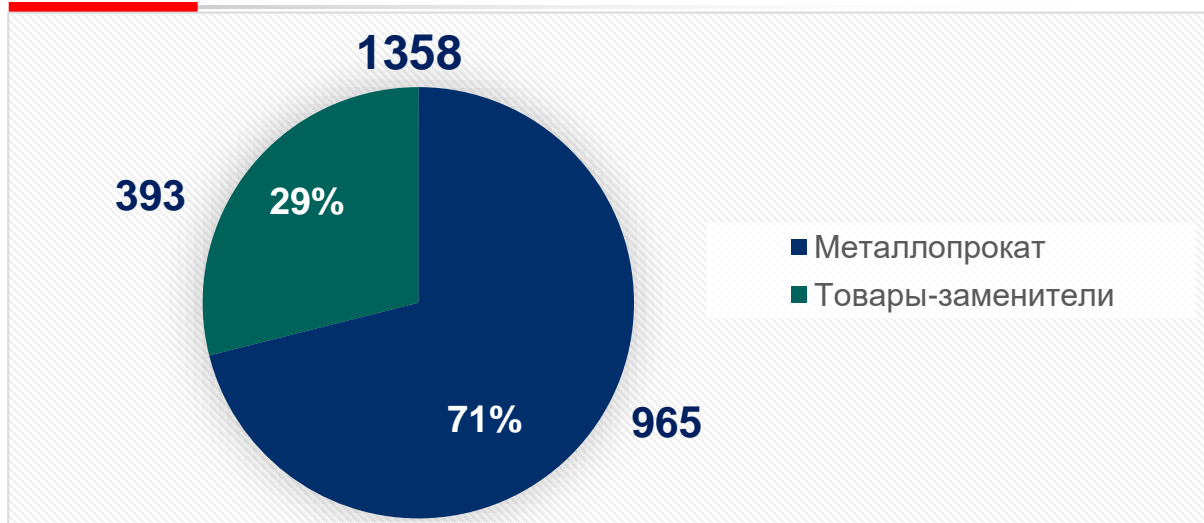
Ввод общей площади жилых домов по материалам стен в Российской Федерации*



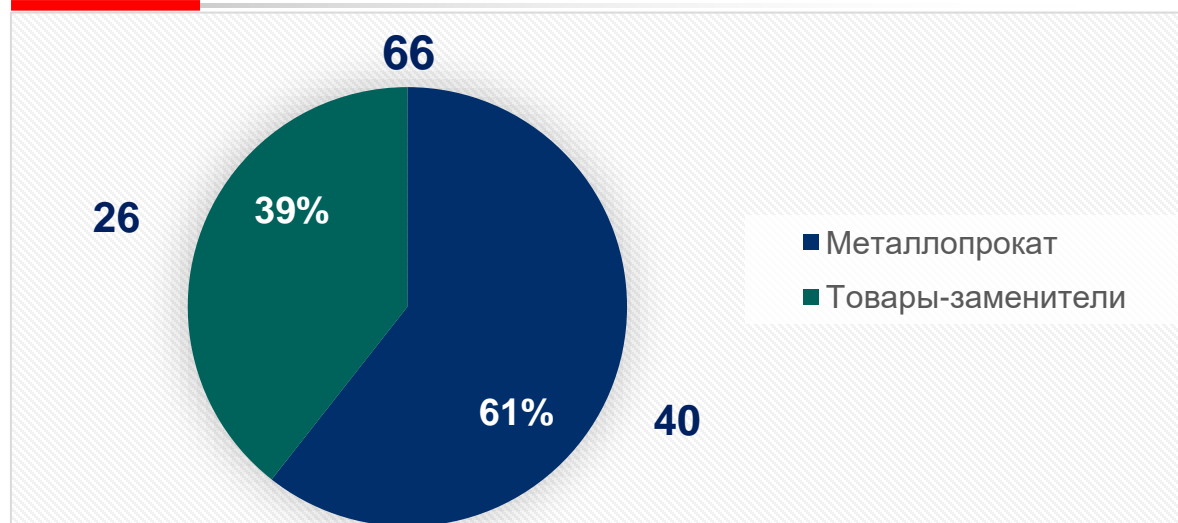
Обзор рынка кровельных материалов и водосточных систем РФ



Средняя емкость кровельного сегмента РФ, тыс. т/год



Средняя емкость сегмента водосточных систем РФ, тыс. т/год



История развития брендов Rooftop



2013 г.



2018 г.



2019 г.



2021 г.



2021 г.

