



Стали с полимерным покрытием Ruukki.

Референс-объекты в строительстве.



Ruukki является специалистом в области металла, на которого Вы можете положиться от начала и до конца, если Вам необходимы материалы, компоненты, системы и комплексные решения, основанные на металле. Мы постоянно развиваем нашу деятельность и ассортимент нашей продукции согласно Вашим потребностям.

## Содержание:

• Полимерные покрытия Ruukki .....	5
• Кровельные покрытия .....	6
-Pural	
-Pural Matt	
-Purex	
-Purex HB	
-Polyester	
• Покрытие для водосточных систем .....	8
-Pural RWS	
• Покрытия для фальцевой кровли .....	10
-Pural	
-Pural Matt	
-Purex HB	
• Сталь для фальцевой кровли Tin Smith Pro.....	10
• Покрытия для фасадов .....	11
-PVDF	
-PVDF Matt	
-PVDF HB	
• Референс-объекты использования сталей с полимерным покрытием Ruukki в строительстве.....	12

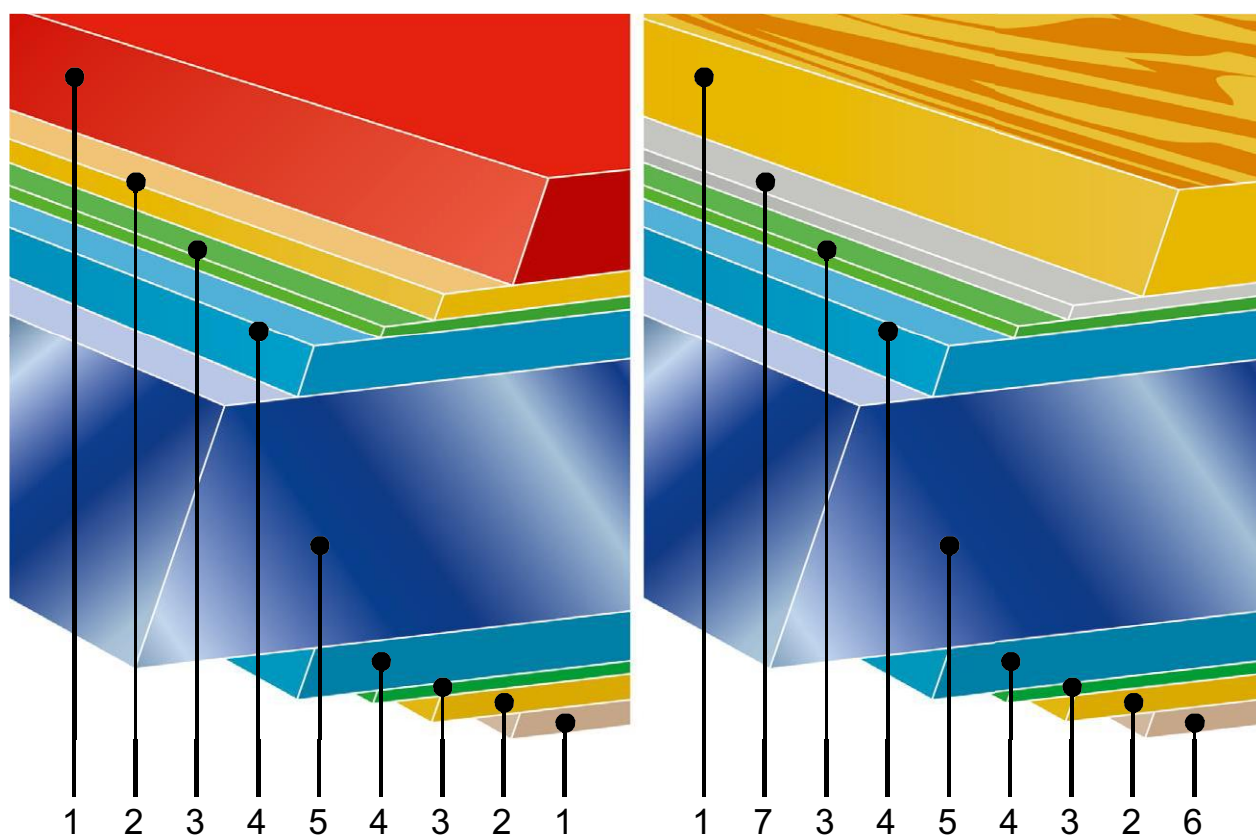


11312  
EST. NOVO MESTO



## Стали с полимерным покрытием Ruukki

Продукция Ruukki с полимерными покрытиями – сталь и сами покрытия – воплощает в жизнь опыт компании. Каждая деталь была тщательно проработана и прошла испытания. Готовые к использованию решения имеют характеристики, которые соответствуют потребностям клиентов. Сталь с полимерным покрытием – это долговечный, легкий и пригодный к вторичной переработке материал. Компания Ruukki производит сталь уже 50 лет, а сталь с полимерным покрытием – свыше 30 лет. Большой опыт позволяет нам понять, какие свойства требуются от продукции с полимерным покрытием и как достичь этих свойств. Постоянное усовершенствование продукции и испытания в экстремальных условиях гарантируют, что наша сталь соответствует ожиданиям: она придает зданиям изящный экстерьер и долгосрочную защиту. Благодаря долгому сроку эксплуатации и приемлемой стоимости обслуживания разумно выбирать сталь с полимерным покрытием для применения в строительстве. После использования она полностью пригодна к переработке. Выберите лучшие покрытия на рынке, качество которых подтверждается испытаниями и нашим опытом.



1. Верхний слой
2. Грунтовочный слой
3. Слой предварительной обработки
4. Цинковое покрытие

5. Сталь
6. Покрытие с обратной стороны
7. Адгезия (склеивание)

