СЕРТИФИЦИРОВАНО ДСТУ EN 14782 ВПЕРВЫЕ В УКРАИНЕ

ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННАЯ Zn275 ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ

ОФИЦИАЛЬНАЯ ГАРАНТИЯ до 50 ЛЕТ

ВЕНТИЛИРУЕМЫЕ ФАСАДЫ

RAUTA

НАДЁЖНЫЕ РЕШЕНИЯ

Фасад здания - это подпись автора на окружающем ландшафте. Уникальные фасадные решения позволяют придать строению неповторимый внешний вид и сделать его узнаваемым.

Rauta предлагает вентилируемые фасады с кассетами, ламелями, дизайнерскими профилями, зеркальными, стеклянными и солнечными панелями.

Широкий выбор форм, цветов и материалов, а также возможность перфорации и нанесения рисунка позволяют создавать индивидуальный дизайн фасадов.

Специалисты Rauta готовы оказать полную поддержку по вопросам выбора и проектирования фасадных систем, а также произвести монтаж. Будем рады поделиться нашим опытом в интересах Вашего проекта.

Содержание

МАТЕРИАЛЫ 4

EMOTION 6

FORMA 8

EXPRESSION 10

LIBERTA 12

LAMELLA 16

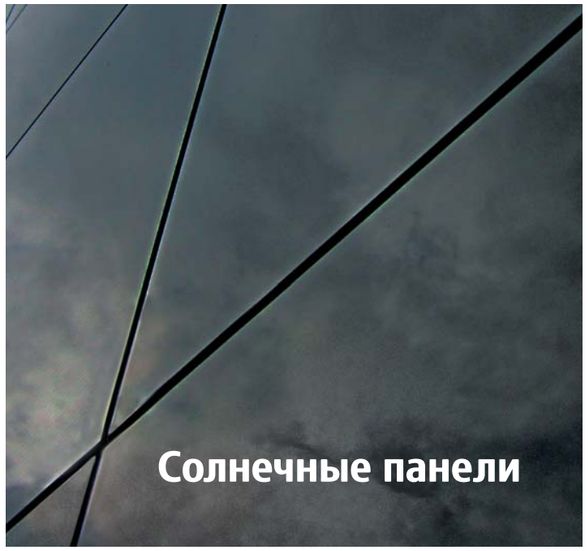
DESIGN 20

СТЕКЛО И СОЛНЕЧНЫЕ ПАНЕЛИ 24

РЕФЕРЕНЦИИ 28

ЦВЕТА 46

Материалы

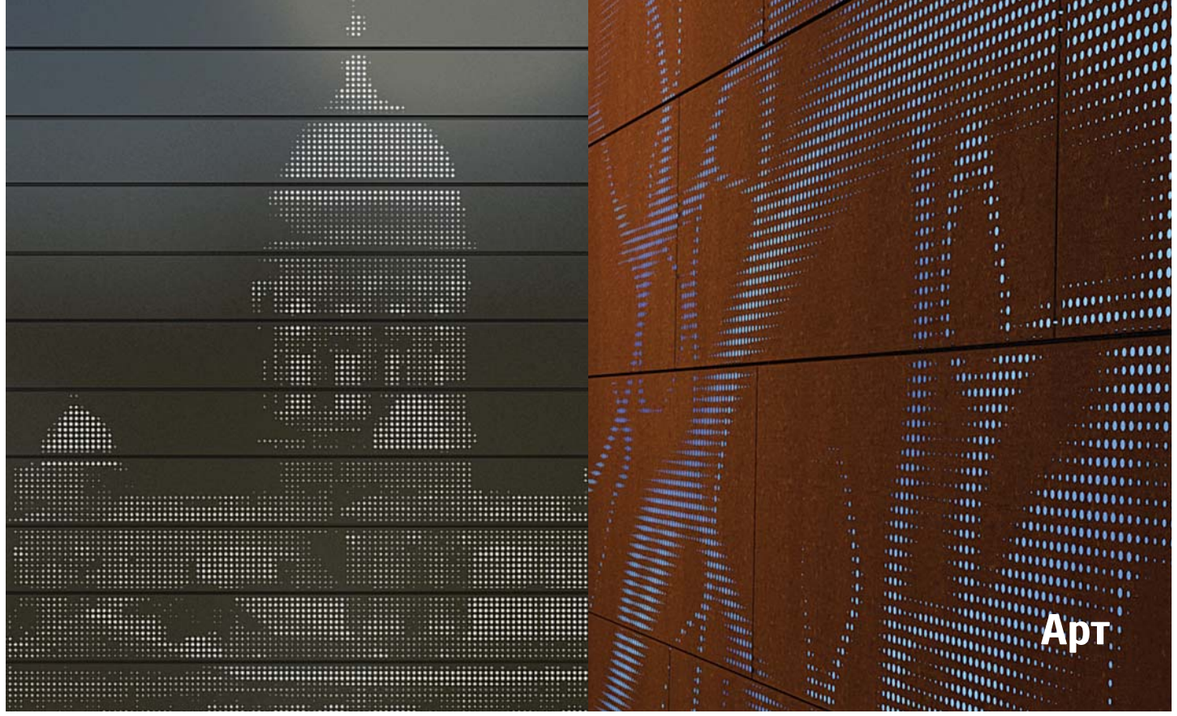


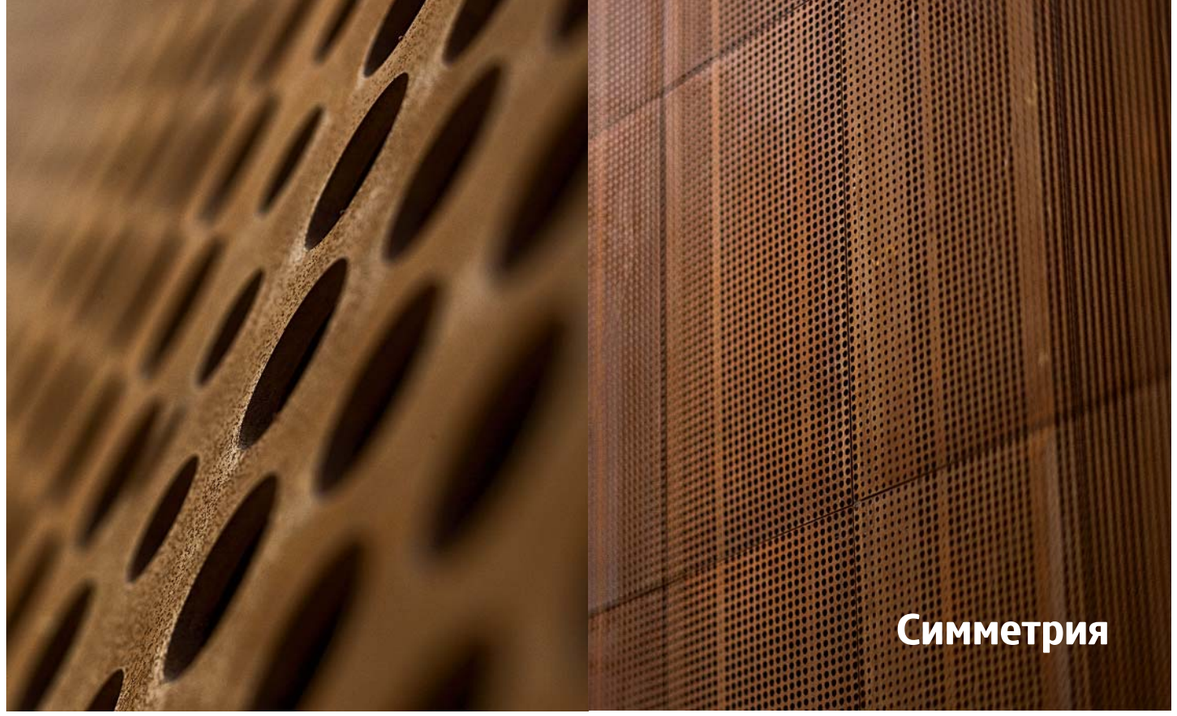
Материалы

Неповторимый внешний вид фасадов во многом определяется применяемыми материалами. Их поверхность должна быть устойчива к течению времени и погодным условиям.

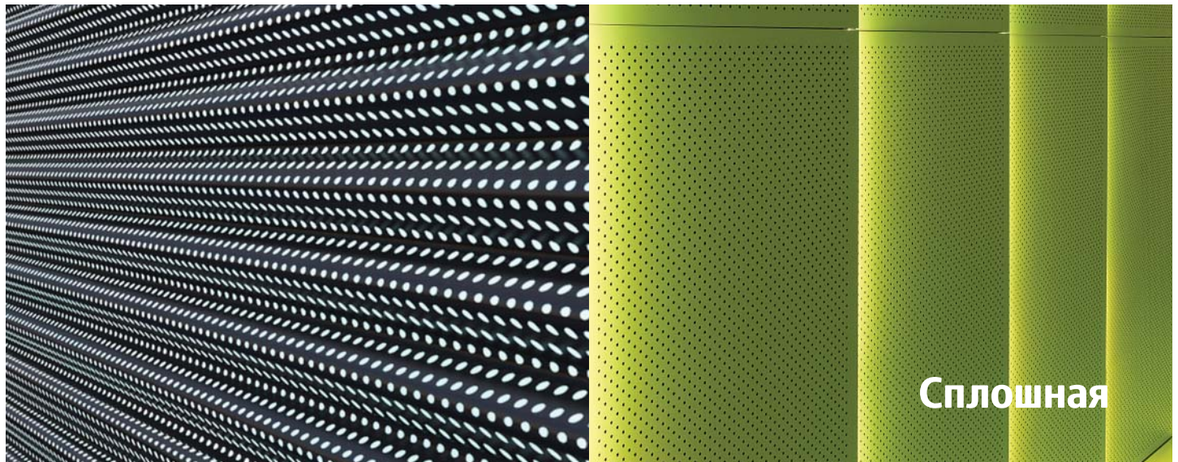
Фасады Rauta могут быть выполнены из стали, алюминия, титан-цинка, меди, латуни, бронзы, Cor-Ten, стекла, зеркала, а также с интегрированными солнечными панелями.

Специалисты Rauta помогут правильно выбрать материал для объекта с учётом климатических условий, характера нагрузок, норм эксплуатации, а также Ваших пожеланий к внешнему виду.