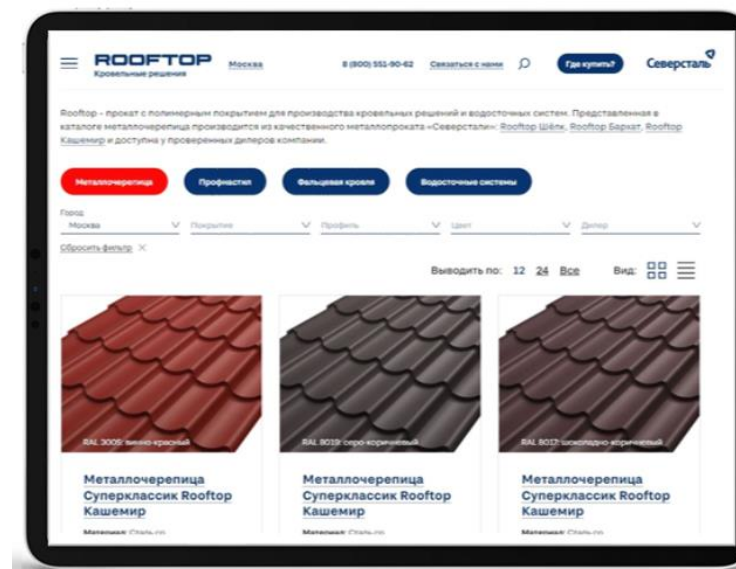
Текстильные покрытия для кровли	Водосточные системы	Фальцевая кровля	Развитие водосточных систем	Высокий профнастил
Rooftop Шелк, Rooftop Бархат, Rooftop Кашемир	Rooftop Drain PU (полиуретан)	Rooftop Бархат	Rooftop Drain PE (полиэфир)	Rooftop Шелк, Rooftop Бархат

2023 г.



2023 г.

Матовый водосток	Кашемир Матовый для кровли
Rooftop Drain PE Matte Rooftop Drain PU Matte	





RoofTop Шелк

Преимущества:

- Гладкая поверхность
- Гарантия от сквозной коррозии до 25 лет
- Широкая палитра цветов



RoofTop Бархат

Преимущества:

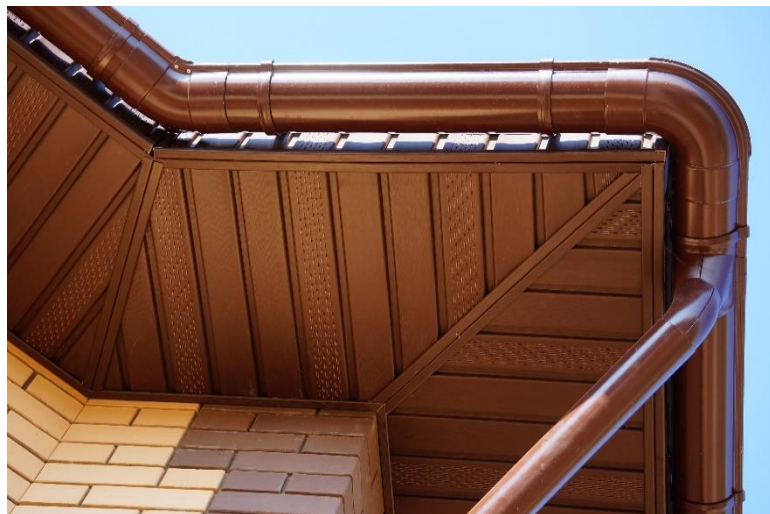
- Рельефная поверхность
- Гарантия от сквозной коррозии до 30 лет
- Повышенная стойкость к ультрафиолету и коррозии



RoofTop Кашемир/ Кашемир Матовый

Преимущества:

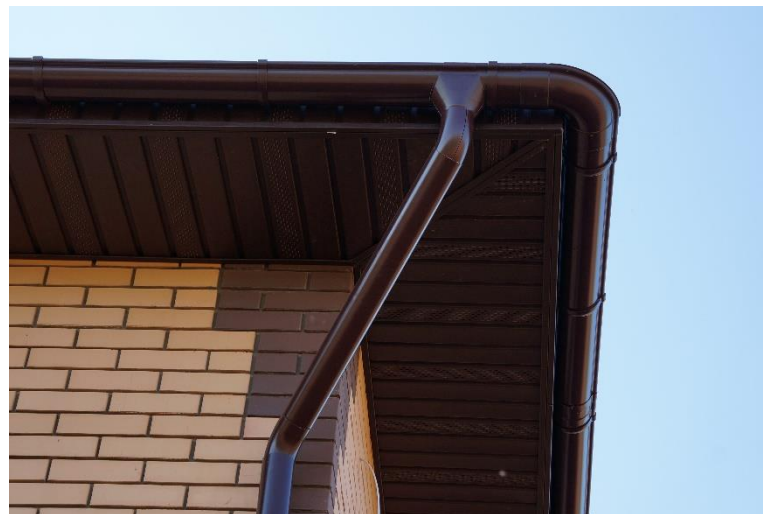
- Слабоструктурированная поверхность
- Гарантия от сквозной коррозии до 45 лет
- Гарантия лучшей защиты от выцветания



Rooftop Drain PE

Преимущества:

- Гладкая поверхность
- Гарантия от сквозной коррозии до 5 лет
- Широкая палитра цветов



Rooftop Drain PE Matte

Преимущества:

- Рельефная поверхность
- Гарантия от сквозной коррозии до 5 лет
- Повышенная стойкость к ультрафиолету и коррозии



Rooftop Drain PU/ Drain PU Matte

Преимущества:

- Слабоструктурированная поверхность
- Гарантия от сквозной коррозии до 15 лет
- Повышенная стойкость к ультрафиолету и коррозии

Преимущества материалов линейки Rooftop

Алексей Староверов

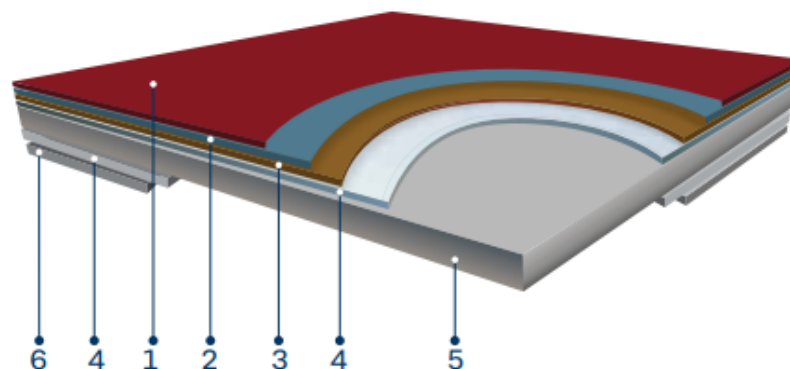
Менеджер по развитию новых видов продукции «Северстали»

Система проката с полимерным покрытием



Многослойная структура Rooftop для кровельных материалов

- **Цинк** – защита металла от коррозии
- **Конверсионный слой** – дополнительная антикоррозионная защита, лучшая адгезия грунта к металлу
- **Грунт** – прочное сцепление и высокая коррозионная стойкость всего покрытия в целом
- **Отделочная (лицевая) эмаль** – улучшает декоративные свойства, придает структуру



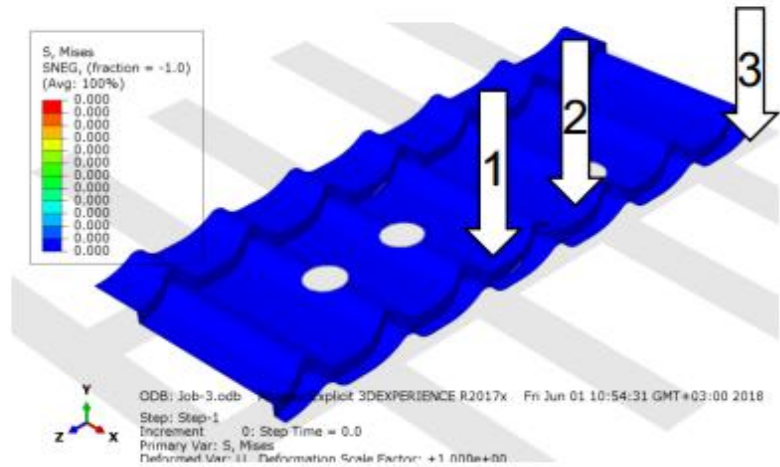
1. Цветное защитно-декоративное полимерное покрытие
2. Грунт
3. Конверсионное покрытие
4. Цинк
5. Стальная основа
6. Защитное покрытие обратной стороны

Параметры	Северсталь Rooftop	Другой производитель
Стальная основа	от 0,5 мм Фактическая толщина не менее 0,46 мм в рамках ГОСТ 58153-2018	от 0,5 мм Фактическая толщина не менее 0,42 мм в рамках ГОСТ 14918-20
Цинковое покрытие	от 180 г/м ²	от 80 г/м ²
Полимерное покрытие	от 25 мкм	от 19 мкм (в рамках ГОСТ 34180-2017)

Моделирование по воздействию на металлочерепицу в процессе эксплуатации

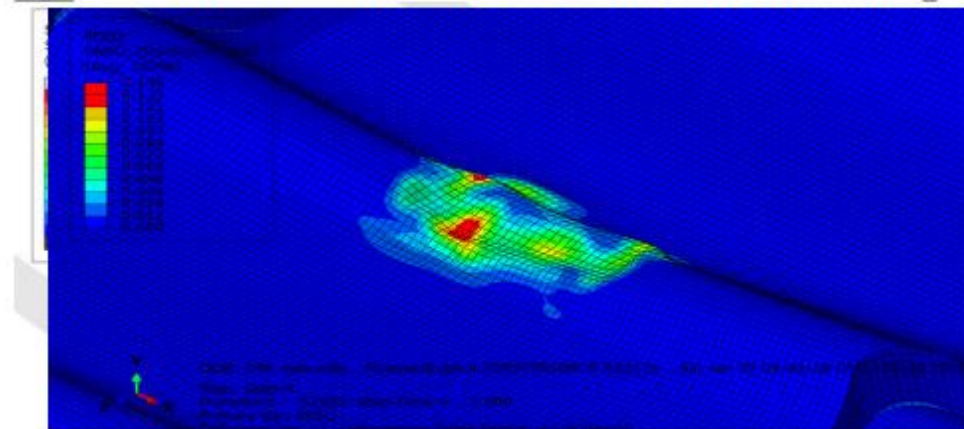


▶ Начальная постановка задачи с тремя этапами нагружения, как в промышленном эксперименте