Производители кровель, водосточных систем и фасадов предъявляют серьезные требования к стали с полимерным покрытием, так как материал подвергается формованию, воздействию снега, льда, ультрафиолетового излучения, механическому воздействию в процессе монтажа. Поэтому для каждого элемента компанией Ruukki были разработаны покрытия со свойствами, необходимыми для данной конкретной части здания. Широкая гамма цветов гарантирует возможность подбора нужного покрытия.

Среди предлагаемого ассортимента покрытий компании Ruukki вы найдете нужное для любой области применения. Большинство покрытий доступны как в глянцевом, так и в матовом варианте. Совместно с архитекторами компания Ruukki подобрала гамму цветов, которая позволяет сделать ваш фасад или кровлю стильными и красивыми. Сталь проста и безопасна в установке благодаря своей легкости. Ее также просто обслуживать, так как дождевая вода очищает поверхность. Сталь – это строительный материал, который годами сохраняет отличный внешний вид. Ruukki – лидер отрасли с компетентным персоналом, современным и эффективным производственным оборудованием и широкой сетью партнеров. Мы уделяем особое внимание охране труда и экологической безопасности. Мы заботимся о своих клиентах и внимательно относимся к отзывам, которые получаем. Таким образом, наша продукция остается популярной и надежной на рынке.

*Сталь Ruukki с полимерным покрытием отличается устойчивостью к атмосферной коррозии и превосходным внешним видом*

## Кровельные покрытия

### Покрытия Pural и Pural Matt

- Разработаны и производятся только компанией Ruukki
- Pural и Pural Matt – зарегистрированные торговые марки Ruukki
- При разработке учитывались результаты тестовых испытаний и пожелания клиентов. Самый лучший кровельный материал на рынке
- Превосходные технические характеристики: коррозионная стойкость, устойчивость к УФ, формуемость даже при низких температурах, устойчивость к механическим повреждениям
- Возможность изготовления в разных вариантах: глянцевая или стильная матовая поверхность

#### Стандартные области применения:

- Фальцевая кровля и профлисты, металлочерепица
- Использование в сложных климатических условиях

- Purex – зарегистрированная торговая марка Ruukki
- Совершенно новый вид покрытия со структурированной поверхностью
- Очень хорошие технические характеристики по разумной цене
- Полуматовая структурированная поверхность в соответствии с современными тенденциями в области архитектуры
- Хорошие свойства формуемости дают большие возможности при использовании

