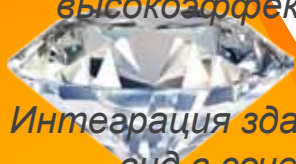


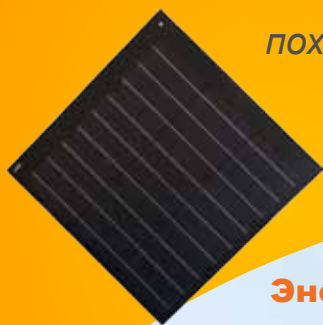
Эксклюзивная Престижная Крыша Будущего SolteQ-Quad40-кровельная черепица Стильная крыша + фотоволтаик + солнечное теплоэнергия в Одном

Идеальное решение для строительства здания с интегрированной фотоволтаик (BIPV) энергетической крыши с высокоэффективными PV-плитами, блестящим шиферным видом и интегрированной системой безопасности BFA.

Интеграция зданий со стилем: классический и рустичуский шиферный вид в сочетании с современной фотоволтаической технологией

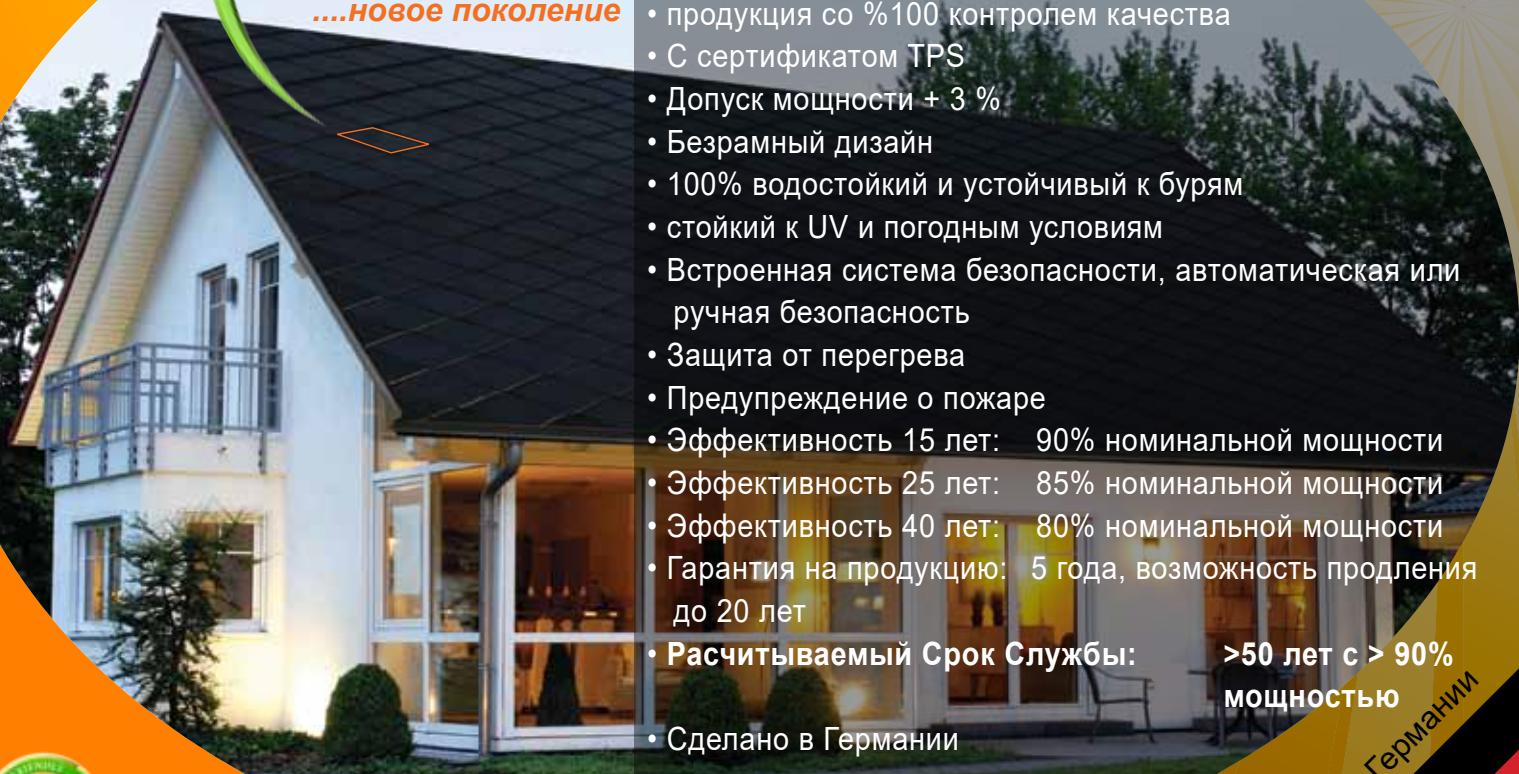


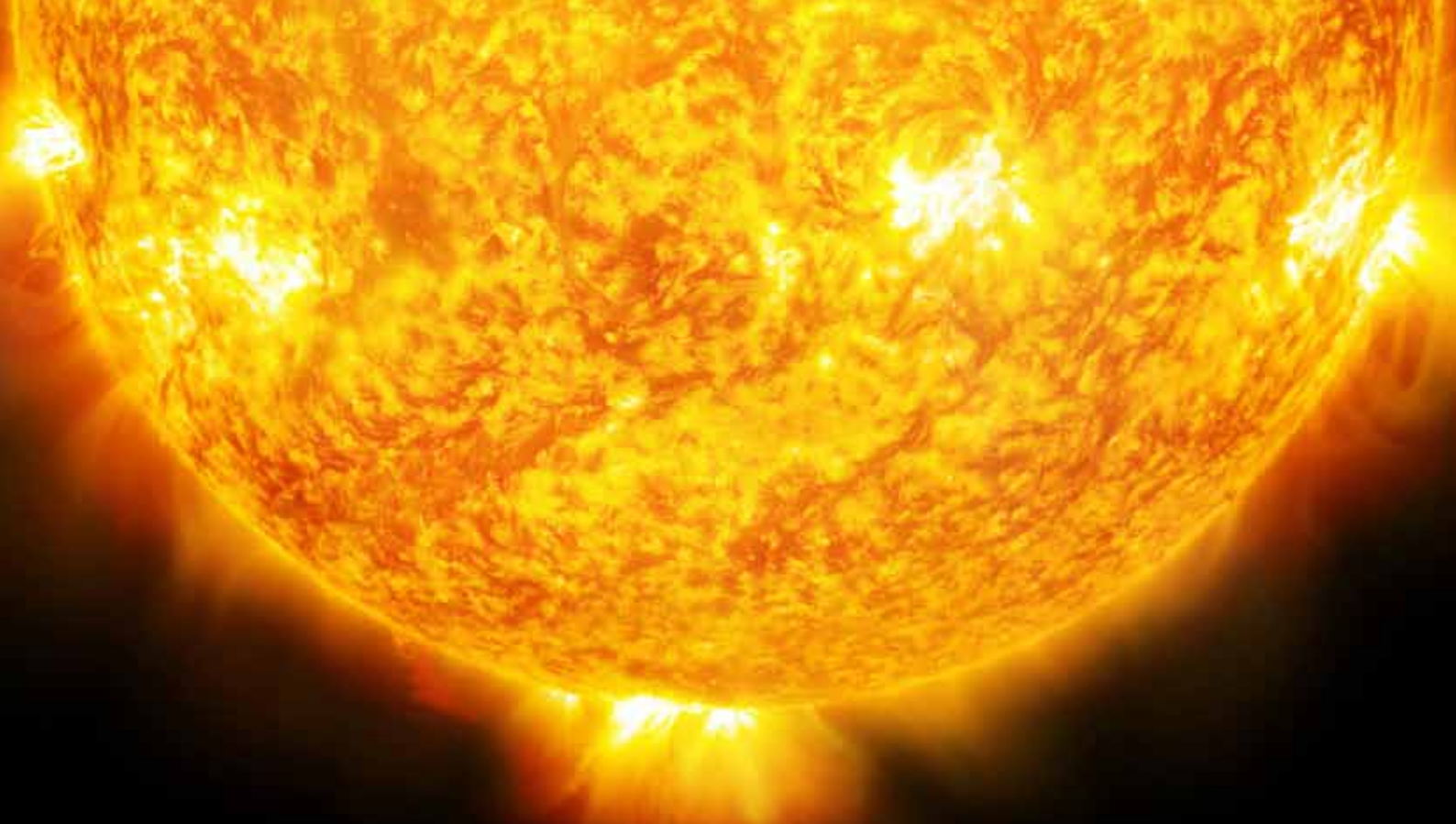
Крыша
похожая на
Алмаз



**SolteQ-
Энергетическая
крыша**
с красивым шиферным
видом
....новое поколение

- 156x156 PV-модули с высокой производительностью модули производятся выше 173 / 208 Вт/м²
- Простая установка на обычных рейках
- и эффективное использование площади крыши
- 36% больше эффективности чем обычные PV крыши
- Поверхность с самоочищающим эффектом
- Безопасное стекло
- 4 мм безопасное солнечное стекло, механическая нагрузка до 8500 Па
- Антирефлексия, призматическое стекло
- продукция со %100 контролем качества
- С сертификатом TPS
- Допуск мощности + 3 %
- Безрамный дизайн
- 100% водостойкий и устойчивый к бурям
- стойкий к UV и погодным условиям
- Встроенная система безопасности, автоматическая или ручная безопасность
- Защита от перегрева
- Предупреждение о пожаре
- Эффективность 15 лет: 90% номинальной мощности
- Эффективность 25 лет: 85% номинальной мощности
- Эффективность 40 лет: 80% номинальной мощности
- Гарантия на продукцию: 5 года, возможность продления до 20 лет
- **Расчитываемый Срок Службы:** **>50 лет с > 90% мощностью**
- Сделано в Германии





Наше Солнце

Расстояние от Земли:	150 миллионов км
Диаметр:	1,39 миллионов км (109раз больше Земли)
Возраст:	4,5 миллиардов лет
Температура поверхности:	5,800 Кельвин
Вес:	1 989 000 000 000 000 000 000 000 миллионов kg

Солнце сжигает 637 миллионов тонн водорода и генерирует 632 миллиона тонн гелия и 385 миллиардов миллиардов мегаватт энергии. Эта энергия равна 1.300 Вт на квадратный метр здесь, на земле, и в 10.000 раз больше, чем необходимо всему человечеству. Существует более чем достаточно энергии для отопления и электричества. Нам не нужно сжигать другие менее экологичные ресурсы и увеличивать выбросы CO2.

Самая красивая Планета Галактики

*%100 Солнечная Энергия -
И все бесплатно!
- Тепло и Электричество-*



Престижная Энергетическая Крыша с Quad40-Кровельной Черепицей

Архитектурно и эстетически чисто!