Emotion



Emotion

Фасадная система Ruukki Emotion предоставляет широкие возможности по созданию индивидуальной архитектуры здания путем применения фасадных кассет или ламелей с различными видами перфорации. Возможность комбинирования перфорированных панелей с внутренней программируемой подсветкой на основе LED-технологий позволяет придать фасаду динамику и запоминающийся внешний вид.

Арт

Позволяет создавать любые изображения на фасаде путем применяя различных стилей перфорации.

Матрица

При необходимости создания на фасаде индивидуального рисунка применяется матричная перфорация, повторяющая форму желаемого изображения.

Симметрия

Изящная симметричная перфорация с заданным расположением и диаметром отверстий доступна для панелей Liberta и Lamella.

Сплошная

Позволяет создать полную перфорацию, в том числе на волнистом профиле, различными вариантами степени перфорации: 10, 15 или 30%.

Forma

Forma

Ruukki Forma представляет собой фасадную систему, объединяющую в себе эстетику облицовочных фасадных материалов с энергосберегающими свойствами сэндвич-панелей.

Фасады Forma предоставляют широкий спектр эстетических форм, материалов и цветов, а также повышают энергоэффективность здания, снижая затраты энергии на отопление и кондиционирование.

Быстрая установка базовой конструкции фасадов Forma из энергосберегающих сэндвич-панелей Ruukki обеспечивает устойчивость здания к погодным условиям, при этом облицовочные материалы могут быть смонтированы на более поздних этапах строительства.

Expression

Expression

Expression представляет собой фасадную систему на основе энергосберегающих сэндвич-панелей с нанесением изображения на внешнюю обшивку.

Технология Expression позволяет создавать на фасаде любые изображения. Плёнки могут быть цветными для нанесения логотипов и узоров (гамма оттенков по RAL), или с напечатанным полноцветным изображением (фотографии, рисунки и т.д.).

Применение специальных высококачественных плёнок с повышенной стойкостью к ультрафиолетовому излучению, а также нанесение плёнки в заводских условиях, обеспечивают высокую выразительность изображения на протяжении многих лет эксплуатации.

Liberta

Liberta

Liberta

Фасадные кассеты Ruukki Liberta позволяют придать вентилируемому фасаду здания неповторимый и выразительный дизайн.

Кассеты доступны в различных размерах и могут быть выполнены из различных материалов в широкой цветовой гамме. При необходимости применения особо крупных размеров панелей рекомендуется использовать кассеты Liberta Grande.

Конструкция фасадных кассет Liberta обеспечивает простой и быстрый монтаж.

Liberta original 102

- Длина и высота: согласно проекта
- Глубина: 20 – 30 мм
- Ширина горизонтального и вертикального шва: 20 – 30 мм
- Крепёж: видимый
- Расположение: горизонтальное
- Материал: сталь, алюминий

Liberta original 102 Grande

- Длина и высота: согласно проекта
- Глубина: 25 – 30 мм
- Ширина горизонтального и вертикального шва: 20 – 30 мм
- Крепёж: видимый
- Расположение: горизонтальное
- Материал: сталь, алюминий

Liberta elegant 500

- Длина и высота: согласно проекта
- Глубина: 25 – 30 мм
- Ширина горизонтального и вертикального шва: 5 – 30 мм
- Крепёж: скрытый
- Расположение: горизонтальное
- Материал: сталь, алюминий

Liberta elegant 500 Grande

- Длина и высота: согласно проекта
- Глубина: 25 – 30 мм
- Ширина горизонтального и вертикального шва: 5 – 30 мм
- Крепёж: скрытый
- Расположение: горизонтальное
- Материал: сталь, алюминий