#### Стандартные области применения:

- Профилированные листы и модульные крыши
- Использование в сложных и в обычных условиях

- Широко известное кровельное покрытие эконом класса
- Хорошие технические характеристики
- Большой выбор цветов
- Несколько вариантов степени блеска

#### Стандартные области применения:

- Профилированные листы, металлочерепица, фальцевая кровля
- Использование в обычных и несуровых условиях

Кровля – это одна из важнейших частей и пятый фасад любого здания. Наиболее важная функция кровли – многолетняя защита всего здания вне зависимости от погоды и времени года. Материал, выбранный для кровли, влияет на срок службы здания и, следовательно, его полную стоимость. Полимерные покрытия для кровель компании Ruukki были разработаны с учетом характеристик, необходимых для использования покрытий в естественных условиях. Кровля подвергается воздействию солнца, примесей, содержащихся в воздухе, дождей, снегопадов и ураганов. Качественное покрытие для кровель не изменит цвет и не поцарапается, даже если по нему ходить. Формуемость покрытий для кровель также важна. Покрытия компании Ruukki имеют превосходную формуемость и могут обрабатываться даже при низких температурах. Кровля из стали с полимерным покрытием также проста в эксплуатации. Она не пачкается, и обычно простая дождевая вода поддерживает поверхность чистой. Что вы предпочитаете? Роскошный глянцевый оттенок или стильный неяркий матовый цвет? Какой цвет кровли украсит ваш дом? В ассортименте Ruukki вы найдете лучшее решение.

	Pural	Pural Matt	Purex	Purex HB	Polyester
гарантия на покрытие*	20 лет	20 лет	15 лет	15 лет	10 лет
срок службы**	50 лет	50 лет	30 лет	30 лет	15 лет
толщина покрытия (мкм)	50	50	26	45	25
рисунок покрытия	низко структурный	структурный	слегка структурный	слегка структурный	гладкий
стойкость цвета	отличная	отличная	очень хорошая	очень хорошая	удовлетворительная
устойчивость к УФ***	RUV4	RUV4	RUV3	RUV3	RUV2
устойчивость к загрязнению	очень хорошая	очень хорошая	очень хорошая	очень хорошая	удовлетворительная
блеск (Gardner)	30-40	< 5	7	7	30-40
защита от коррозии	отличная	отличная	очень хорошая	очень хорошая	хорошая
устойчивость к появлению царапин	отличная	отличная	очень хорошая	очень хорошая	хорошая
максимальная температура при эксплуатации	100	100	100	100	90
минимальная температура при эксплуатации	- 60	- 60	- 60	- 60	- 60
минимальная температура при обработке	- 15	- 15	- 15	- 15	0
минимально разрешенный радиус гибки	1 x толщину листа	1 x толщину листа	1 x толщину листа	1 x толщину листа	3 x толщину листа

\* В регионах, где действует гарантия на покрытия Ruukki

\*\* Срок службы зависит от региона, условий эксплуатации, качества ухода и обслуживания покрытий

\*\*\* RUV4 – высокая степень устойчивости к УФ. RUV1 – низкая степень устойчивости к УФ

## Покрытие для водосточных систем (Pural RWS)



Самая важная задача водосточного желоба – удалять дождевую воду, тающий снег и лед с крыши здания так, чтобы фасады оставались чистыми, а сад – сухим. Желоба должны выдерживать воду, лед, частицы грязи и песка, а также абразивный износ внутри и снаружи. Для этого на стальные листы Ruukki с обеих сторон наносится толстое полимерное покрытие для водосточных систем. Желоба и сливные трубы также выполняют декоративную функцию, добавляя последние штрихи к внешнему виду вашего дома. Вы можете выбрать как стильный цвет, чтобы выделить своё здание, так и оттенок, гармонирующий с окружающей средой. Компоненты водосточной системы проходят процесс сложного формования. Покрытие компании Ruukki для водосточных систем разработано так, чтобы оно смогло выдержать формование всех необходимых частей без повреждения поверхности. Для водосточных систем компания Ruukki рекомендует сталь с двусторонним полимерным покрытием Pural. Гибкость и формуемость покрытия для водосточных систем превосходны. Несмотря на постоянное воздействие дождевой воды, влажности, частиц грязи желоба должны оставаться чистыми и неповрежденными, поэтому коррозионная стойкость и способность к самоочищению являются совершенно необходимыми. Разница в качестве между покрытием компании Ruukki для водосточных систем и другими, более низкокачественными покрытиями становится заметной после нескольких лет использования.