Лучшая Крыша в Море это та, которая хорошо выглядит на вашем доме и сходится с современными технологиями: Новая Энергетическая Крыша Energy-Roof со стильными кровельными черепицами!

Зачем использовать второй слой крыши для PV-модулей, когда вы можете использовать PV-модули непосредственно в качестве кровельного покрытия и сэкономить двойную стоимость! Нет необходимости отдельно черепицы и PV-модули: используйте привлекательные PV черепицу!

Почему это крыша будущего?

- ▶ Стильный и функциональный - Эстетически приятный с силой скрытой фотовольтаической системы
- ▶ Простая конструкция - может быть встроена в те же сроки, что и обычная крыша
- ▶ 100% водонепроницаемость и защита от штормовых дождей
- ▶ Обеспечивает экологическую и эстетическую добавленную стоимость дому
- ▶ Может использоваться на крышах направленные на восток / запад
- ▶ Подходит для новых проектов и реконструкции
- ▶ Включает систему безопасности SolteQ-BFA
- ▶ Варианты хранения энергии
- ▶ Использование тепловой энергии с крыши для отопления и горячей воды
- ▶ Потенциал превращения оплаты счетов за энергию в «дело прошлое»
- ▶ Длительный срок службы, низкая стоимость технического обслуживания
- ▶ Экономичное решение для обеспечения энергией

Это SolteQ-Quad-Энергетическая Крыша

SolteQ-Quad-Энергетическая Крыша – Энергопакет

Используйте PV-черепицу прямо на своем здании, чтобы держать ваш дом теплым и сухим,

производить энергию и выглядеть стильно и привлекательно. Каждый SolteQ-PV-Tile имеет мощность около 43,25 Wp, это дает вашей крыше огромный энергопакет. Эффективность одного м² составляет более 173 Вт/м².

Позвольте Вашей Крыше олатить за себя !

Новый SolteQ-Quad-PV-Кровельные Черепицы состоят из нерелективного, призматического, закаленного безопасного стекла с интегрированными высокоэффективными монокристаллическими элементами. Они стильные и производят

огромное количество энергии (173 Wp/m²), которые превращают ваш дом в современный энергопроизводящий дом. Поскольку эти панели уменьшают/устраняют ваши счета за электроэнергию, крыша по существу платит за себя, и вы в итоге получите «бесплатную крышу». Фантастический вид «форма чешуи» работает в гармонии с вашим домом и делает его привлекательный с фактором электричества! Чёрный и гладкий вид черепицы, содержит высококачественное стекло с современными солнечными элементами с высокой эффективностью.

Идеально подходит для новых зданий и ремонта крыши.

Много энергии, полностью бесплатно от нашего Солнца! - Используйте этот подарок!

...всегда в гармонии с вашим домом



A Roof like a Diamond



**100%
Made in
Germany** 

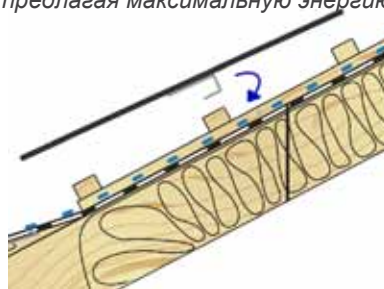
SolteQ

Эксклюзивная и престижная крыша будущего

Крыша SolteQ-energy-идеальное решение для будущей энергетики и интеграции фотоволтаик в зданий. Крышные PV системы в качестве второго слоя крыши выглядят неприятными, и даже PV системы на крыше, как правило, непривлекательны. Крыша SolteQ-energy, тем не менее, представляет собой совершенно новую концепцию крыши, предлагая великолепный вид и предлагая максимальную энергию.

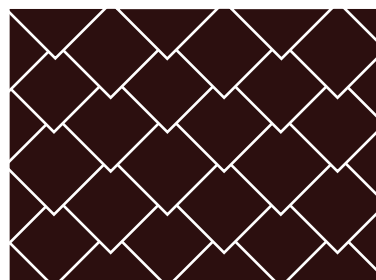
Простая установка

PV-плитки держатся непосредственно на деревянных планках и не нуждаются в дополнительной алюминиевой подконструкции. На обратной стороне плит есть два крючка. Повесьте его, установите его на место - готово!



Максимальное использование площади крыши

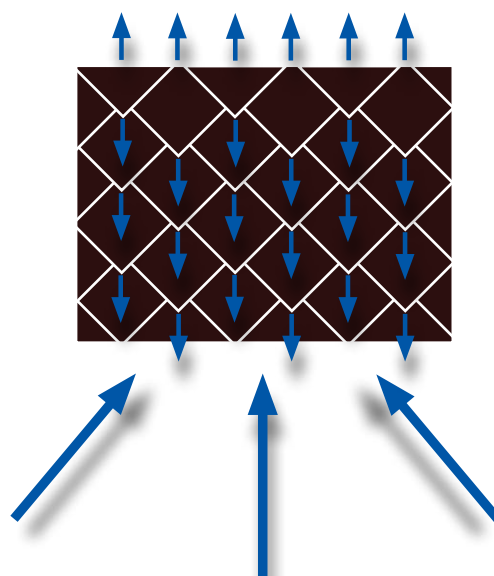
Фантастический вид и максимальная эксплуатация крыши. Новая SolteQ-PV-Кровельные Черепицы могут иметь вид «форма чешуй», который делает вашу крышу современной и энергоэффективной, а также привлекательной. Ваша новая крыша - это высококачественная фотоволтаическая система, которая сохраняет ваш дом в сухом состоянии и одновременно зарабатывает деньги. С перекрывающейся компоновкой модули располагаются бок о бок по всей площади. Это гарантирует максимальную эффективность и мощность.



Оптимальное охлаждение

PV-модули нагреваются при нормальной работе. Обычные плитки на солнце, конечно, тоже нагреваются. Дизайн «Форма Чешуй» SolteQ-Quad-PV-Черепицы делает ваш дом не только стильным, но также создает охлаждение каждого модуля благодаря естественной конвекции. Холодный воздух течет под плиткой на нижней границе крыши, охлаждает плитки и выходит из нижних углов каждой плитки и на коньке крыши. Это охлаждение работает намного лучше, чем PV-системы на крыше и другие интегрированные на крыше PV-системы, которые идут без охлаждения.

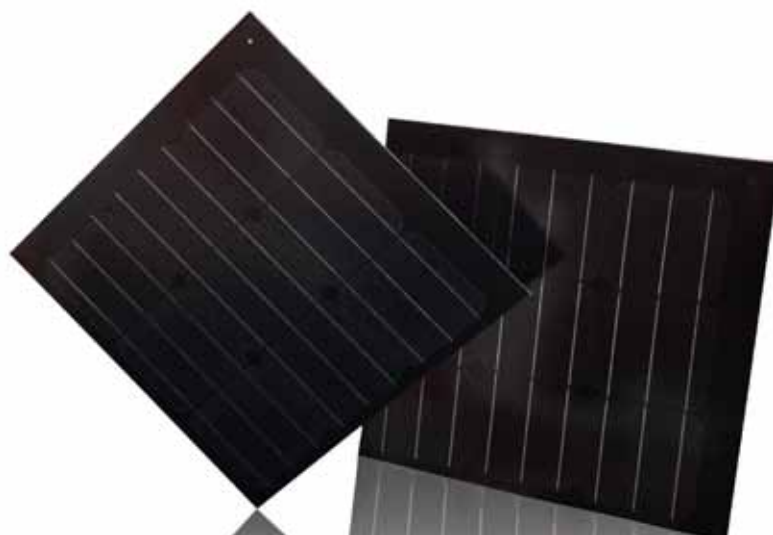
Идеальное охлаждение каждого модуля и более высокая эффективность!



Генерация энергии непосредственно из кровли, встроенной в здание - BIPV, но и стильная!



Солнце — это жизнь,
Солнце — это энергия,
Солнце - это SolteQ.



Patent pending

SolteQ-Quad-Кровельные Черепицы ка крыша в комплекте: Преимущества

Безрамные и чистые

Фантастический безрамный дизайн и дизайн «форма чешуй» SolteQ-Quad-Energy-Roof делают вашу крышу гладкой. Безрамный дизайн выглядит эстетично, но не только это, он также помогает держать крышу полностью чистой в течение 30-40 или более лет. Качество стекла не портится. SolteQ-Quad-Energy-Roof не имеет рамы, где могут собираться вода и грязь, она не накапливается на границах и полностью стекает. Интегрированный самоочищающийся эффект!

Безрамное и перекрывающееся поверхность означает полное использование крыши

С безрамной и перекрывающейся конструкцией, модули расположены очень близко друг к другу по всей площади крыши. Не теряется пространство с алюминиевыми рамами и т. д. Кровельная черепица будет иметь покрытие вплоть до границ.

Модульная конструкция

SolteQ-Quad-PV-Tiles-System представляет собой модульную систему, которая является гибкой и может быть адаптирована для каждой крыши.

Легкий вес

Обычные черепицы имеют вес 50-80 кг на квадратный метр. Вес SolteQ-Quad40-PV-Tile составляет всего 3,3 кг. Это приводит к весу всего около 14 кг на квадратный метр. Идеально подходит для новых зданий и ремонтных работ.

Эффект самоочистки

Стекло черепицы имеет антипригарную поверхность, которая отводит воду и грязь. Даже после 40 или более лет крыша будет по-прежнему выглядеть как новая.

Погодостойкость

Превосходная защита от атмосферных воздействий с прочностью материала и перекрывающееся поверхность.

Теплоизоляция

Низкие теплопередающие свойства плиток обеспечивают крышу хорошими изоляционными свойствами против холода..

Шумоизоляция

Надежные Quad-Roof-Tiles также создают акустический барьер для звука с уменьшением около 38,42 ДБ

Экономическая эффективность

Имея только один слой крыши, PV-Roof-Tiles собирают энергию непосредственно через обшивку крыши. В результате строится интегрированная фотогальваника с отличным видом почти на те же затраты, что и на обычную крышу.

Энекоэффективность

- Соответствует последним нормам EnEV и EEG.
- Полная интеграция фотовольтаических, тепловых солнечных систем и кровельных окон
- Южные кровельные системы являются экономически жизнеспособными и покрываются как часть затрат на строительство
- Также подходит для крыш с восточной/западной и северной стороны
- Идеальная защита от атмосферных воздействий
- Энергия будет производиться самостоятельно и затраты будут сэкономлены с каждым месяцем

Высокая энергопроизводительность

Мощность на квадратный метр составляет около 173 Вт, что сопоставимо с солнечной панелью 1 м x 1,6 м с мощностью 280 Вт. Но, проложив всю площадь до границ, SolteQ-Energy-Roof будет производить больше энергии

+ 20% больше энергии за счет использования слабых фаз

Однако, когда учитываются атрибуты слабой фазы плиток, при использовании раннее утреннее и позднее вечернее солнце, производство плитки увеличивается приблизительно до 208 Вт/м².