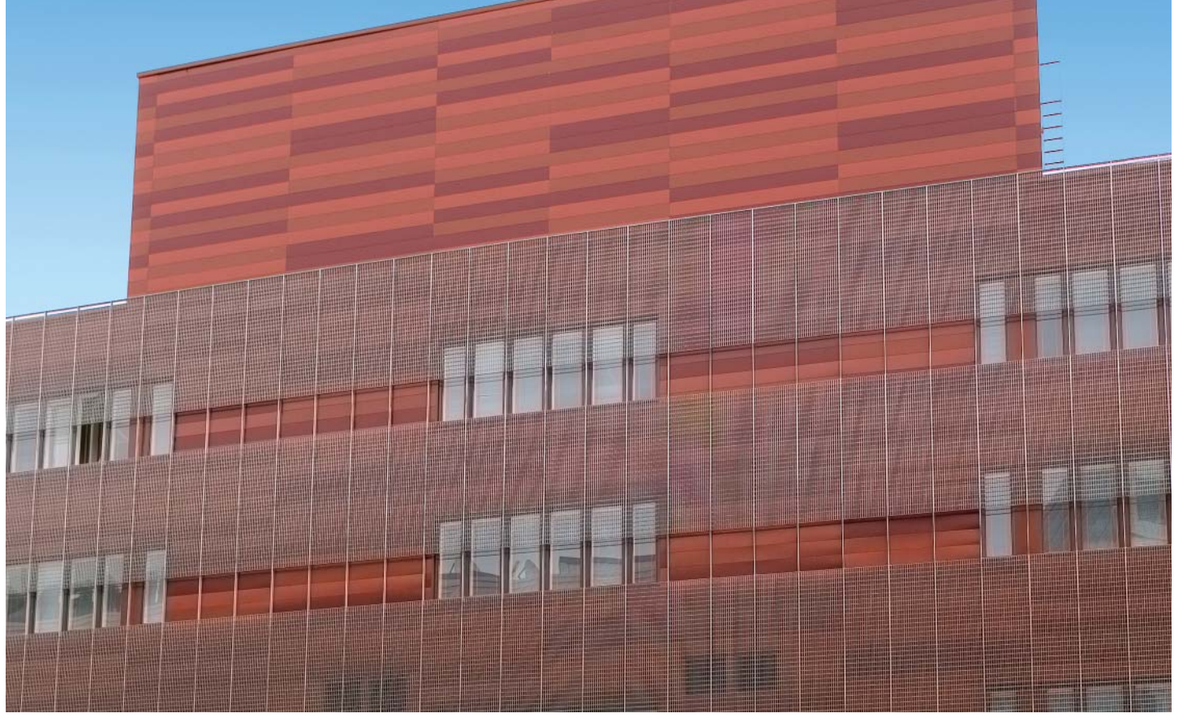
Liberta Cor-Ten 600

- Длина и высота: согласно проекта
- Глубина: 30 мм
- Ширина горизонтального и вертикального шва: 10 – 30 мм
- Крепёж: видимый
- Расположение: горизонтальное

Liberta Cor-Ten 700

- Длина и высота: согласно проекта
- Глубина: 30 мм
- Ширина горизонтального и вертикального шва: 10 – 30 мм
- Крепёж: видимый
- Расположение: горизонтальное

Lamella



Lamella

Lamella

Фасадные ламели Ruukki Lamella придают зданию изящный и современный внешний вид. Ламели могут быть различной длины и доступны в горизонтальном и вертикальном исполнении.

Фасадные ламели производятся из различных материалов в широкой цветовой гамме.

Фасады Ruukki Lamella могут быть с видимым или скрытым крепежом, что обеспечивает различные варианты архитектурного исполнения, а также быстрый и простой монтаж.

Lamella groove 10

- Полезная ширина: стандарт 300 мм, возможно 150 – 300 мм
- Длина: 150 – 3 000 мм
- Глубина: 40 мм
- Крепёж: скрытый
- Расположение: горизонтальное или вертикальное
- Материал: сталь, алюминий

Lamella groove 20

- Полезная ширина: стандарт 300 мм, возможно 150 – 300 мм
- Длина: 150 – 3 000 мм
- Глубина: 40 мм
- Крепёж: скрытый
- Расположение: горизонтальное или вертикальное
- Материал: сталь, алюминий

Lamella groove 30

- Полезная ширина: стандарт 300 мм, возможно 150 – 300 мм
- Длина: 150 – 3 000 мм
- Глубина: 40 мм
- Крепёж: видимый
- Расположение: горизонтальное
- Материал: сталь, алюминий

Lamella sharp 40

- Полезная ширина: 150 - 300 мм
- Длина: 150 – 3 000 мм
- Глубина: 40 мм
- Крепёж: видимый
- Расположение: горизонтальное
- Материал: сталь, алюминий

Lamella sharp 45

- Полезная ширина: 300 - 350 мм
- Длина: 150 – 3 000 мм
- Глубина: 40 мм
- Крепёж: скрытый
- Расположение: горизонтальное
- Материал: сталь, алюминий

Lamella lap 60

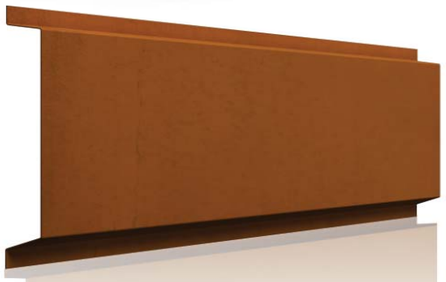
- Полезная ширина: 300 мм
- Длина: 150 – 3 000 мм
- Глубина: 40 мм
- Крепёж: скрытый
- Расположение: горизонтальное
- Материал: сталь, алюминий

Lamella vertical 70

- Полезная ширина: стандарт 300 мм, возможно 250 – 500 мм
- Длина: 150 – 3 000 мм
- Глубина: 20 мм
- Крепёж: скрытый
- Расположение: вертикальное
- Материал: сталь, алюминий

Lamella straight 100

- Полезная ширина: стандарт 300 мм, возможно 300 – 350 мм
- Длина: 150 – 3 000 мм
- Глубина: 30 мм
- Крепёж: скрытый
- Расположение: горизонтальное
- Материал: сталь, алюминий



Lamella Cor-Ten 30

- Полезная ширина: стандарт 300 мм, возможно 150 – 600 мм
- Длина: 150 – 3 000 мм
- Глубина: 40 мм
- Крепёж: видимый
- Расположение: горизонтальное и вертикальное
- Материал: Cor-Ten

Design

Design

Применение дизайн-профилей Ruukki на фасаде здания придает архитектуре объекта минималистический стиль и ритм поверхностей. Дизайн-профили могут также применяться при оформлении интерьеров, включая декорирование потолков.