- Разработано специально для водосточных систем
- Прекрасная формуемость даже при низких температурах
- Очень хорошая коррозионная устойчивость
- Очень хорошая устойчивость к механическим повреждениям
- Хорошая устойчивость к загрязнению

### **Области применения:**

- Водосточные системы



## Покрытие для водосточных систем (Pural RWS)



	Pural RWS
толщина покрытия (мкм)	40
рисунок покрытия	структурный
устойчивость к УФ*	RUV4
устойчивость к загрязнению	очень хорошая
блеск (Gardner)	40
защита от коррозии	хорошая
устойчивость к появлению царапин	хорошая
максимальная температура при эксплуатации	100
минимальная температура при обработке	- 15
минимально разрешенный радиус гибки	1 X толщину листа

\*RUV4 – высокая степень устойчивости к УФ. RUV1 – низкая степень устойчивости к УФ

## Pural RWS – лучшее решение для водосточных систем

Свойства	PURAL RWS	PLASTISOL	POLYESTER
Устойчивость к коррозии	★★★★★	★★★★☆	★★★☆☆
Устойчивость к УФ-радиации	★★★★★	★★★☆☆	★★★☆☆
Стойкость блеска	★★★★★	★★★☆☆	★★★☆☆
Стойкость цвета	★★★★★	★★★☆☆	★★★☆☆
Формуемость	★★★★★	★★★★★	★★★☆☆
Легкость очистки	★★★★★	★★★☆☆	★★★☆☆
Устойчивость к высоким температурам	★★★★★	★★★★★	★★★★★
Устойчивость к царапинам	★★★★★	★★★★★	★★★☆☆

No 1

## Покрытия для фальцевой кровли

- Pural
- Pural Matt
- Purex HB

Во всех имеющихся в данных покрытиях цветах.

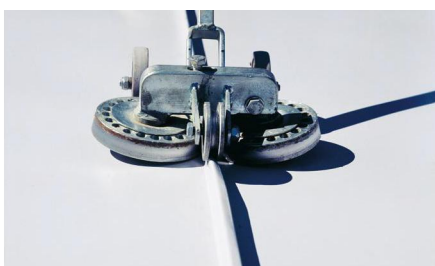
Лучший выбор для фальцевой кровли – Pural и Pural Matt. Использование этих покрытий позволит вам получить следующие преимущества:

- Превосходная формуемость и пластичность покрытий даже при температуре -15 градусов
- Устойчивость к воздействию ультрафиолетовых излучений и высокая антикоррозийная устойчивость
- Устойчивость к механическим повреждениям
- Хорошо противостоят загрязнениям и выцветанию

Матовое покрытие Pural Matt эффективно устраняет отражение света с металлических кровель в яркую солнечную погоду. За счет структурированной поверхности имеет необычный привлекательный внешний вид.

Специальная сталь для фальцевой кровли была разработана совместно с кровельными мастерами Финляндии и Швеции. Работать со сталью Tin Smith Pro гораздо быстрее и удобнее по сравнению с традиционной кровельной сталью. Tin Smith Pro позволяет добиться более сложных кровельных форм, отлично формирует и надежно фиксирует фальцевый замок. Несмотря на свои свойства формуемости обладает достаточной прочностью и не теряет заданную форму. Сталь Tin Smith Pro является нестареющей и сохраняет свои первоначальные свойства на протяжении длительного хранения.