До 36% больше эффективности

The SolteQ-Quad-PV-Tile-System обеспечивает полное использование площади крыши без каких-либо потерь утерянных алюминиевых до границы модулей

поверхности, таких как рамы, расстояния крыши, расстояния между рядами и т. д. С перекрывающейся конструкцией, плитки будут лежать очень близко друг к другу, и поэтому эффективность очень высока.



Всего
14 кг/м

С 3-точечным надежным креплением градостойкий и штормостойкий

Задние стороны плиток висят на алюминиевых крючках, которые гарантируют, что плитка не может подняться. В дополнение к крючкам плитка также имеет резиновое уплотнение, которое гарантирует, что плитка остается на месте даже при сильном ветре

... всегда в гармонии с домом и природой

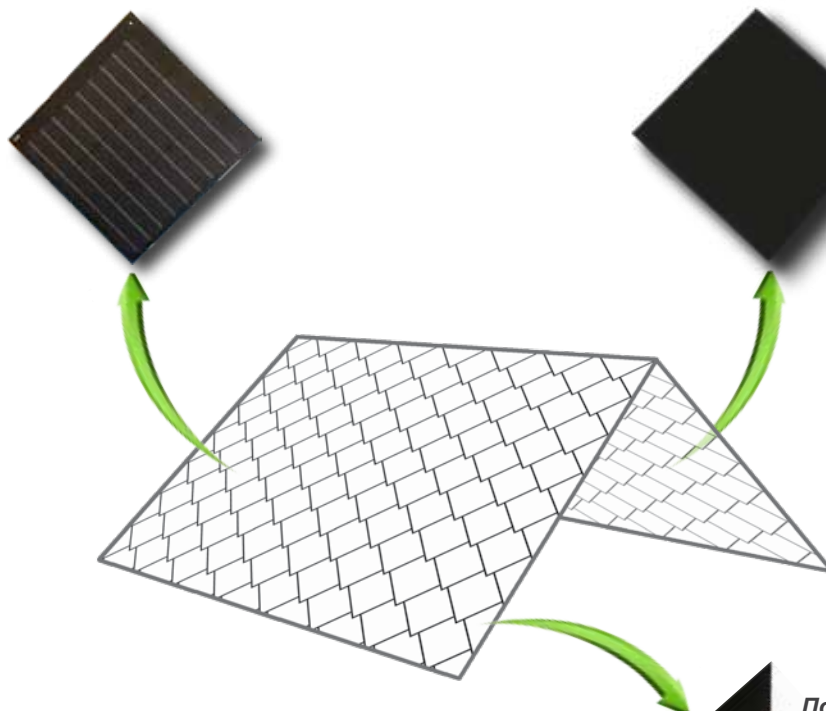
Целостная система

Вся линия продукции SolteQ-Quad-Roof-Tiles является целостной системой для всей крыши, то есть южной и северной стороны. Солнечная сторона будет выложена с активной плиткой, для северной стороны (Европа) будут такие же плитки, но без солнечных модулей. Границы и края будут заполнены половинной и четвертью плитки. SolteQ-Energy-Roof - это прежде всего крыша, а не только PV-система.



Активные Quad-плитки для солнечной стороны

Пассивные -плитки для противоположной стороны
(Тот же материал, тот же вид, без клеток)



Up to 36% more Efficiency, than conventional Systems!

The Solteq Quad-PV Tiles are placed so that the system maximises the energy from The Sun. The whole of the roof is used, the tiles are laid right up to borders without any need for aluminium framing etc. By overlapping the tiles, the cells lie very close together, so the efficiency is even higher.

Подходит также для крыш Восток / Запад

С помощью светового эффекта призматической поверхности и блестящего поведения при низкой освещенности плитки SolteQ-PV-Roof идеально подходят для использования в направлении Восток / Запад. Плитки также работают в сумерках, намного лучше, чем обычные PV-модули.

Половина и четверть элементов (пассив) для пограничных зон и подогнать окна и т.д.
(То же стекло и материал, но без клеток)

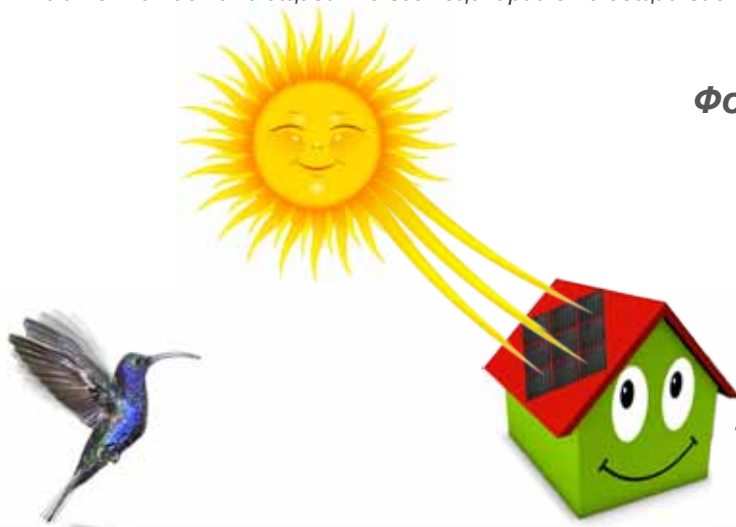
Адаптация энергии по необходимости

Солнечная сторона крыши может быть использована для обеспечения максимальной выработки электроэнергии с общим количеством активных плиток на солнечной стороне области. Если максимальная мощность не требуется, система может быть адаптирована в соответствии по необходимому количеству энергии, с помощью пассивных плиток на части площади. Во всех сценарии это общий вид по-прежнему остается тем же самым.

Формула будущего:

$$E = S \times PV^2$$

Энергия = Солнце $\times$ PV^2



... Энергия Солнца - бесплатно!

Чистая энергия, в гармонии с природой.

- Электричество
- Тепло
- Теплая вода

... и все это от крыши!



Мы поможем Вам, чтобы покрыть потребность в бытовой энергии!

Фотоволтаик и солнечные теплосистемы в одном:

Вы также можете использовать термальное тепло от крыши!

... полный спрос на энергию для домашних хозяйств может быть удовлетворен за счет крыши!

1. Электроэнергия будет производиться фотоволтаической крыши
2. Тепло будет производиться с использованием термического нагрева с крыши, путем вакуумирования тепла под плитками воздушным или водяным тепловым насосом и заполнения этой буферной зоны бесплатной и дополнительной энергией. Большая площадь крыши похожа на один большой солнечный коллектор и может поставлять даже в зимнее время, огромный объем энергии.

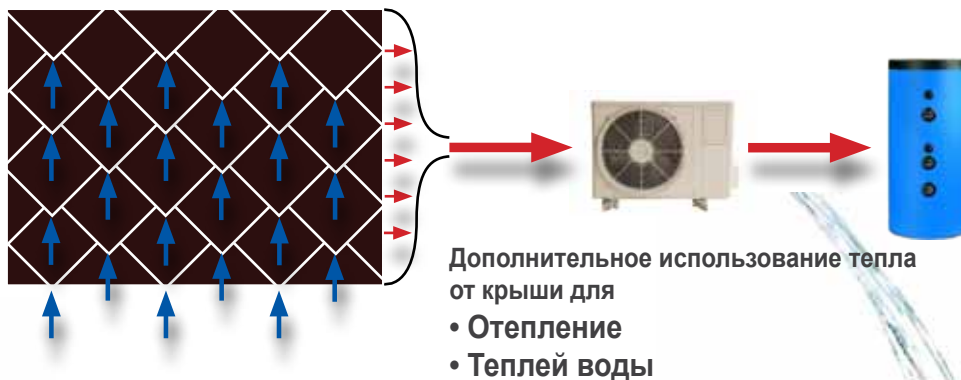
а) Отопление через электрическую энергию

SolteQ-Energy-Roof, как правило, способен производить больше электроэнергии, чем необходимо. Буфер для нагрева, а также буфер для теплой воды можно нагревать с помощью электрической энергии через нагревательные элементы в буфере. Преимуществом является отсутствие необходимости в гидравлике и дополнительных насосах и т. д.

Электрический нагреватель пола / инфракрасные обогреватели

В новых зданиях отопление с помощью электрических нагревательных кабелей в полу - самый простой и дешевый способ создания идеального отопления. Преимущества: высокая эффективность, низкое техническое обслуживание, отсутствие водяных насосов, нуждающихся в электроэнергии.

б) Нагревание с помощью тепловой энергии с крыши с помощью Теплового насоса (воздух/вода)



Большая площадь крыши представляет собой огромный источник энергии в сравнении с солнечными батареями. Типичный дом нуждается только около двух из этих панелей. Теперь вы можете представить себе огромное количество энергии, которую крыша может бесплатно производить всей площадью. Эта бесплатная энергия имеет два основных преимущества:

- а) Тепловая энергия для отопления и теплой воды => сверху бесплатное электричество в вашем распоряжении
- б) Охлаждение PV-плиток => для лучшей эффективности

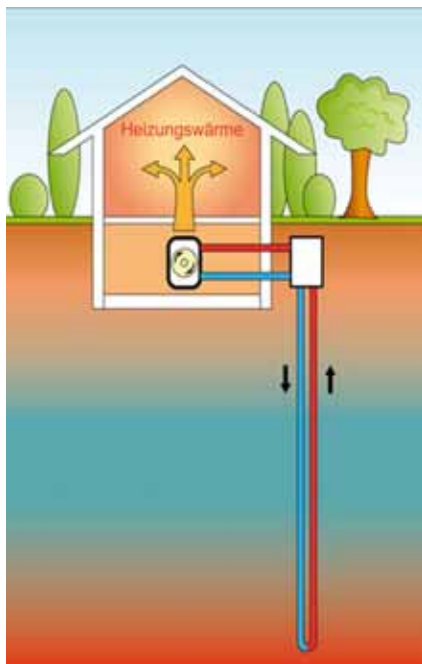
**ЭКОНОМИЯ
ЭНЕРГИИ**
с современным
отоплением



с) Нагрев с помощью геотермического теплового насоса

SolteQ-Energy-Roof производит достаточно энергии для снабжения Геотермического Теплового Насоса. Геотермический тепловой насос получает геотермическую тепловую энергию через зонд глубиной около 100 м. Это тепло может использоваться для отопления вашего дома. Насос питается от электрической энергии. Геотермический тепловой насос имеет коэффициент мощности 1: 4, это означает, что он потребляет 100 Вт, чтобы получить 400 Вт тепловой энергии. Этот насос может работать бесплатно, используя электричество, поставляемое SolteQ-Energy-Roof.

...*бесплатное тепло*...



Образец: Геотермический насос



Подумайте о
будущем - сейчас!