Различные типы профилирования — от микропрофилирования до синусоидальных волн, широкий выбор цветовых решений и материалов, а также возможность перфорации, в том числе с подсветкой, расширяют рамки создания неповторимой архитектуры объекта.

Design Venice S10

- Полезная ширина: 998 мм
- Длина: 500 – 6 000 мм
- Высота: 10 мм
- Применение: фасады, интерьеры и потолки
- Расположение: горизонтальное и вертикальное
- Материал: сталь, алюминий

Design Oulu A T10

- Полезная ширина: 980 мм
- Длина: 200 – 3 130 мм
- Высота: 10 мм
- Применение: фасады, интерьеры и потолки
- Расположение: горизонтальное и вертикальное
- Материал: сталь, алюминий

Design Oulu B T10

- Полезная ширина: 980 мм
- Длина: 200 – 3 130 мм
- Высота: 10 мм
- Применение: фасады, интерьеры и потолки
- Расположение: горизонтальное и вертикальное
- Материал: сталь, алюминий

Design Tokyo S18

- Полезная ширина: 1 100 мм
- Длина: 600 – 6 000 мм
- Высота: 18 мм
- Применение: фасады, интерьеры и потолки
- Расположение: горизонтальное и вертикальное
- Материал: сталь, алюминий

Design Rome S34

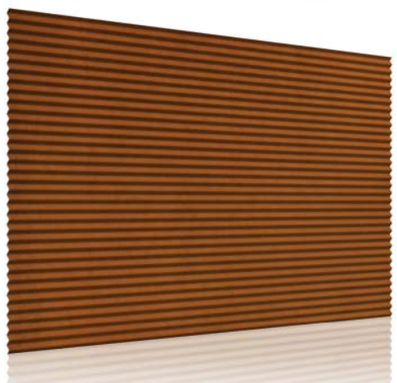
- Полезная ширина: 898 мм
- Длина: 500 – 6 000 мм
- Высота: 34 мм
- Применение: фасады, интерьеры и потолки
- Расположение: горизонтальное и вертикальное
- Материал: сталь, алюминий

Design Rome S S34

- Полезная ширина: 898 мм
- Длина: 500 – 6 000 мм
- Высота: 34 мм
- Применение: фасады, интерьеры и потолки
- Расположение: горизонтальное и вертикальное
- Материал: сталь, алюминий

Design Paris S55

- Полезная ширина: 885 мм
- Длина: 500 – 6 000 мм
- Высота: 55 мм
- Применение: фасады, интерьеры и потолки
- Расположение: горизонтальное и вертикальное
- Материал: сталь, алюминий