1. Максимальная нагрузка 100 кг, с шагом нагружения 20 кг
2. Максимальная нагрузка 120 кг, с шагом нагружения 20 кг
3. Максимальная нагрузка 100 кг, с шагом нагружения 20 кг

0,4мм: Распределение пластических деформаций после снятия нагрузки в 100кг. Пластическая деформация не превышает 15%, что говорит о максимальном необратимом деформировании без образования разрывов



Толщина, мм	Результат
0,38	Потеря устойчивости при 58 кг
0,40	Потеря устойчивости при 92 кг
0,45	Сохранение устойчивости при 100 кг
0,50	Сохранение устойчивости при 120 кг



Толщина металлической основы

Сегодня на рынке наиболее широко представлена металлическая кровля следующих толщин:



Толщина, мм	Уровень жесткости	Применение
0,40	низкий →	Кровля временных построек. Сильно деформируется под весом человека. Металлочерепицу такой толщины вообще не рекомендуется использовать для постоянных построек.
0,45	средний →	Кровля хозяйственных нежилых построек – гаражей, кладовых и т.д. Часто используется для массовой, малоэтажной застройки, для кровель жилых домов на продажу, хотя собственники, как правило, приобретают материал толщиной 0,5 мм.
0,50 -0,55	высокий →	Кровля жилого дома. Не деформируется под весом человека и при падении небольших предметов.

* Один из важнейших показателей долговечности кровли



Как правильно измерять толщину стали?

Номинальная толщина проката с полимерным покрытием - толщина металлической основы (сталь плюс цинк) без учета толщины полимерного покрытия.

Микрометр показывает толщину всего «пирога». Чтобы вычислить толщину металлической основы, которая и гарантирует необходимую жесткость профиля, нужно из показателя микрометра вычесть:

- 0,035 мм (0,025 мм – лицевая сторона и 0,010 мм – обратная) для гладких полиэфирных покрытий;
- 0,040 мм для текстурированных (так называемых сморщенных) полиэфирных покрытий;
- 0,060 мм для полиуретановых покрытий.

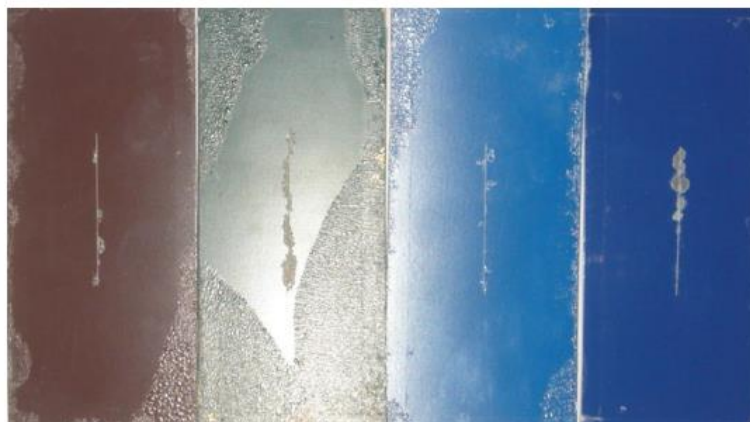


Полученная разность и будет являться фактической толщиной металлической основы. Она должна составлять 0,50-0,53 мм.





Образцы ЧерМК после
500 ч испытаний в камере



Образцы одного из китайских
производителей после 360 ч
испытаний в камере

Для контроля материалов мы проводим контроль сырья продукции

- Сухой остаток (лицевые эмали)
- Цветовое различие ΔE
- Тест на Т-изгиб

- Контроль по Клемент-тесту
- Камера соляного тумана
- Камера тепла и влаги

Выходной контроль металлопроката в составе:

- Тест на Т-изгиб (изгиб на 180°)
- Обратный удар
- Твердость по карандашу
- Блеск
- Вытяжка по Эриксону
- Адгезия
- Цветовое отклонение по ΔE
- Толщина покрытия
- МЭК-тест

- Контроль по Клемент-тесту
- Камера соляного тумана
- Камера тепла и влаги
- Тест на ребрение
- Текстуру покрытия
- Камера УФ излучения

Гарантийные сертификаты



«Северсталь» - единственный поставщик металлопроката, предоставляющий гарантийный сертификат на брендированный прокат с полимерным покрытием

