



СОВЕРШЕННАЯ КРОВЛЯ

Кровельные системы

ОБЗОР СИСТЕМ

Предисловие

В чем ценность самого лучшего материала, если он не дает простора для творчества? Чем полезна самая лучшая идея, если ее не в чем воплотить? Индивидуальные решения требуют таких материалов, которые дают возможность творить и превращать идеи в формы. И такое сопровождение материала, которое обеспечивает не только техническое, но и эстетическое совершенство решений.

Эти возможности дает Вам материал RHEINZINK. Марка говорит не только об уникальном материале для кровли и фасада. Это высочайший сервис, который сопровождает ваши идеи независимо от масштаба проекта. Мы предлагаем решения, которые так же индивидуальны, как и ваш проект. Богатый выбор систем от RHEINZINK: кровельные, фасадные и системы, использующие солнечную энергию. Множество вариантов укладки облегчает путь от чертежа до готового решения.

Материал RHEINZINK может принимать любую форму, он необычайно эстетичен во времени и гармонично вписывается в любую архитектурную среду. При этом материал RHEINZINK бесспорно отвечает требованиям энергоэффективного строительства. Он не требует ухода и обслуживания, служит многим поколениям и обладает образцовым экологическим балансом.

Примеры использования материала, которые вы найдете в этой брошюре, показывают возможности применения RHEINZINK – от идеи до готового объекта.

Даттельн, август 2010





Resort Schwielowsee, Вердер, Германия



«Il sogno di Ivana», Турин, Италия



Česká pojišťovna Pankrác – Административное здание, Прага, Чехия

RHEINZINK-

Двойной вертикальный фальц

Двойной вертикальный фальц это дальнейшее развитие одинарного фальца. Это надежное решение известно из литературы с 1899 года, и в первую очередь, для уклонов кровли от 3° до 25°. Название «двойной вертикальный фальц» обозначает классический способ продольного соединения расположенных рядом друг с другом картин. При высоте фальца в 25 мм он является надежной защитой от проникновения осадков. Двойной вертикальный фальц получил международное признание. Изготовление и соединение профилей выполняется вручную или механически с помощью оборудования. Возможно изготовление сложных форм: выгнутые, вогнутые, а так же конические картины. Благодаря многообразию решений узлов и деталей, двойной вертикальный фальц соответствует как традиционной так и современной архитектуре.

- Индивидуальные решения
- Разнообразие решений узлов
- Встроенные системы использования солнечной энергии
- Экологичный продукт

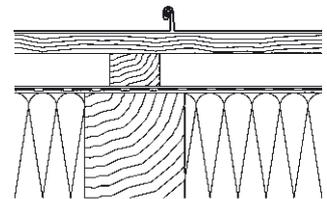
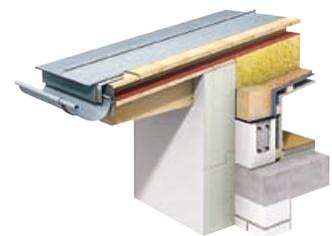


Фото на титульном листе:

Dorothy House Hospiz, Брэдфорд-на-Эйвоне, Великобритания

Фото слева: Resort Schwielowsee, Вердер, Германия



Жилые дома, Ставорен, Голландия



Жилой дом Montaña del Socorro, Тафиро Баха, Испания



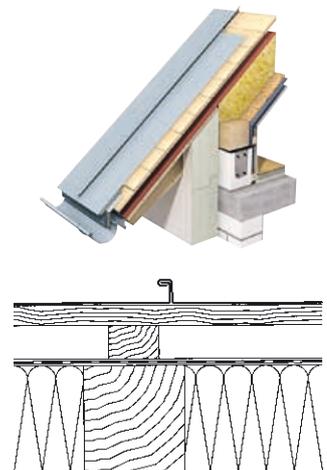
Жилой дом Möllmann, Билефельд, Германия

RHEINZINK-

Угловой вертикальный фальц

В области кровельной технологии угловой вертикальный фальц является относительно новым решением. Впервые оно упоминается в профессиональной литературе в начале 20 века. Закрытием одного загиба фальца на профилированной картине получается угловой вертикальный фальц, что гораздо легче и быстрее, чем исполнение двойного вертикального фальца. Он особенно предпочтителен на видимых участках кровли с уклоном от 25°, а так же на фронтонах, аттиках или мансардах в своем классическом вертикальном, диагональном или горизонтальном исполнении. Так как угловой вертикальный фальц шире, чем двойной, то он придает объектам с большими плоскостями яркую и живую структуру.