- Процесс фальцевых работ легче и быстрее
- С ее помощью Вы добьетесь воплощения сложных кровельных форм
- Не происходит обратного выгибания благодаря большей пластичности стали. Кровля более герметичная с плотными швами



## Покрyтия для фасадов

- Для фасадных поверхностей
- Стойкость цвета и блеска с течением времени
- Отличная устойчивость к коррозии
- Прекрасная устойчивость к загрязнению
- Большой выбор цветов, включая оттенки металлик
- Большая толщина покрытия по сравнению с обычным покрытием PVDF
- Усиленная защита от коррозии

### Области применения:

- Сэндвич панели, фасадные кассеты, профилированные листы
- Использование в сложных климатических условиях

Сталь с полимерным покрытием – отличный материал для облицовки. Она дает проектировщику широкие возможности для выбора облицовки, соответствующей окружающей среде и стилю здания. Сталь легко и быстро устанавливается на фасады, она проста в эксплуатации и служит долго. Цветовая гамма покрытий компании Ruukki для фасадов – самая широкая на рынке, вы можете выбрать из сотен оттенков. Если вы не сможете подобрать подходящий вам цвет из имеющихся, мы также готовы проработать возможность изготовления нужного оттенка. Кроме того, компания Ruukki уделила особое внимание повторяемости оттенков, чтобы на всех поверхностях здания использовался один и тот же нужный цвет.

В фасаде здания можно объединить различные цвета и степени глянца, что создаст необычный периодический дизайн. Материал покрытия разработан так, чтобы оно выдержало десятилетия атмосферного воздействия. Глянец и цвет поверхности сохраняются неизменными многие годы.

	PVDF	PVDF HB	PVDF Matt
толщина покрытия (мкм)	27	40	27
рисунок покрытия	гладкий	гладкий	структурный
устойчивость к УФ*	RUV4	RUV4	RUV4
устойчивость к загрязнению	отличная	отличная	отличная
блеск (Gardner)	35	35	3-5
защита от коррозии	хорошая	хорошая	хорошая
устойчивость к появлению царапин	хорошая	отличная	хорошая
максимальная температура при эксплуатации	110	110	110
минимальная температура при обработке	- 10	- 10	- 10
минимально разрешенный радиус гибки	1 x толщину листа	1 x толщину листа	1 x толщину листа

\*RUV4 – высокая степень устойчивости к УФ. RUV1 – низкая степень устойчивости к УФ

## Референс-объекты использования сталей с полимерным покрытием Ruukki в строительной отрасли

### Покрытие Pural

Цвета: RR 36

Государственный комплекс «Дворец Конгрессов» в Стрельне

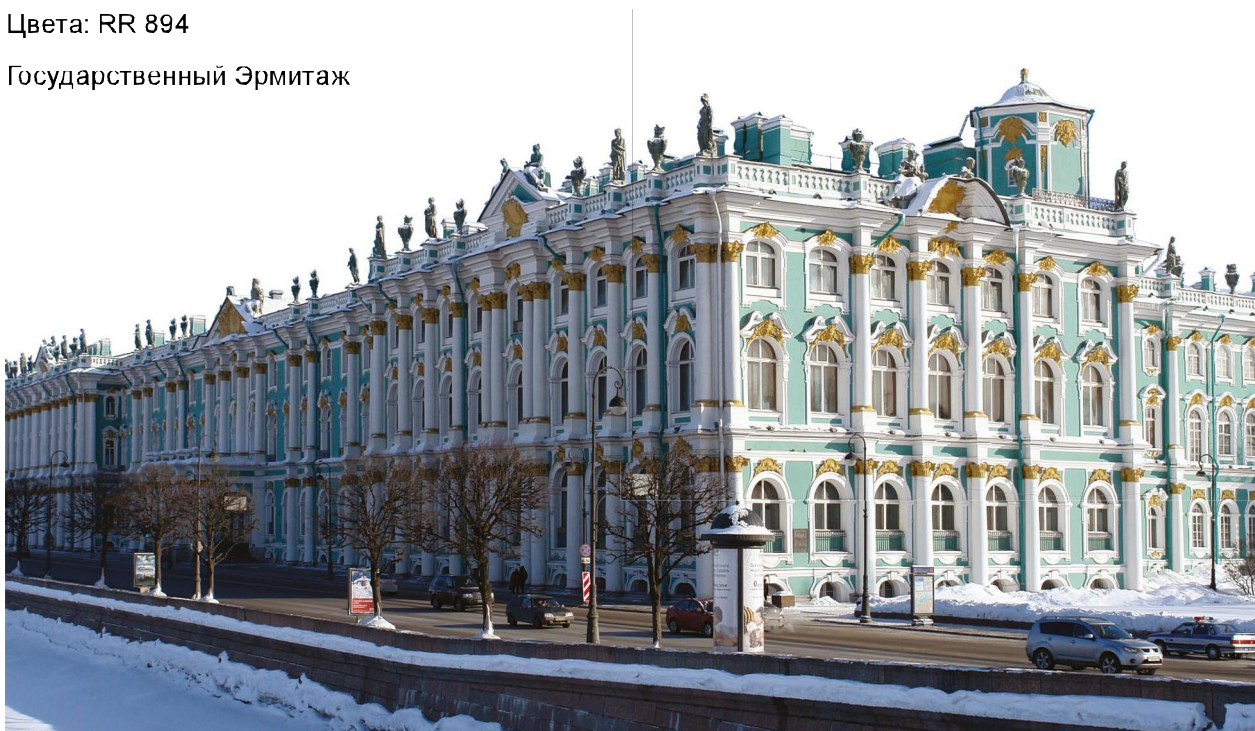
Дворцово-парковый ансамбль в Стрельне находится в ведомстве Управления делами Президента РФ.