Северсталь

Гарантийный сертификат

Rooftop Шелк

Срок действия гарантийных обязательств исчисляется с момента производства продукции и составляет:

Регионы	Отсутствие сквозной коррозии	Отсутствие первых признаков коррозии	Сохранение декоративных свойств
Российская Федерация (кроме южных районов), Беларусь, Молдова	275 180 200 225	30 лет	15 лет
	Класс цинкового покрытия	25 лет	10 лет
Южные районы Российской Федерации и страны СНГ (кроме Беларуси и Молдовы)		20 лет	8 лет
			7 лет

Директор по техническому развитию и качеству П.А. Мишнев

Достичь большего вместе

Северсталь

Гарантийный сертификат

Rooftop Бархат

Срок действия гарантийных обязательств исчисляется с момента производства продукции и составляет:

Регионы	Отсутствие сквозной коррозии	Отсутствие первых признаков коррозии	Сохранение декоративных свойств
Российская Федерация (кроме южных районов), Беларусь, Молдова	275 180 200 225	30 лет	15 лет
	Класс цинкового покрытия	25 лет	10 лет
Южные районы Российской Федерации и страны СНГ (кроме Беларуси и Молдовы)		20 лет	8 лет
			7 лет

Директор по техническому развитию и качеству П.А. Мишнев

Достичь большего вместе

Северсталь

Гарантийный сертификат

Rooftop Кашемир

Срок действия гарантийных обязательств исчисляется с момента производства продукции и составляет:

Отсутствие сквозной коррозии	Отсутствие первых признаков коррозии	Сохранность декоративных свойств
45 лет	23 года	20 лет

Директор по техническому развитию и качеству П.А. Мишнев

Достичь большего вместе

Северсталь

Гарантийный сертификат

Rooftop Drain PE

Срок действия гарантийных обязательств исчисляется с момента производства продукции и составляет:

Сохранение декоративных свойств	Отсутствие сквозной коррозии
3 года	5 лет

Директор по техническому развитию и качеству П.А. Мишнев

Достичь большего вместе

Северсталь

Гарантийный сертификат

Rooftop Drain PU

Срок действия гарантийных обязательств исчисляется с момента производства продукции и составляет:

Сохранение декоративных свойств	Отсутствие сквозной коррозии
7 лет	10 лет

Директор по техническому развитию и качеству П.А. Мишнев

Достичь большего вместе

Rooftop - гарантия безопасности



Гарантия пожаростойкости

«Rooftop шелк» и «Rooftop бархат» являются слабогорючими трудновоспламеняемыми материалами с малой дымообразующей способностью

* Сертификат соответствия № НСОПБ.RU.П3019/2.Н.00308



Соответствие Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям

Содержание потенциально опасных веществ в десятки и сотни раз ниже гигиенических нормативов

** Экспертное заключение № 77.01.03.П.009635.10.12



Гарантия экологичности

Материал не оказывает вредного воздействия на человека и окружающую среду

*** Экологический сертификат соответствия № 00002264



Маркировка



На лазерной маркировке, которая обычно наносится с обратной стороны изделия вдоль кромки с шагом в 100-150 см на расстоянии примерно 25-30 см, можно увидеть такие показатели, как:

- название продукта (обязательно, если это брендированный металлопрокат);
- толщина металлической основы;
- масса цинка;
- толщина полимерного покрытия;
- производитель металлопроката;
- дата производства.



Сравнение кровельных материалов «Северстали» с конкурентами



Параметры	Самый распространенный полиэфир	Полиэфир хорошего качества других производителей	Rooftop Шелк	Rooftop Бархат	Rooftop Кашемир
Толщина металлической основы, мм	0,35 – 0,45	0,47 – 0,50	0,50	0,50	>0,50
Фактическая толщина металлической основы, мм	0,33	0,42	Не менее 0,47	Не менее 0,47	Не менее 0,47
Масса цинкового покрытия, г/м ²	60 - 100	140	180 - 275	180 - 275	180 - 275
Номинальная толщина полимерного покрытия, мкм	15 - 21	23	25	30	50
Состав полимерного покрытия	Полиэфир	Полиэфир	Полиэфир	Сморщенный полиэфир	Полиуретан/ Текстурированный полиуретан
Поверхность	Гладкая	Гладкая	Гладкая	Текстурированная	Слабоструктурная/ текстурированная
Устойчивость цвета к ультрафиолету	RUV1-2	RUV3	RUV3	RUV3	RUV4
Гарантия от сквозной коррозии	-	5	30	30	45
Гарантия сохранности декоративных свойств	-	-	10	10	20