*идеальный
пенсионный план!*



SolteQ

Эксклюзивная бриллианто подобная отделка из закаленного стекла с призматической поверхностью

- Подходит для новых и старых зданий
- Максимальная эффективность с монокристаллическими ячейками
- Легкая конструкция крыши
- Доступна в нескольких цветах премиум-класса
- Плитка с шиферным покрытием идеально подходит для проектов по реконструкции



100% made in EU



Для безопасности:

- Интегрировано с проверенной системой безопасности SolteQ-BFA-Safety (опция)
- Противопожарная защита с множеством аксессуаров
- Максимальная защита от высоких напряжений
- Максимальная персональная защита
- 100% водонепроницаемость

Стекло с низким содержанием оксида железа с уникальным дизайном

При использовании стекла с очень низким содержанием оксида железа поглощение энергии излучения в стекле близко к нулю. Призматическая поверхность обеспечивает особый эстетический аспект.

Антибликовая и атласная поверхность

Атласная поверхность Quad-PV-Tile гарантирует, что крыша предохраняет отражение и придает ему плавный вид.

Эффект Светоловушки

Структуры имеют эффект «светоловушки» для входящих световых пучков. Как только свет попадает в стекло, он остается там. Свет падает прямо на клетки. Вот почему SolteQ-PV-Tiles также работают в сумерках, намного лучше, чем обычные фотоэлектрические модули.

Raising Efficiency Повышение эффективности

Из-за эффекта светоловушки, SolteQ-PV-Tiles имеют на 2%-10% большую эффективность по сравнению со стандартными PV-плитами (в зависимости от угла освещения и типа ячейки, при стандартных условиях испытаний IEC 61215).

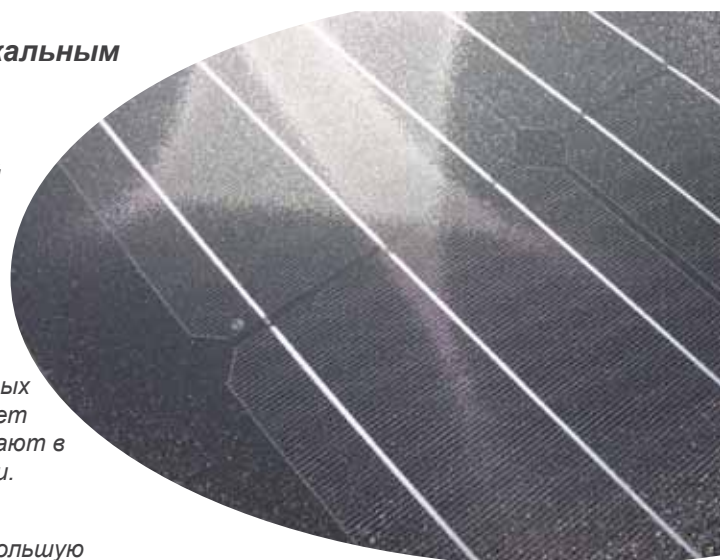
Не остается грязь и мусор

Из-за скругленных структур поверхности, пыль и загрязнение будут смыты дождевой водой. Безрамная конструкция гарантирует, что крыша будет очищена в долгосрочной перспективе.

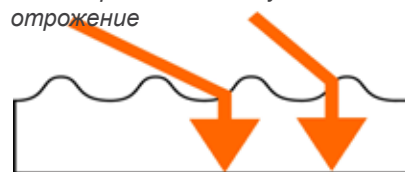
Восточная / западная крыша

Усовершенствованное использование света в призматическом стекле позволяет повысить мощность и эффективность до 3,5% при нормальном освещении и на 20% больше в сумерках и наклонном падающем свете. Эффект будет усилен в неблагоприятных условиях освещения, например, в утренние или вечерние часы, или на крышах в восточном или западном направлении.

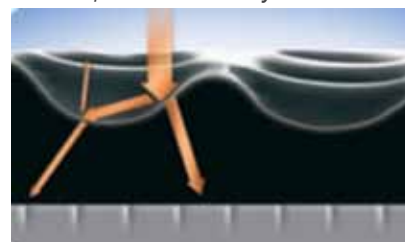
Это позволяет использовать крыши в восточном и западном направлениях с эффективной и максимальной выработкой энергии. Долгосрочная доступность и безопасность подтверждены международными стандартами IEC61215 и IEC61730



Стандартный-PV модули высокое отражение



SolteQ-Surface - 100% прием входящих световых лучей



SolteQ-Surface - 100% прием входящих световых лучей



Эффект Светоловушки





The 5 Star Roof

... same cost as a normal roof plus PV-System

House of my dreams



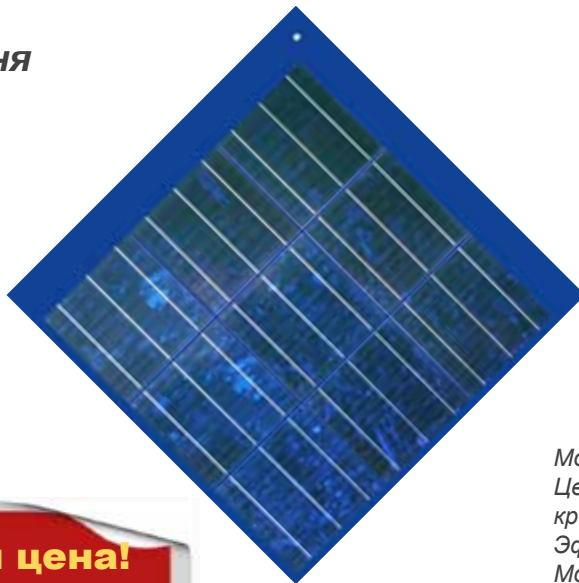
Quad-Economy

SolteQ

Quad эконом-класс Крыши первого уровня

Это вход низкой стоимости в мир
автаркической энергии.
Лучшее качество 100% сделано в
Германии

...правильная крыша для всех
дом.



Поликристаллические
фотовольтаические
элементы выполнены
из натуральных
или искусственных
кристаллических
структур в синем
цвете. Пожалуйста,
обратите внимание,
что цвет плитки
производится во
время фактического
производственного
процесса может
слегка отличаться
от цвета, показанного
в брошюре.

Модули: Поликристал
Цвет: синий / синий
кристал
Эффективность : са. 18%
Мощность: са. 39,6Wp/
Плитка
или 158Wp/m²
Волтаж: 5,76
Isc: 8,8 A

Эффективность в 25
лет:
80% при номинальной
мощности

Непревзойденная цена!

SolteQ-energy крыши по той же цене, что и
обычные системы PV, не как сверху кровли, а
как прямая кровля!

SolteQ Energy крыша обеспечивает две решения как
кровельная и мощный PV системы в стильном продукте.

Лучше всего это та крыша, которая отлично
смотрится на вашем доме.



SolteQ Energy энергетическая крыша с черепицей Quad Economy.

Pictures similar

Quad-Premium-Black

SolteQ

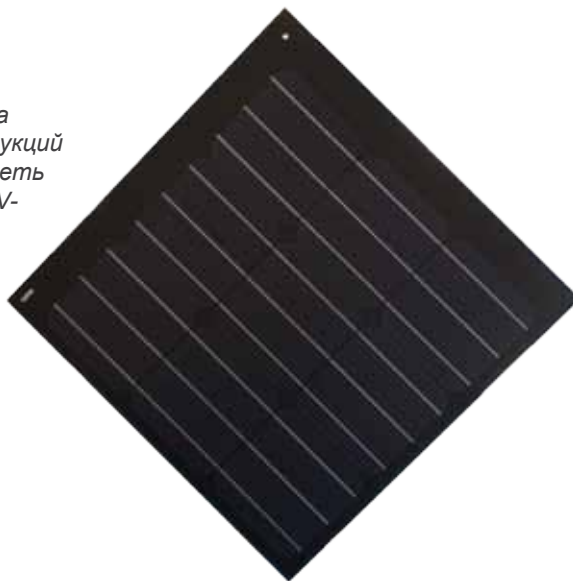
Класс Quad-Premium-Black Премиум-модель

«Антрацит» - это классический цветовой тон, который является универсальным и для всех времен. На большинстве типов домов и конструкций антрацитовая крыша будет выглядеть гармоничной и блестящей. SolteQ-PV-Tile адаптируется к любому зданию даже на дом какого-то периода или современный дом. Вам понравится внешний вид вашего здания в течение многих лет с новой крышей Energy-Roof с SolteQ-PV-Tiles.

... крыша с долгой жизнью...
... правильная крыша...

Призматические структуры - это особенность стекла, у которого есть призмы на поверхности, плитки не покрываются дополнительным лаком или другими материалами.

Энергетическая крыша с шиферным видом



Черепицы крыши Black Quad Premium PV Roof комплектуются с тонкими серебряными завитками.

Модули:
Монокристаллические
Специальный
атрибут:
Великолепный эффект шифера

Модули: Монокристалл
Цвет: антрацит / черный
Эффективность : 19,2%
Мощность: са. 43,25 Вт/Плита
или 173 Вт/м²
Волтаж: 5,76 V
Isc: 8,8 A

Эффективность в 40 лет:
80% при номинальной мощности

Pictures similar



Фото: Quad Премиум Energy крыша с PV черепицей Black Diamond

Quad-Premium-Black+

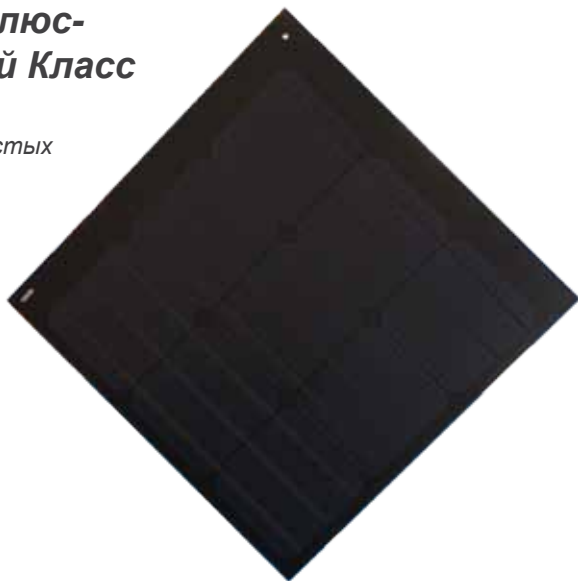
SolteQ

Quad-Premium-Black-Плюс-Стекло Эксклюзивный Класс

«Антрацит» в совершенном стиле.
Антрацитовые плитки без серебристых полос.

... правильная крыша для каждого дома.

Монокристаллические модули имеют однородную цветовую структуру. Это придает вашей крыше очень стильный вид. Монокристаллические модули являются лучшими с максимальной эффективностью.