В июле 2006 года в Константиновском дворце Государственного Комплекса «Дворец Конгрессов» проходил саммит «Большой восьмерки».



Цвета: RR 894

Государственный Эрмитаж



## Покрытие Pural Matt

Цвета: RR 21

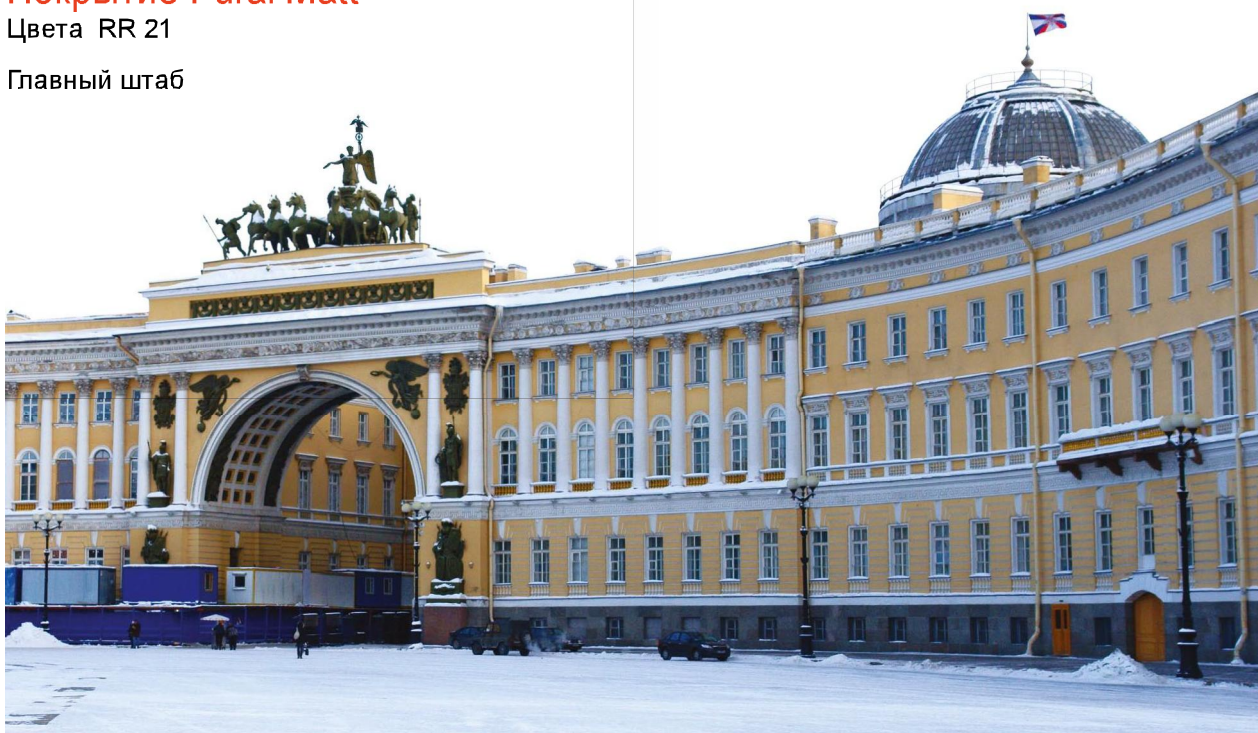
Здание Конституционного суда РФ (комплекс зданий Сенат-Синод)