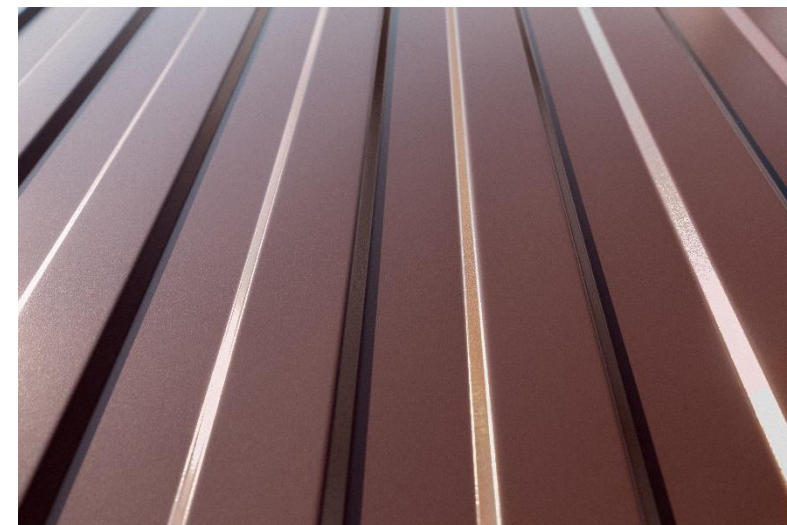
Популярная цветовая гамма



Объекты с металлочерепицей
RAL 8017 (шоколадно-коричневый)
RAL 8004 (медно-коричневый)



Объекты с фальцевой кровлей
RAL 7024 (графитовый серый)
RAL 7016 (антрацитовый серый)



Объекты с профнастилом
RAL 8017 (шоколадно-коричневый)
RAL 7024 (графитовый серый)

ROOFTOP

Кровля, несокрушимая испытаниями

Скоро на всех крышах страны!