- Яркая и живая структура поверхности
- Встроенные системы использования солнечной энергии
- Экономичен почти для всех форм зданий
- Не требует ухода и обслуживания





Hotel du Louvre, Париж, Франция



Спортивная арена, Прага, Чехия

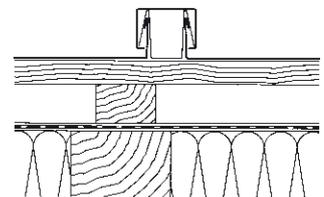
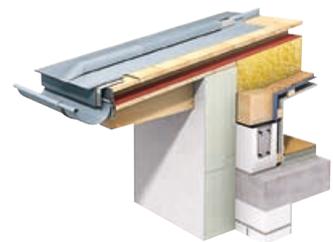


Институт изобразительных искусств, Дрезден, Германия

RHEINZINK-Клик-Ляйсте

Способ соединения картин планками является самой старой системой технологии укладки кровельного покрытия, применяемой в наши дни. Название «планка на защелках» обозначает один из способов продольного соединения, при котором между картинками укладываются крепления RHEINZINK из профилированной оцинкованной стали. Оба варианта крепления закрываются сверху планкой. Это очень надежный способ укладки. Готовые стартовые и финишные планки повышают качество монтажа и подчеркивают изысканную эстетику. Типичная для этой системы структура поверхности достигается доминирующими продольными соединениями, которые создают при различном освещении неповторимую игру светотени. Эта особенность дает дополнительные эстетические возможности не только при покрытии кровли, но и облицовки больших плоскостей фасадов. Еще больше вариантов решения появляется при комбинации систем «планок на защелках» и двойного вертикального фальца.

- Простое проектирование и монтаж
- Ограниченный набор инструментов
- Длина картин до 20 м
- Встроенные системы использования солнечной энергии





Жилой дом, Хайльбронн, Германия



Административное здание
GEWOBAU, Эссен, Германия

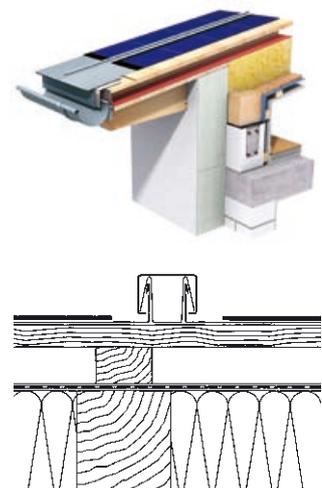


Модель «Solar-фотовольтаика
Клик-ляйсте»

RHEINZINK-Solar-вертикальный фальц и Клик-ляйсте

Для применения фотовольтаики необходима надежная, долговечная и, не требующая обслуживания, кровля. Это интересное архитектурное решение для получения электроэнергии помогает владельцу дома осуществить монтаж кровли и солнечных батарей за один прием. Кровля, при санации вертикальным фальцем, представляет собой легкую по весу покрытия систему, в основном благодаря тонким, гибким фотогальваническим элементам. Эти элементы имеют дополнительное преимущество – они очень эффективны при производстве электроэнергии не только в солнечную погоду, но также и при рассеянном свете. Этот продукт соединил в себе многолетний опыт по изготовлению долговечных, не требующих ухода, кровель и инновационного продукта для получения возобновляемой энергии.

- Встроенная система для получения электроэнергии
- Многофункциональное использование кровли
- Долговечная и не требующая обслуживания
- Сочетается с проверенными кровельными системами





Частный дом, пригород Парижа, Франция



Частный дом, Ветслар, Германия

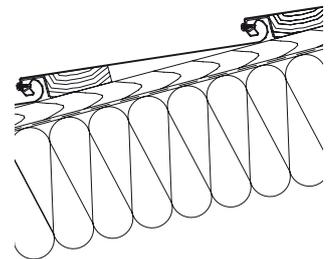
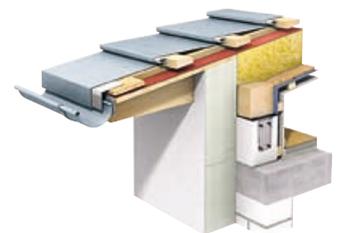


Траурный зал, Штайнц, Австрия

QUICK STEP – RHEINZINK-Ступенчатая кровля

Архитектура всегда находится в поиске новых форм. Основываясь на этом, RHEINZINK разработал готовую кровельную систему, которая помогает воплощать разнообразные идеи и формы – QUICK STEP – RHEINZINK-Ступенчатая кровля. Запатентованная система является уникальной. Система QUICK STEP применима для кровель с уклоном от 10° до 75°. Благодаря заранее изготовленным модульным элементам из материала RHEINZINK «патинированный P¹⁰⁰» достигается быстрый монтаж. Ступенчатая форма придает кровле четкую структуру и ритм и гармонично вписывается в любую среду. Интегрированные в систему инновационные технологии – фотогальванические элементы и встроенные установки по сбору тепловой солнечной энергии позволяют использовать кровлю многофункционально.

- Простой монтаж готовых элементов
- Встроенные системы использования солнечного света и тепла
- Две натуральные патинированные поверхности
- Горизонтальная структура кровли







Энергетическая академия, Samso, Дания



Жилой дом, Вецлар, Германия



Жилой дом, Вельс, Австрия

QUICK STEP-Solar-солнечное тепло

Сегодня, в контексте энергоэффективности, недостаточно использовать кровли только как защиту от непогоды. Металлическая кровля RHEINZINK позволяет собирать тепло окружающей среды и солнечного излучения и использовать его в отопительной системе. Материал RHEINZINK собирает тепло и направляет его через систему управления RHEINZINK-Q2 по встроенной системе трубопроводов к месту потребления. Наряду с получением тепла для отопления помещений, особенно в комбинации с геотермальной системой, эта система служит для подогрева воды в бассейне и предварительного нагрева воды для бытовых нужд. С архитектурной точки зрения эту комбинированную, встроенную в кровлю систему использования солнечной энергии, можно назвать уникальной. Она открывает богатые возможности для творчества и соответствует требованиям энергоэффективного строительства.