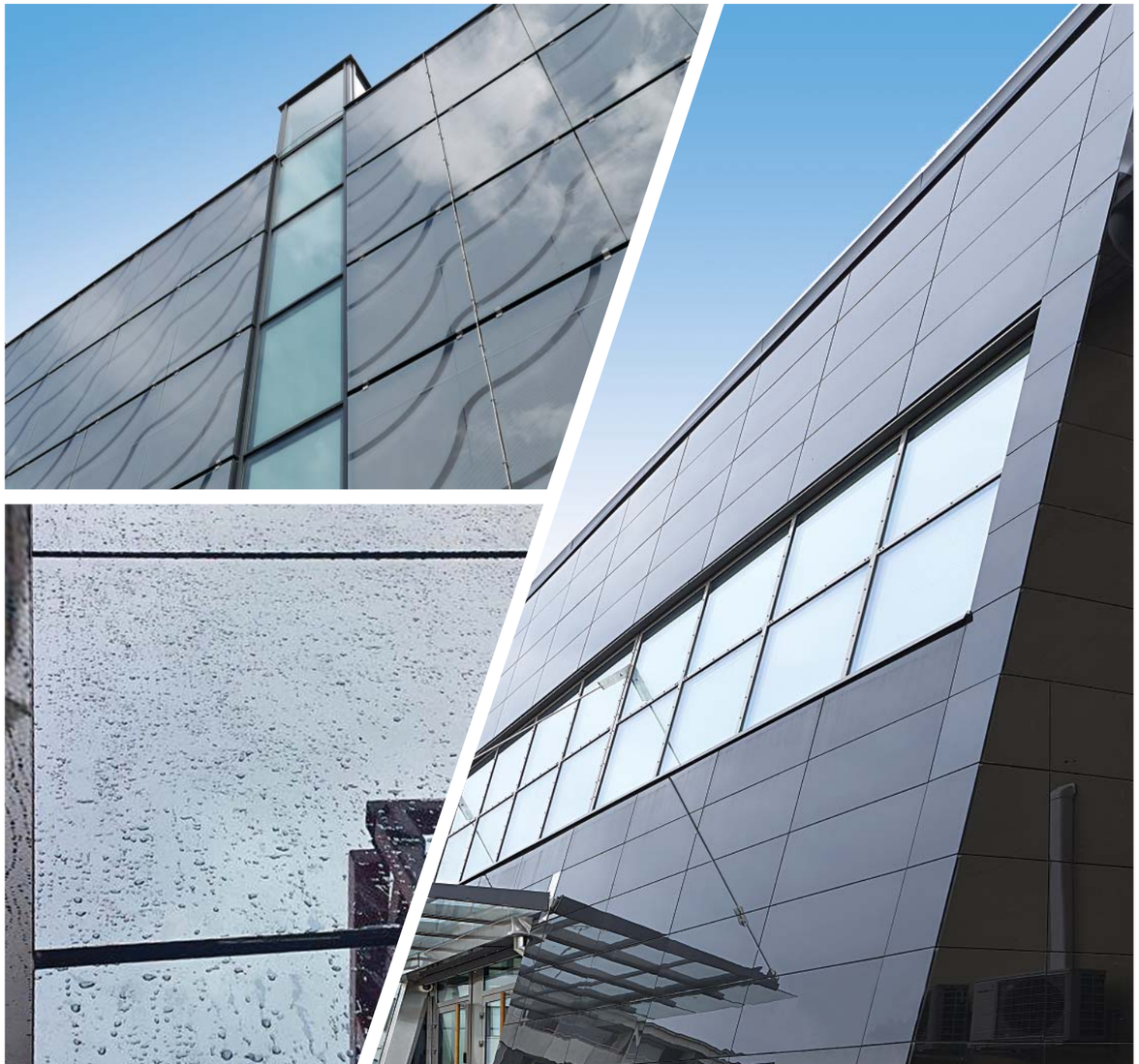


Design Cor-Ten S7

- Полезная ширина: 1 119 мм
- Длина: 200 – 3 550 мм
- Высота: 6 мм
- Применение: фасады
- Расположение: горизонтальное и вертикальное
- Материал: сталь Cor-Ten

Design

Solar & Glass



Solar & Glass

Солнечные панели Ruukki Liberta Solar являются полностью интегрированной кассетной фасадной системой, преобразующей солнечное излучение в электричество. Фасад Liberta Solar придает архитектуре здания современный внешний вид.

Система независима от солнечного света, поскольку работает от излучения и может генерировать электричество без прямого солнечного света, например, в пасмурную или туманную погоду.Использование солнечных батарей на фасаде позволяет зданию получить более высокие показатели при сертификации по системам LEED и BREEAM.

Ruukki Liberta Glass представляет собой кассетную систему фасада со стеклянной наружной отделкой.

Стеклянный фасад Liberta Glass функционально и визуально полностью интегрирован в фасадную поверхность. Различные цветовые вариации поверхности стекла, регулируемая ширина швов и полная совместимость с кассетами Ruukki и системой Liberta Solar расширяют границы применения стеклянных фасадов Liberta Glass.

Технология получения энергии

Солнечные панели Liberta Solar основаны на фотоэлектрической тонкопленочной технологии CIGS (медь-индий-галлий-селенид), которая в настоящее время является наиболее передовой на рынке солнечной энергетики. Данная система независима от рабочей температуры солнечных элементов, а для её работы необходимо только освещение. Это позволяет осуществлять сбор энергии даже при слабом освещении и делает систему более эффективной в зимнее время.

Экологические особенности

Система Liberta Solar является совершенно экологичной и соответствует глобальным потребностям в возобновляемых источниках энергии. Фотоэлектрические модули соответствуют новейшим требованиям к высокой энергоэффективности и помогают в получении более высоких оценок по системам LEED и BREEAM. Применение Liberta Solar снижает затраты на эксплуатацию здания и способствует снижению выбросов углекислого газа.

Инвестиции в солнечную энергию

Срок окупаемости системы Liberta Solar зависит от целого ряда факторов, таких как: тарифы, погодные условия, географическое положение и цены на энергоносители. При использовании «зелёного» тарифа, произведённую энергию можно отдавать в сеть общего пользования, получая соответствующую компенсацию.

Пример эффективности

- Мощность модуля: 145 Вт. Максимальная удельная мощность на м^2: 152 Вт/м^2
- Пример: фасад площадью ~ 200 м^2 производит ежегодно 24 000 кВт·ч. В Финляндии это покрывает потребности в энергии для обогрева среднего коттеджа в течении одного года.

Состав фасадной системы Solar

1. Система крепления фасада
2. Фотоэлементы
3. Стеклянная поверхность

Liberta Solar

- Высота: 798 мм
- Длина: 1 198 мм
- Глубина: 39 мм
- Ширина горизонтального и вертикального швов: 8 мм
- Крепёж: скрытый
- Внешний вид: практически чёрная стеклянная поверхность

Liberta Glass

- Длина и высота: согласно проекта
- Глубина: 25, 30 мм
- Ширина горизонтального и вертикального шва: 8 мм
- Крепёж: скрытый

Стандартные цвета* Liberta Glass

Белый папирус
RAL 9018

Серый Агат
RAL 7038

Телегрей
RAL 7046

Серый гранит
RAL 7026

Чёрный
RAL 9017

* Другие цвета доступны под заказ.