Модули: Монокристалл
Цвет: антрацит, сильно темносиний / черный
Эффективность: 19,2%
Мощность: $\text{ca } 43,25 \text{ Вт/Пл}$
или 173 Вт/м^2
Волтаж:
5,76 V
Isc: 8,8 A

Эффективность в 40 лет:
80% при номинальной мощности

“Black Diamond” для Вашего дома.



Фото.: Quad Premium Plus Energy Roof с PV черепицами Quad-Black-Diamond

Quad-Gold-Class

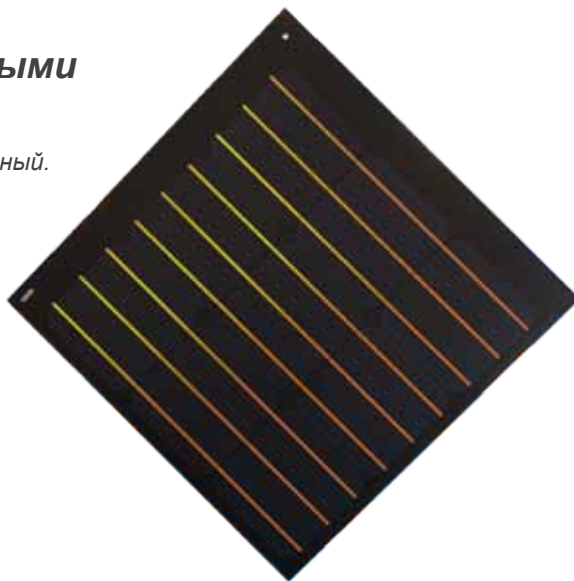
SolteQ

Quad-Gold-Class

С настоящими золотыми листьями 24 карат

Эстетически приятный и эксклюзивный.
Энергетическая крыша для
требовательных клиентов.

Клетки связаны с настоящими
золотыми листьями, который
придает вашей крыше
неповторимый облик.



Модули: Монокристалл
Цвет: антрацит, сильно
темносиний / черный
Эффективность: 19,2%
Мощность: $\text{ca } 43,25 \text{ Wp/Пл}$
или 173 Wp/m^2
Волтаж: 5,76 V
Isc: 8,8 A

Эффективность в 40 лет:
80% при номинальной
мощности

Энергоэффективность? 100% самообеспечение возможно!

SolteQ имеет решения для чистой планеты.

SolteQ Energy Roof - это высококачественная кровельная система, состоящая из стильных PV-плиток, которые производят огромное количество энергии.

Наше видение:

100% самостоятельное использование электроэнергии, производимой SolteQ Energy Roof, крышей будущего, доступной сейчас в Великобритании. Чтобы все домохозяйства могли позволить себе энергетическую кровлю SolteQ, чтобы наша зависимость от ископаемых видов топлива в энергетике ушла в прошлое.

Финансируйте свою новую энергетическую крышу, благодаря тому, что не оплачивать больше за электроэнергию и тепловую энергию из внешних источников, источники, которых полагаются на ископаемые ресурсы для производства энергии.

SolteQ Energy Roof может удовлетворить все потребности домашних хозяйств в энергоресурсах.



Quad-Terracotta

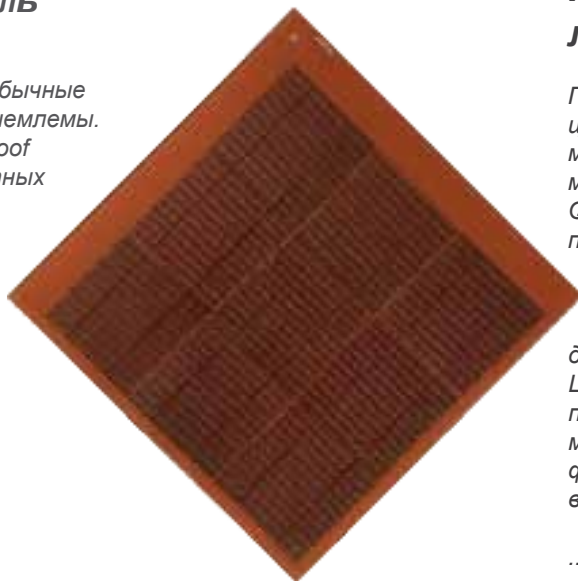
SolteQ-Energy-Roof „Терракота“

... Средиземноморский стиль

Терракота - это крайний взгляд на средиземноморских регионах, где обычные фотоволтаические системы неприемлемы. Серия SolteQ Energy Roof - Power Roof предлагается в различных элегантных цветах, подходящих для каждого здания.

Поликристаллические фотоволтаические элементы состоят из естественных кристаллов кремния, которые окрашиваются как часть производственного процесса. Следует отметить, что цвета могут очень незначительно отличаться от одного производственного цикла к другому, а также в результате условий освещения и угла обзора.

SolteQ-Energy-Roof Терракотта



SolteQ-Quad-Color-Roof-Tiles Поликристаллический

Помимо классических цветов с монокристаллическими модулями, продукт Quad-Poly (серия поликристаллических модулей) предлагает множество ярких цветов, подходящих для любого здания.

Цветные поликристаллические модули придают крыше фантастический внешний вид.

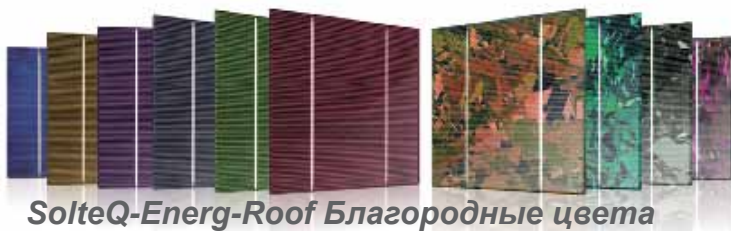
... крыша, которой можно гордиться!

Стандартные цвета:
Терракотта RAL 8004
Лесно-зеленый RAL 6020
Серебристо-серый RAL 7036
Лаванда RAL 7016
Вино-красный: RAL 3005
(цвета аналогичные)

SolteQ



SolteQ-Energy-Roof „Терракотта“



SolteQ-Energ-Roof Благородные цвета



Аметист

Цвет: лавандовый
... навсегда свежее лето



Рубин

Цвет: Рубин / Вино-красный
Благородный и нежный, оттенок гурмана



Изумруд

Цвет: Изумрудно-зеленый
Оставайтесь с природой



Сапфир

Цвет: Темно-синий
Синий - это цвет тишины и расслабления



Бернштейн

Цвет: Бернштейн



SolteQ приносит солнечный свет в вашу жизнь



SolteQ имеет решения для чистой планеты.

Здесь, в SolteQ, наша цель - развивать и вносить вклад в область возобновляемых источников энергии, создавая высокофункциональные и визуально привлекательные инновационные продукты для будущего. Energy Roof - это пример нашего инновационного подхода к обеспечению экологически чистого решения. Для удовлетворения всех бытовых потребностей в энергии «Крыша будущего: стильная и полная энергии». PV для электроэнергии, дополненной солнечной тепловой энергией для бытовой горячей воды и отопления.

Вашему дому нужны:

1. **Электричество** (Power-SolteQ Энергия и хранение энергии)
2. **Отопление** (Термо энергия - SolteQ Energy черепицы)
3. **Вода** (Питьевая вода - мельница для пресной воды SolteQ)

Видение SolteQ заключается в том, чтобы уменьшить зависимость от ископаемых видов топлива как источника энергии в пользу возобновляемых источников энергии. Солнечная энергетическая крыша SolteQ настолько мощна, что все энергетические потребности домохозяйства могут быть удовлетворены за счет использования фотоэлектрических и солнечных тепловых свойств крыши, что делает счета за электроэнергию ушедшими в прошлое и снижает спрос на энергию, вырабатываемую ископаемым топливом. Экономия затрат за счет самогенерации энергии может быть значительной и иметь хороший экономический смысл, особенно в эти дни роста затрат на электроэнергию.



Финансируйте свою новую энергетическую крышу с экономией затрат, не затрачивая больше на оплату ископаемой энергии, получаемой из топлива.

Зачем соглашаться на эстетически оспариваемую систему PV на крыше, когда у вас есть стильное кровельное решение, которое генерирует электричество и солнечную тепловую энергию, достаточное количество энергии для удовлетворения всех ваших потребностей в энергии. Крыша, которая платит за себя через экономию, которую она производит, уменьшая / устраняя счета за электроэнергию.

100% сделано в Германии: Каждая крыша индивидуально разработана и изготовлена для наших клиентов на нашем собственном заводе, построенном в Оберланген, на северо-западе Германии.

Будущее принадлежит электромобилям

Большинство автомобильных поездок связано с поездкой на короткие расстояния. Современные электромобили могут проехать до 400 км при полной зарядке. Этого достаточно для работы и общего повседневного использования. Солнечная энергетическая крыша SolteQ может обеспечить вас электроэнергией, необходимой для бесплатной зарядки вашего электромобиля, и поэтому больше не будет взиматься плата за топливо для вашего автомобиля. Больше не нужно платить за топливо, заправьтесь бесплатно благодаря вашей крыше SolteQ.

Инвестируйте в свою крышу, а не в акции и получайте выгоду от того, что вам больше не придется оплачивать счета за электроэнергию!

Инвестируйте в свою крышу и пожинайте плоды чистой, свободной энергии. Экономия на минимальных счетах за электричество и отопление, и если у вас есть электромобиль, вы больше не будете платить за топливо для его питания. Долгосрочная экономия на расходах от отсутствия необходимости в дополнительном финансировании ваших потребностей в электроэнергии для домашних хозяйств, газа и автомобильного топлива делает экономически оправданным для современного потребителя с экологической сознательностью.



Исторические здания с шиферным видом

Идеально подходит для сохранения истории

SolteQ Energy Roof с шиферным видом - идеальное решение для восстановления исторических зданий, зданий, которые обычно не позволяют использовать обычную фотовольтаическую систему по эстетическим соображениям. С такими функциями, как деревенский и шиферный вид, в сочетании с его легким весом, SolteQ Energy Roof идеально подходит для исторических зданий. Мансардные окна и другие функции могут быть решены очень легко с ассортиментом плиток и аксессуаров, доступных от SolteQ.



Преимущества:

а) SolteQ-Energy-Roof предлагает вид реальной крыши шифера. Вы не можете увидеть фотовольтаическую систему, вы видите красивую, стильную крышу. Темно-синие элементы придают крыше вид, очень похожий на крышу шифера. Идеально подходит для исторических зданий.

б) Даже исторические здания могут наслаждаться энергосбережением от Солнца: энергия бесплатно! Не теряя исторических особенностей.

с) Улучшите внешний вид и целостность здания со 100% гидроизоляцией, которая может длиться всю жизнь.

д) Исторические здания, построенные из камня, предъявляют огромные требования к тепловой энергии. С помощью SolteQ-Energy-Roof отопление может быть полностью бесплатным!

Тепловая энергия крыши может использоваться для покрытия всех требований, связанных с обогревом всего здания!