- Многофункциональное использование кровли
- Архитектурно привлекательная система солнечного тепла
- Простой монтаж
- Оптимальный энергетический баланс долговечной кровли

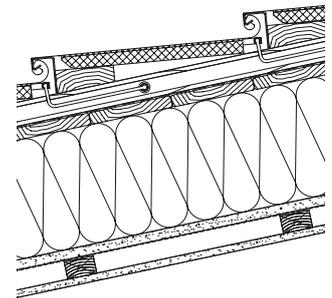


Фото слева: Питомник для животных в Friedrich-Loeffler институте, остров Римз, Германия



Отель Kempinski, Высокие Татры, Словакия



Heilbad, Мишкольц, Венгрия



Kaplan Residence, Иллинойс, США

RHEINZINK-Ромбы

Ромбы в качестве кровельного покрытия пользуются большой популярностью. Малые ромбы RHEINZINK позволяют надежно воплотить самые непростые геометрические формы в архитектуре. К классическим областям применения ромбов относятся слуховые окна, каминные трубы, карнизы. Большие ромбы RHEINZINK стали продолжением системы малых ромбов. Большие ромбы лучше всего смотрятся на больших площадях фасадов. Они – дальнейшее развитие остроконечных и квадратных ромбов и обладают эстетическими и конструктивными преимуществами. Использование различных размеров больших ромбов открывает неограниченные возможности для отделки фасадов. Применение ромбов с обычно-вальцованной поверхностью дает дополнительные эстетические преимущества. Неравномерное естественное патинирование обычно-вальцованной поверхности придает необыкновенные цветовые оттенки каждому ромбу и всей поверхности в целом.

- Индивидуальные размеры ромбов
- Разнообразные решения
- Три натуральные, патинирующихся поверхности
- Не требует ухода и обслуживания

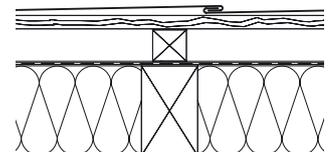


Фото справа: Купол собора San Pietro, Гатинара, Италия





RHEINZINK-
обычно-вальцованный

RHEINZINK-
«патинированный^{PRO} серо-голубой»

RHEINZINK-
«патинированный^{PRO} темно-серый»

Три натуральных поверхности

Экологичный материал

Энергоэффективное строительство является актуальной темой. Большое значение для сохранения окружающей среды имеет выбор материала, который делает архитектор или проектировщик. В центре внимания находятся не только долговечность, но и экономия энергии на производство и вторичную переработку.

Долговечный и экологичный

Компания RHEINZINK всегда придавала высокое значение сохранению окружающей среды. Уже на этапе добычи и переработки сырья учтены экологические требования. Минимизировано энергопотребление. Современные производственные установки сокращают выбросы до минимума.

Возможности вторичной переработки RHEINZINK – почти 100%, а его долговечность достигает многие десятилетия. Наряду с высокой экологичностью материал обладает уникальной «самозалечивающейся» поверхностью. Образующаяся под воздействием атмосферных осадков защитная патина затягивает царапины на поверхности и гарантирует долговечность покрытия. Этот процесс патинирования одинаковый для материала RHEINZINK обычно-вальцованный и «патинированный^{PRO}». Но даже после своего использования на кровле, фасадах и водостоках RHEINZINK продолжает жить. Поскольку энергозатраты на вторичную переработку составляют лишь 5 % от первичных затрат на производство, а стоимость вторсырья на сегодняшний день стремится к 60% от стоимости исходного сырья, чи-

стого цинка, поэтому выбор будущих поколений остается за RHEINZINK. Возможности вторичной переработки цинка составляют более 95%, что позволяет в дальнейшем сокращать энергопотребление на производство металла.

Производство RHEINZINK является безотходным.

Вечные ценности

RHEINZINK – это материал, который задает высокие стандарты долговечности. 30-летняя гарантия качества на материал, годный к почти 100% вторичной переработке, которую дает производитель, подтверждает его надежность.



QUALITY ZINC
Сертификат



TÜV Сертификат DIN
EN ISO 9001:2008 и
ISO 14001:2004



IGEF Сертификат



ECO Декларация экологической пригодности

На www.rheinzink.ru и www.follow-your-inspiration.com Вы можете найти креативные примеры решений для RHEINZINK. По запросу мы вышлем Вам подробную информацию по программе поставок RHEINZINK



ООО «РАЙНЦИНК»
129343 Москва
пр-д Серебрякова 14Б, а/я 13
Россия

Тел.: +7 495 775-2235
Факс: +7 495 775-2236

info@rheinzink.ru
www.rheinzink.ru