Продвижение брендов Rooftop

Ксения Ливанова

Менеджер по продвижению кровельных решений Rooftop

Новые названия кровельных брендов Rooftop



Старый нейминг

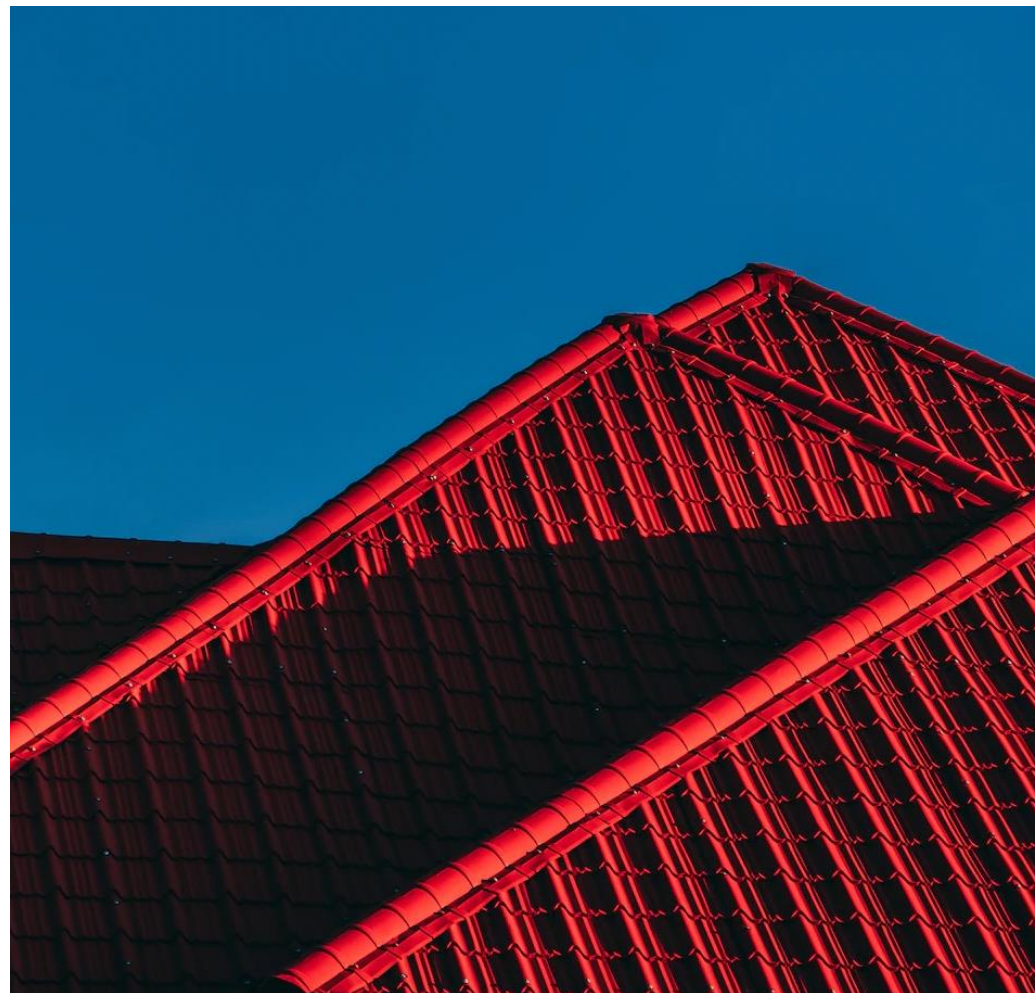
Текущий нейминг



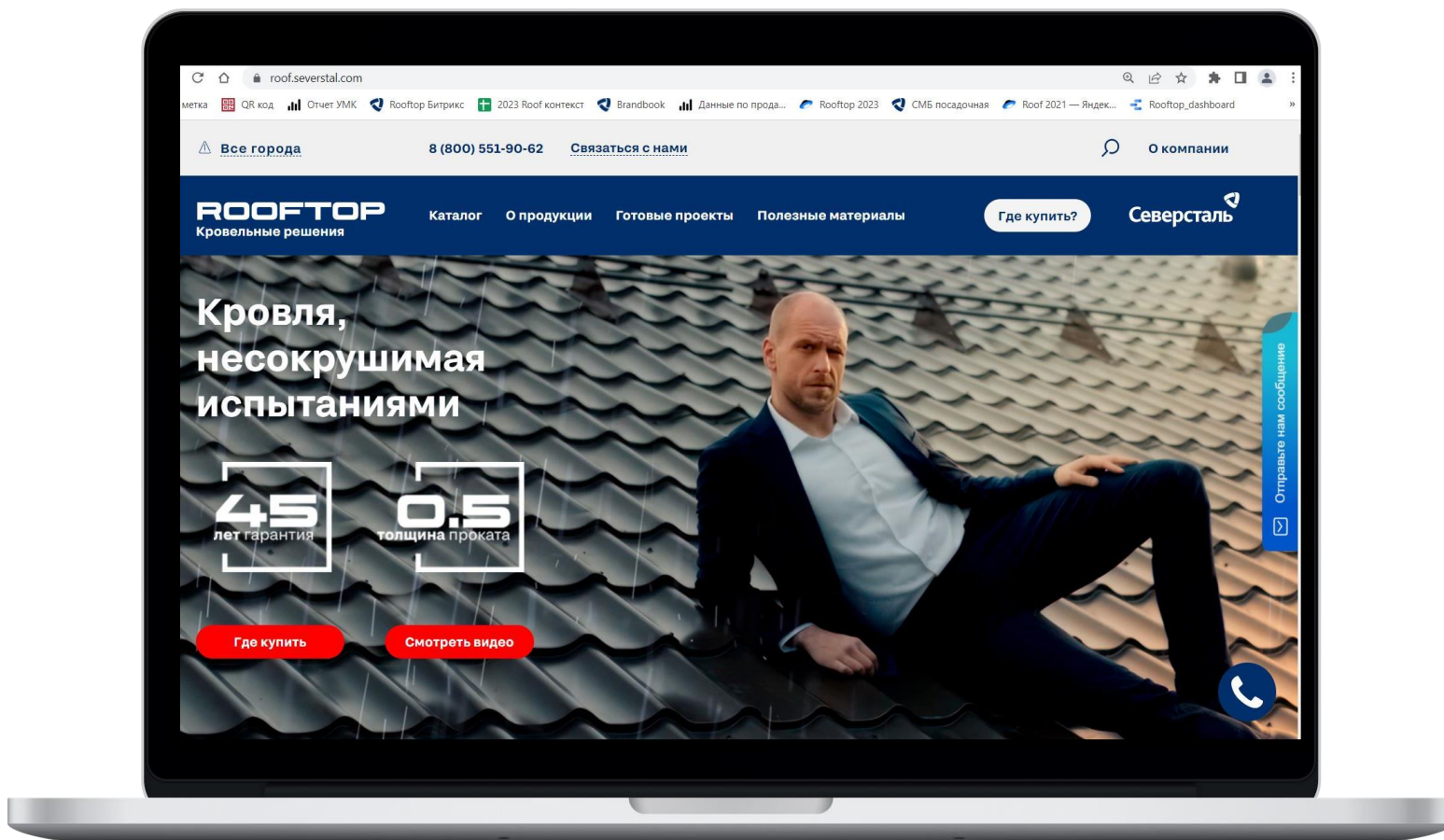
ROOFTOP

- Стальной бархат/ Rooftop Matte →
- Стальной шелк/ Rooftop Glance →
- Стальной кашемир/ Rooftop Ultra →

- Rooftop Бархат
- Rooftop Шелк
- Rooftop Кашемир
- **Rooftop Drain**
 - Rooftop Drain PE
 - Rooftop Drain PU
 - Rooftop Drain PA