## Покрытие Pural Matt

Цвета RR 21

Главный штаб



## ООО «Интарсия»

проектирование, строительство зданий и сооружений, реставрация и реконструкция памятников истории и культуры, Россия

Поставки Ruukki: покрытие Pural Matt, цвет RR 29



Группа Компаний «Интарсия» завершила проект по реконструкции зданий бывших Крюковских казарм для размещения Центрального Военно-морского музея. ГК «Интарсия» осуществляла генподряд. Заказчик проекта – Комитет по строительству Администрации Санкт-Петербурга. Перед ООО «Интарсия» стояла задача спроектировать и приспособить здание бывших военных казарм с учетом размещения большого количества крупногабаритных экспонатов Центрального военно-морского музея. При проектировании также необходимо было обеспечить их сохранность и комфортные климатические условия. Задача была успешно решена в границах существующего исторического здания без изменения его архитектурного облика. Необходимо было учесть современные потребности, сохранить первоначальный облик исторических зданий в неприкосновенности, не исказить знаменитые панорамы Санкт-Петербурга.

При реконструкции крыши зданий бывших Крюковских казарм использовалась фальцевая кровля из стали Ruukki в покрытии Pural Matt цвет RR 29. *«Так как данный объект является объектом культурного наследия Федерального значения, то решение по выбору цвета и типу кровли принимал Комитет по охране памятников в соответствии с историческим обликом данного здания (кровля с фальцем)»,* – рассказывает Юрий Александрович Крюков, Главный инженер проекта ГК «Интарсия». Основное преимущество фальцевой кровли – фальц не заминается.

Стали с покрытием Pural и Pural Matt обладают отличной стойкостью цвета, и поверхность менее подвержена загрязнению, например, прилипанию пыли. Покрытие Pural Matt было разработано в 2001 году.



Основной причиной разработки матового покрытия стала потребность строительной отрасли в кровельном покрытии, которое не дает бликов на солнце. Высокого качества покрытия удалось достичь благодаря огромным инвестициям в технологию производства и систему контроля качества готовой продукции.

*«Мы традиционно надеемся на качество Ruukki! Когда речь идет о металлической кровле, то выбор, как правило, делается в пользу Ruukki, как известного и надежного бренда, давно существующего на рынке»,* – говорит господин Крюков.

3 июня 2011 на результат проектирования и реконструкции нового здания Центрального Военно-морского музея приехали почетные гости во главе с губернатором Петербурга и главкомом ВМФ России.

## УНИКМА

Продажа материалов для скатных и плоских кровель, фасадных систем, подвалов и фундаментов. Россия  
Поставки Ruukki: Стали с полимерным покрытием Pural Matt. цвет RR 750



### Олимпийская стройка в Сочи. Выбор в пользу Pural

Компания УНИКМА является **Официальным Торговым Партнером Ruukki**. Компания занимается продажей материалов для скатных кровель с 1994 года, фасадными системами с 1998 года, материалами для плоских кровель, подвалов и фундаментов – с 2010 года. Официальный дистрибьютор ведущих мировых производителей материалов для кровли, фасадов, изоляции и утепления.

Фирма УНИКМА стала эксклюзивным поставщиком кровельного материала для объектов горнолыжного курорта Сочи «Розы Хутор». В 2009 году на совещании по строительству данного объекта заказчик и генеральный подрядчик выбирали материал для кровель курорта. Выбор делали между керамической и металлочерепицей.