Solar & Glass

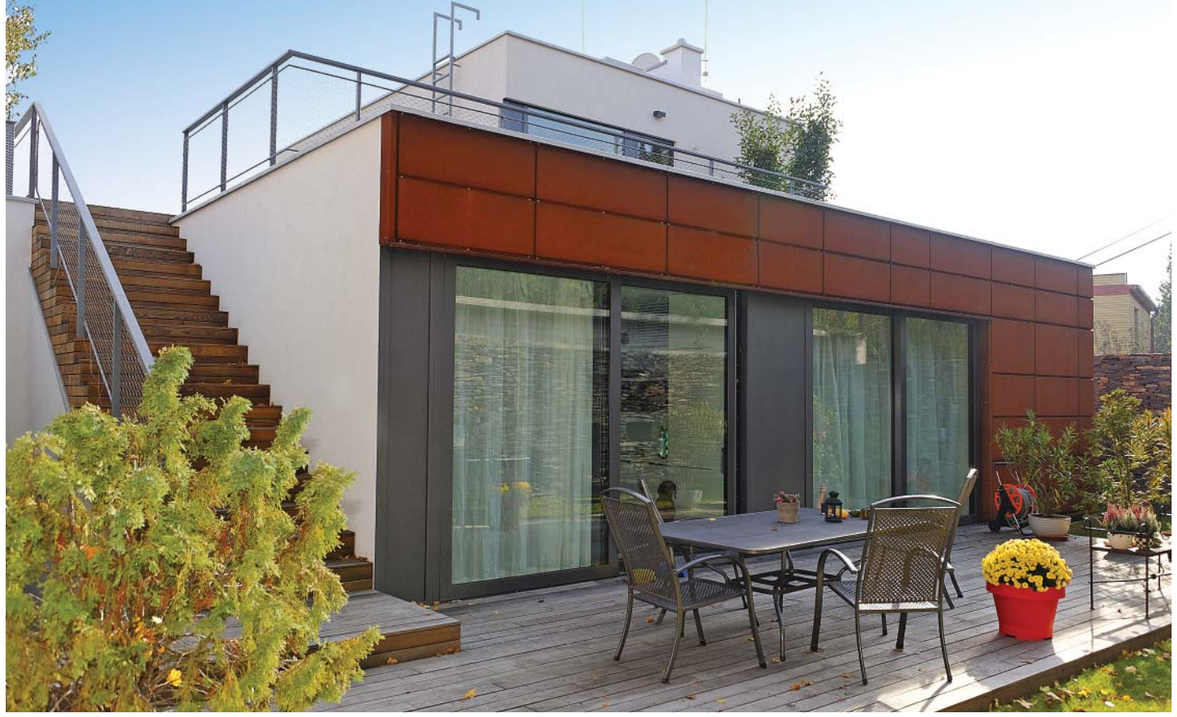
Кинотеатр

- Архитектор: Михал Яблонский, D&M Projekt
- Инвестор: Центр культуры Квидзына
- Год сдачи в эксплуатацию: 2009
- Место расположения: г. Квидзын, Польша
- Используемые материалы: Liberta Cor-Ten 600

Универмаг Украина

- Инвестор: NCH Advisors Inc.
- Год сдачи в эксплуатацию: 2003
- Место расположения: г. Киев, Украина
- Используемые материалы: Liberta original 102

Референции



Corten Villa

- Архитектор: Юрай Палович и Питер Стройнэ
- Инвестор: Юрай Палович
- Год сдачи в эксплуатацию: 2010
- Место расположения: г. Братислава, Словакия
- Используемые материалы: Liberta Cor-Ten 600

Референции

Референции

Бизнес-центр Technopolis

- Архитектор: Laatio Architects Ltd, Larkas & Laine Architec
- Инвестор: Technopolis
- Год сдачи в эксплуатацию: 2008
- Место расположения: г. Вантаа, Финляндия
- Используемые материалы:
  Liberta elegant 500, Design Venice S10, Lamella sharp 40

Референции

Завод Руукки

- Архитектор: Эса Пиронен
- Инвестор: Руукки Украина
- Год сдачи в эксплуатацию: 2009
- Место расположения: с. Копылов, Украина
- Используемые материалы:
  Lamella sharp 45, Liberta 200

Морской музей Велламо

- Архитектор: Lahdelma & Mahlamäki Architects Ltd
- Инвестор: Город Котка
- Год сдачи в эксплуатацию: 2008
- Место расположения: г. Котка, Финляндия
- Используемые материалы: Lamella groove 20

Референции

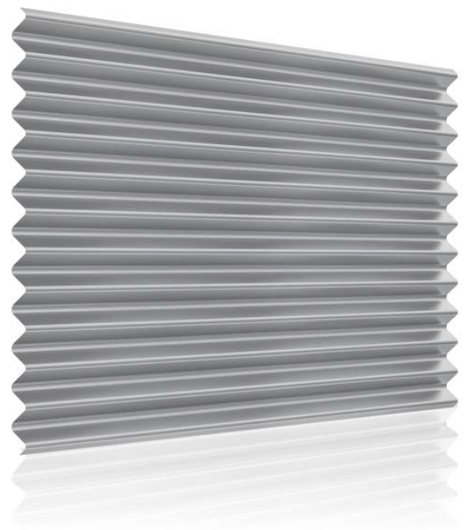
Референции

Университет чтения

- Архитектор: BDP
- Инвестор: Lakesmere L
- Год сдачи в эксплуатацию: 2009
- Место расположения: г. Беркшир, Великобритания
- Используемые материалы:
  Design Venice S10, Design Rome S34