-> Электричество + Отопление Полностью с крыши!

С помощью теплового насоса тепловая энергия под черепицей может использоваться для заполнения буфера отопления, который поставяет энергию для обогрева здания.

С особенностями SolteQ-Energy-Roof, впервые стало возможным снабжать исторические здания бесплатной энергией от Солнца.

SolteQ-Quad-Roof-Tile весит только около 3,3 кг, с общим весом всего 14 кг на м² (приблизительно).



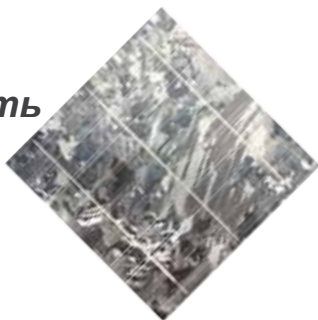
Всего ок.
14 кг за
м²

... как шифер, но намного легче!



Умные реновации!

Повышает
привлекательность
и ценность вашей
собственности.



Energy roof silver grey



Преимущества ремонта крыши с помощью SolteQ-Energy- Roof:

а) При весе всего около 14 кг за м² на деревянных планках (как обычная крыша), она может быть построена очень быстро.



б) Улучшает внешний вид и ценность объекта.

в) Создайте экономичный дом со значительными экологическими преимуществами.

г) Доступна и сделает ваш дом независимым в отношении электроэнергии.



От семейного дома до жилого дома

Решения для любых нужд



Источник: www.dieblockhausbauer.de

Кондиционеры

... используют огромное количество энергии.
Пусть ваша система кондиционирования работает бесплатно, вся мощность может поступать прямо с вашей крыши!

Природа и Технология в гармонии
это работает!



Хранение энергии с SolteQ

Для бесперебойного энергоснабжения в нерабочее время требуется хранение энергии. Наличие накопителя энергии также может дать вам полную независимость от энергосистемы, что имеет значительные преимущества в местах по всему миру, где происходит сброс нагрузки и отключения электроэнергии. Загружается при дневном свете, используется в темные часы. Энергия круглосуточно.



Store the Sun
... with SolteQ



Максимальная эффективность и 100% автоматическая подача энергии

Наша команда разработчиков энергетического оборудования создаст правильный дизайн системы, чтобы удовлетворить потребности вашей семьи в энергии. Нет больше внешних затрат, таких как электроэнергия, нефть, газ и т.д.

-> Полная поставка энергии бесплатно - мы делаем это возможным для вас!

Совершенно адаптирован к вашим требованиям

Накопитель энергии будет оптимальным с учетом ваших потребностей. При необходимости система может быть расширена в будущем. Длительный срок службы, надежность и высокое качество - вот что делает SolteQ своеобразным.

Увеличение ваших сбережений благодаря самообеспечению

Используя свою энергию с крыши, вы освобождаете вас от счетов за электроэнергию и увеличиваете свой располагаемый доход.

24h



Солнце это жизнь,
Солнце это энергия,
Солнце это SolteQ.

Хранение энергии с SolteQ

... солнечный свет будет захвачен и ночью!



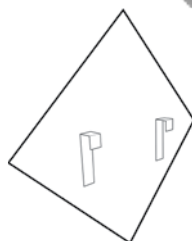
Подходит для крыш и фасадов

SolteQ-Quad-PV-Roof-Tiles подходят для углов между 10 и 90°. Плоские крыши с 10° и нестандартными крышами с 22° до фасада с 90° стенами.



Новая технология - классический взгляд!

С расстояния Quad-PV-плитки почти выглядят как классическая шиферная крыша. Кроме того, их легкий вес 14 кг/м² делает их хорошо подходящими для установки новых крыш в исторических и охраняемых зданиях.



Град и Штормо стойкий

SolteQ-Quad-PV-Tile полностью устойчив к бурям. Задние стороны плиток висят на алюминиевых крючках, гарантируя, что плитка не может подняться. С помощью плотного резинового уплотнения, плитки остаются в положении даже при сильном ветре.

Гарантирован до 20 лет.

Стандартная гарантия составляет 5 лет. Она может быть дополнительно расширена до 20 лет.

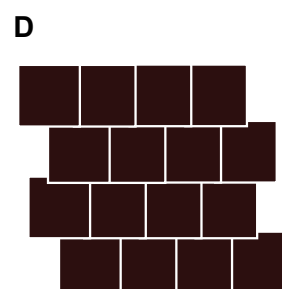
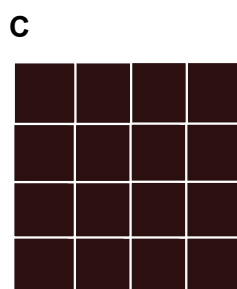
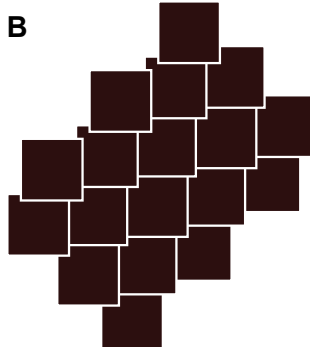
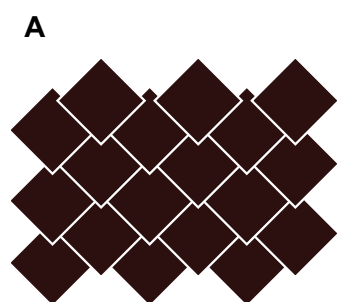
... это качество SolteQ.



Несколько шаблонов

Освободите свое воображение ... архитектуру, эстетику и высокое качество продукции по приемлимой цене - цели продуктового ряда SolteQ-Quad.

Все SolteQ-продукты производятся в SolteQ-Group. Это позволяет выполнять ваши конкретные пожелания и требования. Не только для цветов плиток, но и для вариаций доступных узоров. Плитка может быть наложена по вашему желанию: алмазный вид (A), наклонный угол (B), горизонтальный вложенный (C) или горизонтальный композит (D).



Поддержка планирования SolteQ

Техники SolteQ всегда здесь, чтобы помочь. Чтобы сделать его еще проще, вы можете спланировать дизайн крыши с помощью бесплатных инструментов планирования и нашей группы экспертов. Также, в качестве реселлера вы можете в течение нескольких минут создать точное предложение для своих клиентов. С помощью графических инструментов вы можете моделировать крышу и видеть, сколько плиток необходимо для каждого индивидуального дизайна.

Легкая установка и адаптируемость практически для любого типа крыши.

Удобный размер плиток позволяет быстро и легко установить их. Один квадратный метр требует только 4 плитки, что делает установку простой для крыши любого размера.



Служба установки SolteQ

Обучение по установке доступно, но базовых знаний PV-систем в сочетании с типичным опытом кровельных работ обычно будет достаточно.

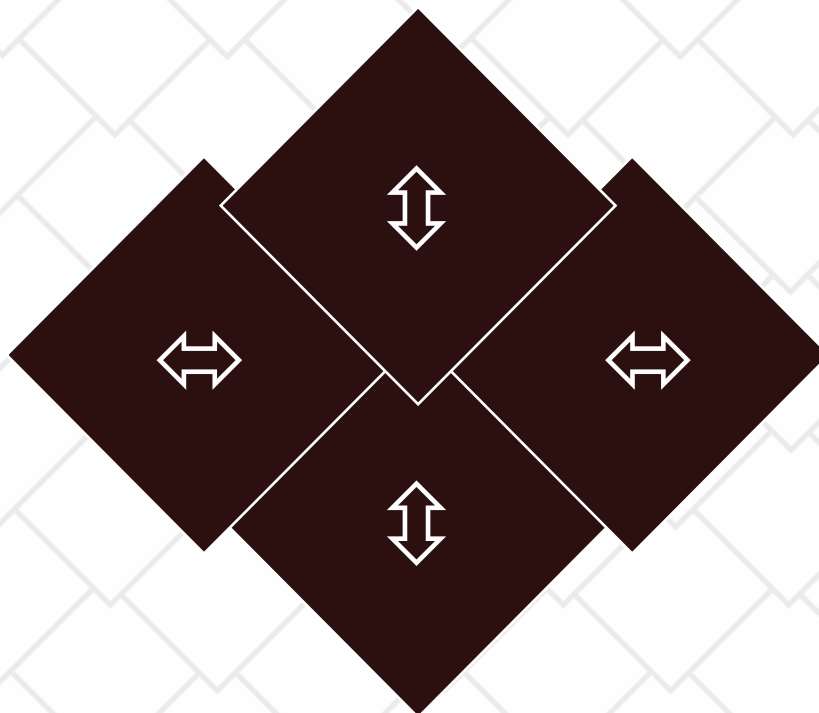
Обслуживание клиентов

Для домостроителей мы можем помочь найти уполномоченного SolteQ-Installation-Partner в вашем регионе.

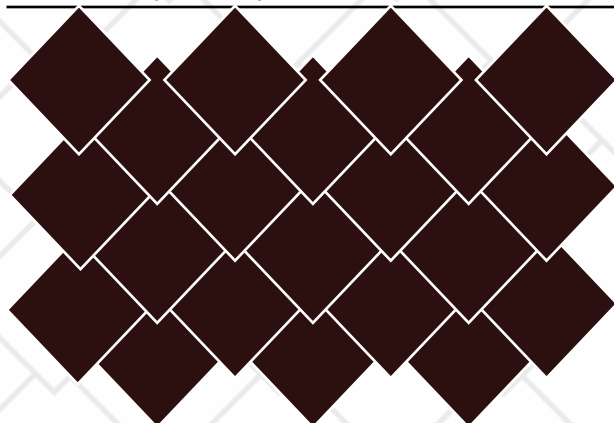


Простая и гибкая установка с эффектом «Акордеон»

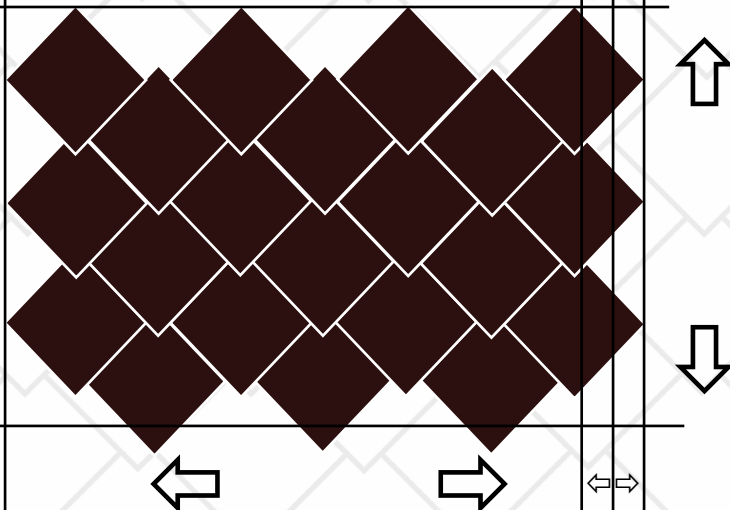
SolteQ-Energy-Roof с Quad-PV-Roof-Tiles могут быть адаптированы. При перекрытии плитки могут быть слегка сдвинуты влево или вправо, так что вся площадь плиток может быть растянута и зафиксирована. Количество перекрытия может быть скорректировано в соответствии с конкретными требованиями размера, что обеспечивает очень гибкую и эффективную установку. Граница может быть создана с полуэлементами и закругленными металлическими листами того же цвета, которые дополняют общий вид крыши.