В итоге победу одержала стальная кровля, которая по эксплуатационным характеристикам приближается к черепице из глины. На долговечность металлочерепицы влияет тип кровельного покрытия. Почти на всех построенных объектах комплекса металлочерепица изготовлена из стали Ruukki с покрытием Pural Matt (RR 750). К настоящему времени на «Розу Хутор» поставлено более 10 000 кв. м металлочерепицы и более 5500 кв. м плоского листа (плоский лист нужен для устройства ендов, фартуков и т. д.).

Участовавшие в тендере строители представили образцы материалов. Генеральный директор фирмы «Инвестстройпроект» (участник тендера) Александр Бурчик продемонстрировал заказчикам образцы металлочерепицы, изготовленной из стали финской компании Ruukki с полимерным покрытием Pural Matt. «Я сказал, – рассказывает Александр Бурчик, – что это финский металл хорошего качества». Выбор был сделан в пользу Pural Matt. Решение было согласовано с архитекторами и закреплено в проектной документации. «Роза Хутор» работает с несколькими независимыми кровельными фирмами («Инвестстройпроект» – одна из них), но все они должны использовать металлочерепицу M28 фирмы УНИКМА из стали производства концерна Ruukki толщиной 0,5 мм, с количеством цинка 275 г/кв. м и покрытием Pural Matt.

Сталь с покрытием Pural и Pural Matt (Пурал с матовой поверхностью) выпускает только концерн Ruukki. Количество цинка – важный параметр: установлено, что сталь с 275 г цинка на м<sup>2</sup> служит в два раза дольше, чем сталь, у которой слой цинка составляет 140 г/м<sup>2</sup>. Толщина оцинкованной стали 0,5 мм, количество цинка 275 мм, покрытие Pural – это наилучшие характеристики кровельной стали, обеспечивающие ей максимальную долговечность.

Известно, что существует несколько видов полимерных покрытий для кровельной стали. Самые долговечные из них – на основе полиуретана. Pural – самое старое из полиуретановых покрытий, с самой долгой историей эксплуатации (оно было разработано в 1992 г.). Таким образом, предположение о его долговечности подтверждается эксплуатацией в различных природных условиях в течение уже 20 лет. В нормальных условиях срок его службы составляет не менее 50 лет (данные получены по итогам лабораторных испытаний и результатов с тестовых полигонов Ruukki в разных частях света).

«Роза Хутор» – новый горнолыжный курорт Сочи – один из ключевых объектов Сочинской Олимпиады 2014 года. Площадь курорта – 541 га. Сейчас закончена первая очередь строительства, и зимой 2010 – 2011 гг. курорт впервые принял посетителей. Когда завершится строительство третьей очереди (это произойдет уже после Олимпиады), общая длина трасс будет 80 км, а пропускная способность курорта составит 9500 человек в день. Для олимпийских соревнований предназначено 9 км специальных трасс с 18 000 зрительских мест, Сноуборд-парк с 15 000 мест и Фристайл-центр с 14 000 мест. Кроме спортивных сооружений на базах курорта строятся 10 гостиных с 1660 номерами, более 40 000 м<sup>2</sup> магазинов и ресторанов, более 140 000 м<sup>2</sup> апартаментов и шале. Курорт принадлежит компании «Интеррос», генеральный подрядчик – Southbank.



Офисы продаж металлопродукции в России:

Москва, тел.: + 7 (495) 933 1100

Санкт-Петербург, тел.: +7 (812) 346 6948

Екатеринбург, тел.: +7 (912) 210 1227

Ростов-на-Дону, тел.: + 7 (918) 599 2767

Самара, тел.: +7 (917) 107 3947

[www.ruukki.ru](http://www.ruukki.ru)

Copyright © 2011 Rautaruukki Corporation. Все права защищены.  
Ruukki, Rautaruukki, More With Metals и названия продукции Ruukki являются торговыми марками  
или зарегистрированными торговыми марками Rautaruukki Corporation.