Информационный сайт кровельных решений Rooftop

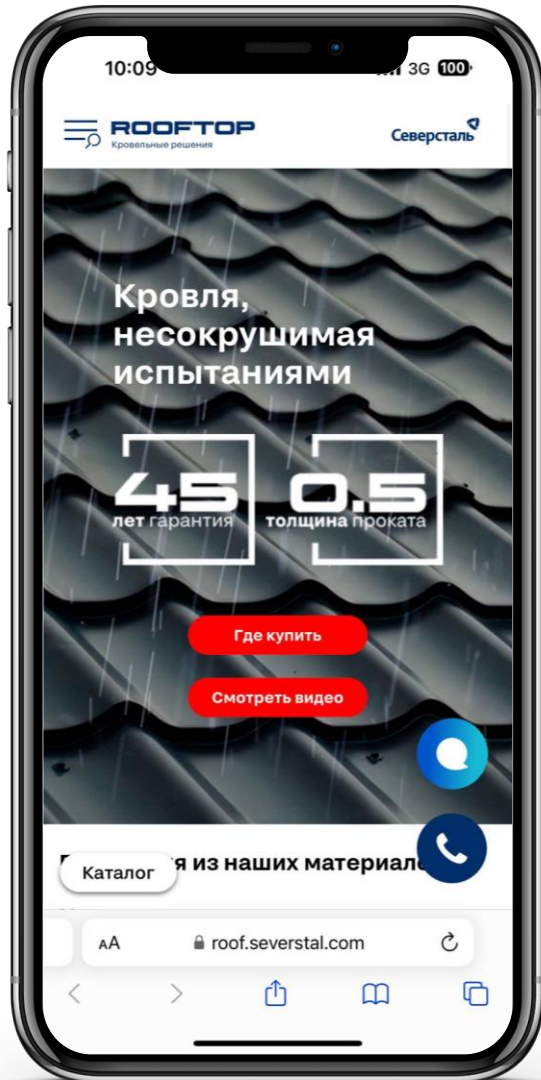


QR код для перехода на сайт:



<https://roof.severstal.com/>

Цели продвижения брендов Rooftop



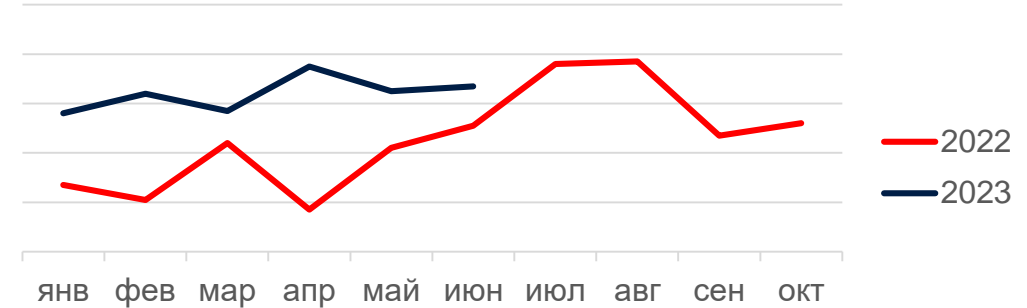
Увеличение знания бренда Rooftop

Количество поисковых запросов Rooftop в первом полугодии 2023 г. увеличилось более, чем в 1,5 раза (по данным wordstat*)

Вовлеченность

Рост +67% визитов, уникальных пользователей сайта по сравнению с первым полугодием 2022 г.

Рост числа запросов «Rooftop Северсталь»





Рост числа посетителей и визитов сайта roof.severstal.com



Преимущества металлической кровли



 Надежность	Срок эксплуатации – от 10 до 45 лет, в зависимости от вида используемого материала и степени агрессивности среды	 Универсальность	Материал, пригодный для кровель различных видов и назначений, а также для любых климатических условий
 Жесткость	За счет характерного для черепицы волнистого профиля металлочерепица гораздо жестче традиционной плоской листовой кровли	 Простота в монтаже	Листы металлочерепицы легко поддаются укладке, что позволяет произвести монтаж очень быстро
 Красота	Широкая цветовая гамма, разнообразие текстур и визуальных эффектов, возможность выбирать форму профиля	 Простота в обслуживании	В отличие от мягких кровель, грязь и пыль не пристаю к поверхности металлической кровли, и на ней не растет мох
 Экологичность	Во время нагревания на солнце не выделяет неприятного запаха и канцерогенов; легко подвергается многим циклам вторичной переработки	 Небольшой вес	Металлическая кровля не требует дополнительного усиления стропильной системы и фундамента дома
 Пожаростойкость	Металлическая кровля является негорючим материалом	 Идеальное сочетание цена/качество	Возможность выбрать высококачественный кровельный материал по доступной цене

Вместе

Сообщество по обмену экспертизой
с клиентами и партнерами

- Отраслевые новости, кейсы, аналитика
- Эксклюзивное мнение экспертов
- Бесплатное профессиональное и личностное обучение

Присоединяйтесь!



Северсталь 



@vmesteseverstal



vmeste@severstal.com



Северсталь 

Спасибо
за внимание