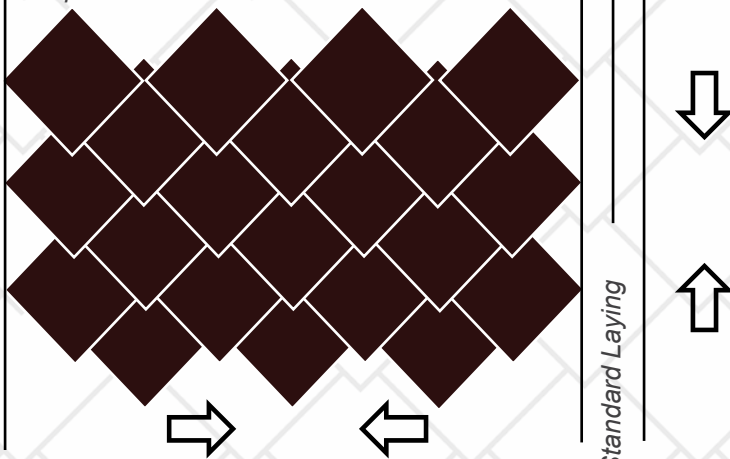
Стандартная прокладка



Протянутая укладка



Укрепленная кладка



Растяжение / Укрепление:
Около 4 см с каждой стороны и
приблизительно 8 см на метр в
каждом направлении

Площадь плитки 10 м дает пространство для адаптации 80 см. Таким образом SolteQ-Energy-Roof подходит практически для любой площади.

Простая установка

Посмотрите, насколько прост в установке: ... так же просто, как укладка стандартной черепицы.



Основание: обычные деревянные рейки



1. Plug the connectors ...



2. Просто повесьте плитки на рейки



3. Закрепите специальным винтом ...



... этот способ подкладки сверху вниз ...



.. новая Energy-Quad-Roof крыша закончена!



... также легко как укладывать плитки.

Энергетическая крыша с интегрированной системой безопасности и предотвращения пожаров

Интегрированная система безопасности с аварийным отключением питания для:

Аварийная ситуация - Пожар (Пожарный выключатель)

- + Чистка / техническое обслуживание
- + Защита от перегрева
- + Защита от наводнений
- + VSG безопасное стекло
- + Предупреждение о пожаре



Аварийная ситуация - Пожар (Пожарный выключатель)

В случае возникновения чрезвычайной ситуации пожарная бригада может погасить огонь без опасности и страха удара электрическим током. SolteQ-Quad40-PV-Tile-System оснащена популярной системой безопасности «SolteQ-BFA- Safety-Box».

Более подробная информация содержится в брошюре «SolteQ-BFA».

Чистка и максимальная прибыль

С помощью интегрированной системы безопасности BFA плитки можно очищать легко и периодически. Питание можно отключить, нажав кнопку, от модуля (плитки) до инвертора. Это устраняет опасность удара электрическим током даже при чистке с помощью воды. Для включения системы снова поверните ключ. Это позволяет свести простои системы к минимуму, а производство энергии - до максимума

Защита от перегрева: автоматическое отключение в случае перегрева

SolteQ-Quad40-PV-Tile-System - это интегрированная фотовольтаическая система на крыше. Наши инженеры верят в максимальную безопасность. С помощью температурного датчика (дополнительная принадлежность) будет измерена температура крыши. Если критическая температура достигает 90° C, система немедленно отключается. Одновременно будет выдано сообщение о неисправности, вы также можете получить текстовое уведомление на свой мобильный телефон.

Безопасное стекло

Поверхность плитки изготовлена из безопасного стекла. В случае повреждения стекло не разрушится.

Аксессуары

Для повышения безопасности вы можете добавить дополнительные аксессуары, в том числе датчик дыма и многое другое. Датчик дыма следит за тем, чтобы PV-система была отключена с первым обнаружением дыма.



Опасные электрические дуги будут устранены на раннем этапе. Пожарные бригады не могут уничтожить электрическую дугу, но это может сделать система SolteQ-Safety-System-BFA. Таким образом, PV-система будет отключена задолго до появления пожарной бригады и может предотвратить пожар, вызванный PVsystem. С внешним реле можно отключить A/C-Side и освободить место для работы пожарной команды.

Для получения более подробной информации, пожалуйста, заказывайте брошюру «SolteQ-BFA- Safety-Box».

SolteQ-BFA



Certified by



RETI



100% водонепроницаемость с подкладкой и специальными уплотнениями

A) SolteQ-Energy-Roof 100% не пропускает дождя

Каждая плитка имеет поддержку на двух нижних хвостовиках, запатентованное специальное уплотнение с несколькими губами, которое предотвращает попадание воды в направлении вверх. Крыша с Quad-PV-Tiles защищена от дождя и обеспечивает механическую безопасность. Только небольшой зазор на нижнем краю приблизительно длиной 2 см открыт для циркуляции воздуха. Таким образом, защита от дождевой воды гарантируется на 100%, а вся площадь на 95% водонепроницаема. Только в случае исключительно сильных ветров или штормов существует небольшая вероятность попадания воды под плитку через отверстие для охлаждения. Эта вода не попадает в пространство крыши водонепроницаемой пленкой/кровельным войлоком под плиткой.

Quad-Специальное уплотнение

Patent pending

b) SolteQ-Energy-Roof 100% водонепроницаемый

При использовании рекомендуемой водонепроницаемой пленки под плиткой крыша будет на 100% водонепроницаемой, но дышащей (см. Инструкцию по системе и технические характеристики) с гарантией производителя. В качестве альтернативы можно использовать войлок из смолистого кроули.

c) SolteQ-Energy-Roof на 100% безопасен против UV излучения

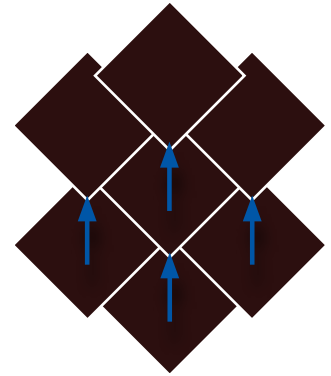
Перекрывающая система прокладки плиток, светонепроницаемая уплотнение на границах в сочетании с тем фактом, что ультрафиолетовый свет не проходит сквозь плитки, гарантирует, что водонепроницаемое покрытие под плиткой защищено от солнечных лучей.

d) SolteQ-Energy-Roof механически устойчив

Запатентованное уплотнение помимо водонепроницаемости обеспечивает механическую устойчивость крыши. Уплотнение выполнено подобно пружине для размещения горизонтальных и вертикальных перемещений и сил на плитках. Это специальное уплотнение гарантирует, что крыша защищена не только от связанных с штормом движений, но и от долгосрочных естественных движений вашего дома.

e) SolteQ-Energy-Roof - Град и Штормостойкий

Спинки плиток закреплены на планках в центре каждой плитки с помощью прочных крючков, сделанных из алюминия. Это гарантирует, что плитка не может подняться даже при сильных штормах.



SolteQ рекомендует использовать следующие кровельные пленки в сочетании с нашей Energy Roof:

Delta-ALPINA

Воздухопроницаемая, водонепроницаемая универсальные пленки для крыши



Высокопрочный специальный флис PES с верхним и нижним PU покрытием

Delta-EXXTREM

Устойчивая к ультрафиолетовому излучению и термостойкая воздухопроницаемая универсальная пленка для крыши



Высокопрочный, специальный флис PES с водонепроницаемым дисперсионным покрытием и интегрированными зонами склейки на обеих границах

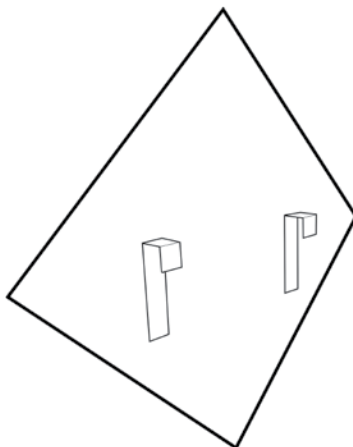


DÖRKEN

Простая установка

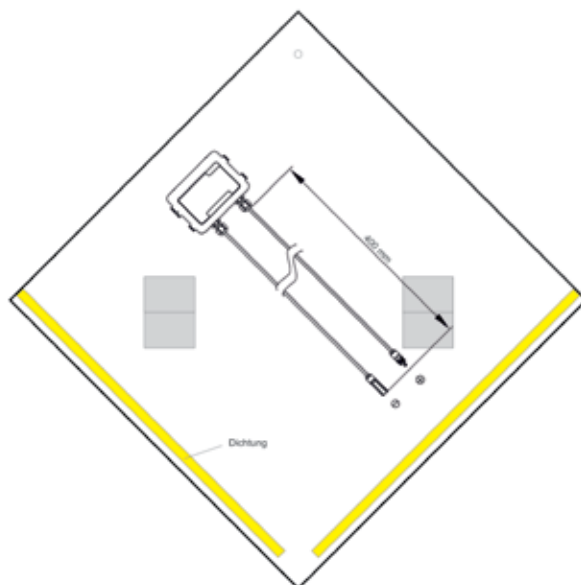
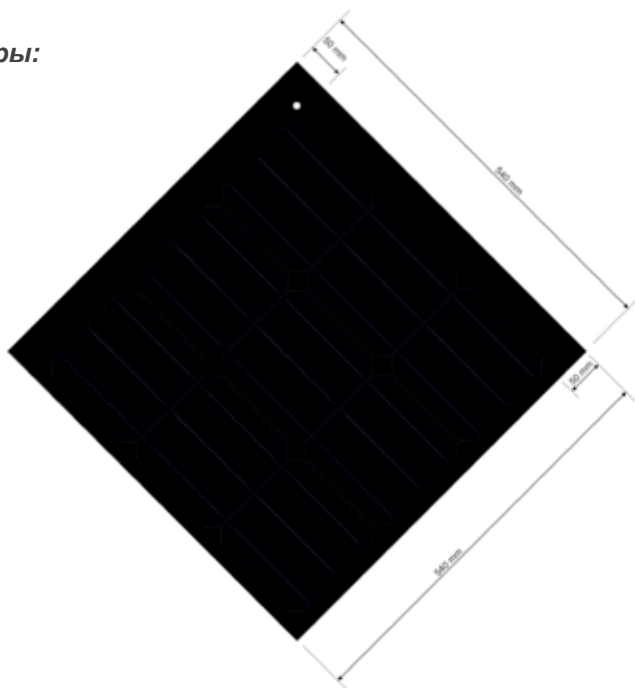
Повесьте и закрепите одним винтом - закончили!