Сеть заправок WOG

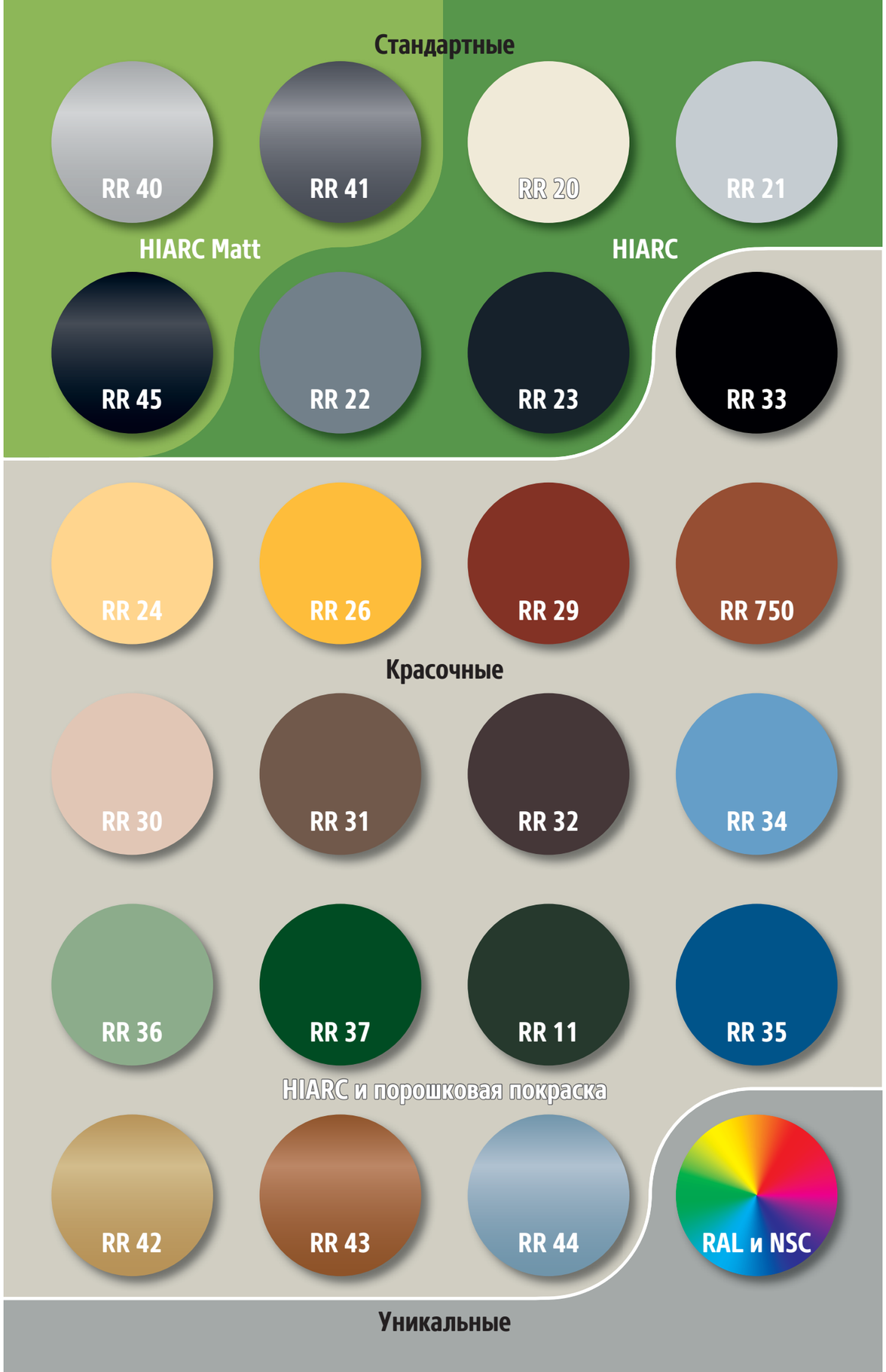
- Архитектор: Самолёнис Витас
- Инвестор: Вест Ойл Групп
- Место расположения: Украина
- Используемые материалы: Design S26



Референции

HAMK

- Архитектор: Ajan Arkkitehdit
- Инвестор: Университет прикладных наук Хяме
- Год сдачи в эксплуатацию: 2015
- Место расположения: г. Хямеенлинна, Финляндия
- Используемые материалы:
  система Solar, фасады Ruukki Forma и Ruukki Expression



Цвета

Цвет фасада придаёт зданию индивидуальность и подчёркивает его характер.

Rauta предлагает обширную цветовую палитру разнообразных фасадных решений:

- Стандартные – цвета, которые всегда есть в наличии и доступны в покрытиях HIARC, а также HIARC Matt.
- Красочные – цвета в покрытии HIARC при заказе от 900 м^2 и в порошковой покраске от 100 м^2.
- Уникальные – любые цвета согласно палитре RAL или NCS.

04665, Украина,
г. Киев, ул. Старокиевская 10Г,
БЦ Вектор

+38 044 364-85-73
info@rautagroup.com
ww rautagroup.com

RAUTA
НАДЁЖНЫЕ РЕШЕНИЯ