Установка выполняется легко, навешивая плитки на деревянные доски. Затем плитка крепится к планке винтом из нержавеющей стали.

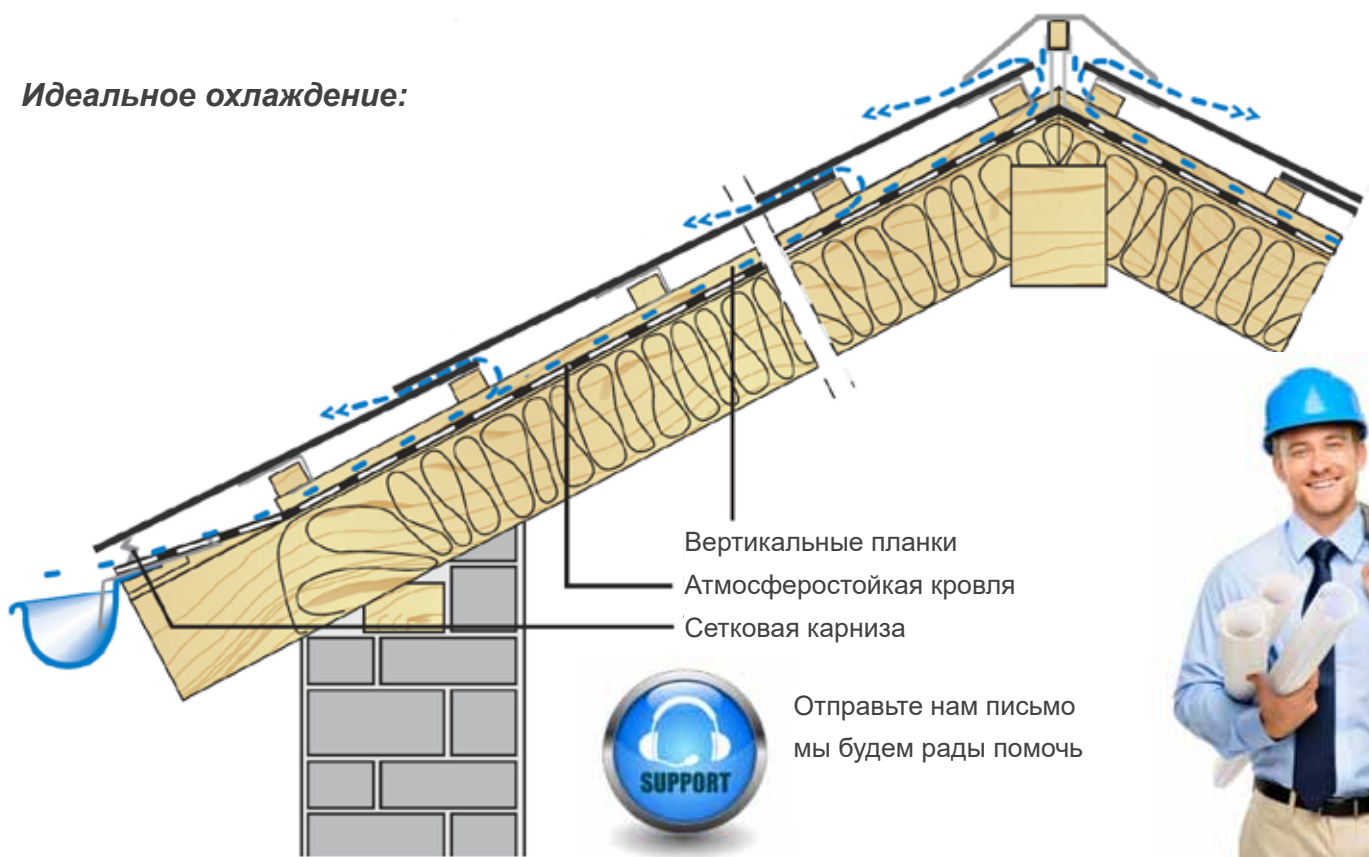


Крючки на спине
На спинке каждой плитки есть два алюминиевых крючка, с которыми плитка навешивается на планки..

Размеры:



Идеальное охлаждение:



Отправьте нам письмо
мы будем рады помочь



Аксессуары

Новое App приложение для iPhone

Управляйте своей Energy-Roof и еще тремя устройствами с помощью смартфона в качестве пульта дистанционного управления. В случае чрезвычайной ситуации пожарная бригада может отключить крышу просто через текст, даже если вас нет дома.

Защита от перенапряжений мощности и молнии

Для защиты от скачков напряжения для каждого проекта доступны специальные устройства..

Многоцелевые плитки

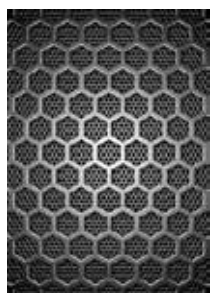
Плитки для резки доступны для создания доступа к крыше для обслуживания, для крючков для лестниц или для первоначальной установки, чтобы обращаться к мандсардным окнам и т.д.

- Шаги
- Системы вентиляции
- Антенны
- Сетки для сбора снега



Системный сертификат

Каждая SolteQ-Energy-Roof поставляется со своим Сертификатом, который включает в себя спецификации, характеристики и системные значения и измерения.s.

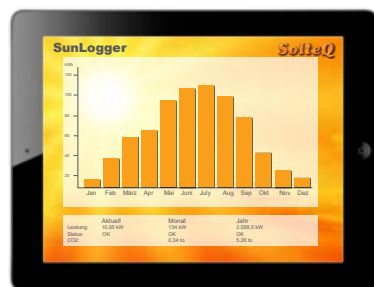


Защита

PV-кровельные плитки доступны с защитной сеткой, ламинированной на задней панели, которая обеспечивает защиту от электромагнитных полей.

Мониторинг

Мониторинг доступен на вашем мобильном телефоне или ПК. В любое время и в любом месте вы можете следить данные вашей крыши (или солнечной панели).



Используйте свой смартфон как
Дистанционное управление

Включайте со своим смартфоном легко:

- Поливание Садов
- Освещение в саду
- Гаражные ворота
- Сигнализация и т.д ...



Box SMS unité d'émission / de réception)

Технические характеристики

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ И МЕХАНИЧЕСКИЙ ДИЗАЙН

Тип модули	Quad40
Материал ячейки	Monocrystalline Silicon
Размеры ячейки	156 x 156 mm
Размеры модули	540x540 mm
Вес	ca. 3,3 kg
Вес за m ²	ca. 14 kg
Охлаждение	Single Module Cooling
Соединители	MC 4 Compatible
Кабели	2x ca. 50 cm, 4mm ²
Байпасный диод	1 Diode
Стекло	4 mm, Prismatic
Механическая устойчивость	8500 Pa (approx. 850kg)
Подложка Ламинат	UV- and Weatherproof
Угол крыши	10 - 90°

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ Монокристаллин (Стд.)

Номинальная мощность плитки	ca. 40,5 to 43,25 Wp	С ТЕНЕВЫМ СВЕТОМ
Мощность на m ²	ca. 161,6 - 173 Wp	208 Wp
Эффективность	18,8 - 19,8	
Допуски / STC	+5%	
Максимальное напряжение системы	1000 V DC	
Номинальное напряжение	4,7 V	
Номинальный ток	8,75 - 9,0 A	
Напряжение без нагрузки	5,6 - 5,8 V	
Ток короткого замыкания (ISC)	9,0 - 9,1 A	
Рабочая Температура	-40 °C to +85 °C	
Мин. Мощность 15 год	при номинальной мощности 90%	
Мин. Мощность 25 год	при номинальной мощности 85%	
Мин. Мощность 40 год	при номинальной мощности 80%	
Расчетный срок службы	> 40 лет с > 90% номинальной мощности	

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ

UOC	- 0,33 ± 0,02% / K
ISC	+ 0,04 ± 0,0015% / K
PMPP	- 0,41 ± 0,05% / K

СТАНДАРТНЫЕ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ (STC)

E=1000W/m² AM=1,5 T=25°C

Класс пожароопасности – Модуль/ кровельная дранка

Фронт:	Solarmodule Glass, Tempered, Prismatic
TPT-фольга (задняя):	PYE/PET (Polyethylene Terephthalate)
Экстренные:	Safety hang up
Сертификаты-TPT:	Testet reg. ANSI/UL94 (Tests for Flammability of Plastic Materials for Parts in Devices and Appliances) IEC60695-2-12/13 + IEC60695-10-2, IEC60112, ISO75-2, ISO527-2, ISO178, ISO179-2, ISO180

СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ ДАННЫХ BFA

Максимальное количество Модулей	безлимитно
Сертификаты	TPS Intercert, RETI
Спецификация кнопки экстренного вызова	EN54-11, Тип B
Соответствие стандартам	VDE0100-537, IEC60364-5-537, VDE0100-537 and E VDE-AR-E 2100-712:((2010-09)) - please order separate data sheet of the SolteQ-BFA-System -

Сертификаты / Warranty - Модуль -

Сертификаты	CE, TPS Intercert (Technische Prüfstelle für Solartechnik), RETI, IEC61215, Safety IEC EN 61730, Salt corrosion tested IEC EN 61701 DIN 1055-4 CEN/TR 15601 IEC 61215, Extension Switzerland: Hail resistance class 3 II, IP65 5 Years (in Europe) 90%: 12 лет + 85%: 20 лет
Ветровая нагрузка	
стойкость против дождя	
стойкость против града	
Класс защиты	
Гарантия на продукцию	
Гарантия мощности	
Spare parts delivery guarantee	
немецкие стандарты	
Безопасность	
Пожаробезопасность	
Безопасность на поломки	

SolteQ Turkey LTD. STI. (in establishing)

Sera Solar LTD. STI.
Muratpaşa Mh. E.Çelebi Cad.No.37 Yıldız Apt. Kat4 D:5
TR-07000 Antalya
email: turkey@solteq.eu

SolteQ Europe GmbH
Willesch 6
D-49779 Oberlangen

Tel: +49 (0)5933 - 92 48 101
Fax: +49 (0)5933 - 92 48 29
email: vertrieb@solteq.eu



www.DAS-SOLARDACH.eu + www.SOLTEQ.eu

Safety included !
The Energy-Roof includes
the emergency and fire
switch SolteQ-BFA for main-
tenance and emergency.



SolteQ

* Эти значения являются
типичными средними
измерениями исторических
данных о производстве.
Будущие данные при
производстве могут быть
другими.

Оценено с
экологической печатью
"The Green Tree"
для нергосберегающих
и экологических
инноваций



Renewable Energy Technical Institute

