

Наклонена фасада FSE 3800



Зелени технологии за синята планета.
Чиста енергия от солар и прозорци.

Екологично ценна, икономически полезна: тънкослойна соларна инсталация Schüco



Независимост и атрактивен добив

Когато човек произвежда сам тока си е независим от цените на големия енергиен концерн. С това може само да спечелите: вие ползвате ток в продължение на 20 години, през които е определена преференциална цена, чрез закона за ВЕИ и ако цената на тока се покачи над определеното от този закон, просто ползвате произведения ток за собствени нужди. Токът, който използвате за себе си също ще бъде актуално заплата, при инсталации до 500 kWp. Тънкослойните инсталации Schüco ви предлагат решаващи предимства, в сравнение с конвенционалните модулни технологии, които правят инвестицията ви сигурна и доходна.

Ефективна употреба на светлината и повишен специфичен добив

Тънкослойните модули Schüco използват ефективно естествения спектър на светлината и се грижат за по-голям добив от другите модулни технологии дори при индиректни слънчеви лъчи.

Защита на климата

Тънкослойните модули Schüco активно защитават околната среда: всеки киловатчас ток, добит от соларна система не е произведен от газова електроцентрала или такава с въглища. Това намалява отделянето на CO₂ и защитава климата.

Извличате полза от добива, както и от положителния имидж

Защитата на климата е важна задача в днешно време, затова не пресмятайте ангажираността си с алтернативните енергийни източници само в евро и цент, а и нематериално. Една фотоволтаична инсталация Schüco говори много на вашите клиенти, доставчици и служители за загрижеността ви към опазването на околната среда.

Чиста енергия от солар и прозорци



Технологичен център Schüco



Изследвания и разработка



Производство на тънкослойните модули Schüco

Schüco – зелени технологии за синята планета

Това е чиста енергия от солар и прозорци и също така приноса, който Schüco прави за опазването на околната среда с иновативните си сградни обвивки. По-точно чрез Енергия³: пестене на енергия – производство на енергия – мрежова интеграция на енергията. Прозоречните и фасадните системи пестят енергия не само чрез оптимална топлоизолация, а също така произвеждат енергия благодарение на ефективните соларни решения. Така възниква енергиен излишък, който може да бъде използван чрез интелигентна мрежова интеграция за обслужване на функциите на сградата и за ежедневните човешки нужди. Резултатът е значителна крачка в посока енергийна независимост, която допринася за устойчива защита на природните ресурси и за едно сигурно бъдеще.

Гъвкавост и ноу хау

От 2008 година Schüco произвежда голямоформатните тънкослойни фотоволтаични модули с аморфен силиций. Благодарение на това фирмата може да реагира гъвкаво на нуждите на пазара и да напасне оптимално всички части на фотоволтаичните и фасадни компоненти. Резултатите от изследванията се включват директно в разработването на продуктите.

Цялостно решение за всички

Щаденето на околната среда започва още с производството на тънкослойните модули Schüco, защото начинът им на преработване и компонентите – соларни стъкла, силиций, алуминий и мед щадят околната среда. Заедно с енергийно ефективните производствени процеси се постига бързо и енергийна амортизация.

Един пакет със съгласувани компоненти

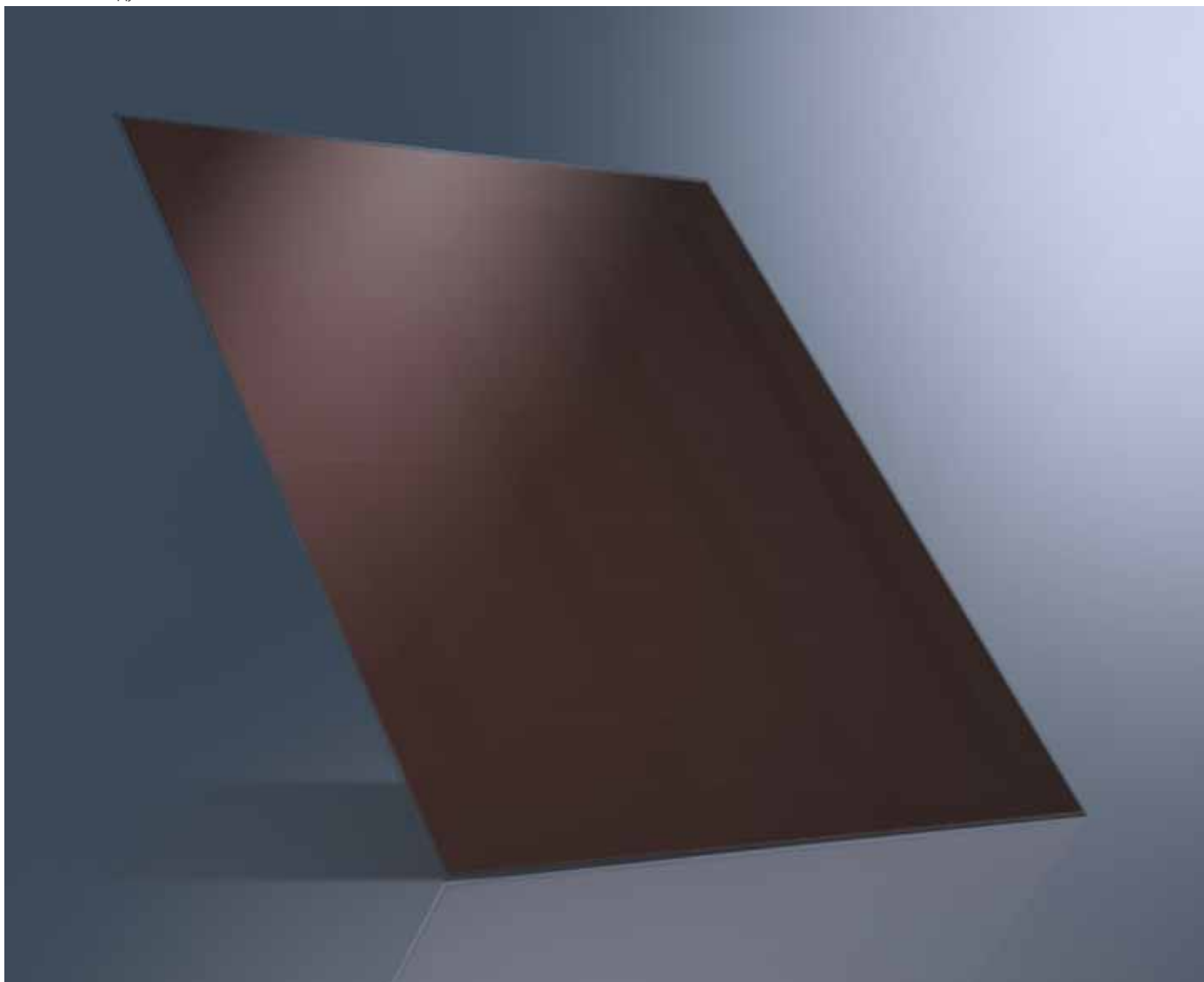
Системи за ново строителство и саниране

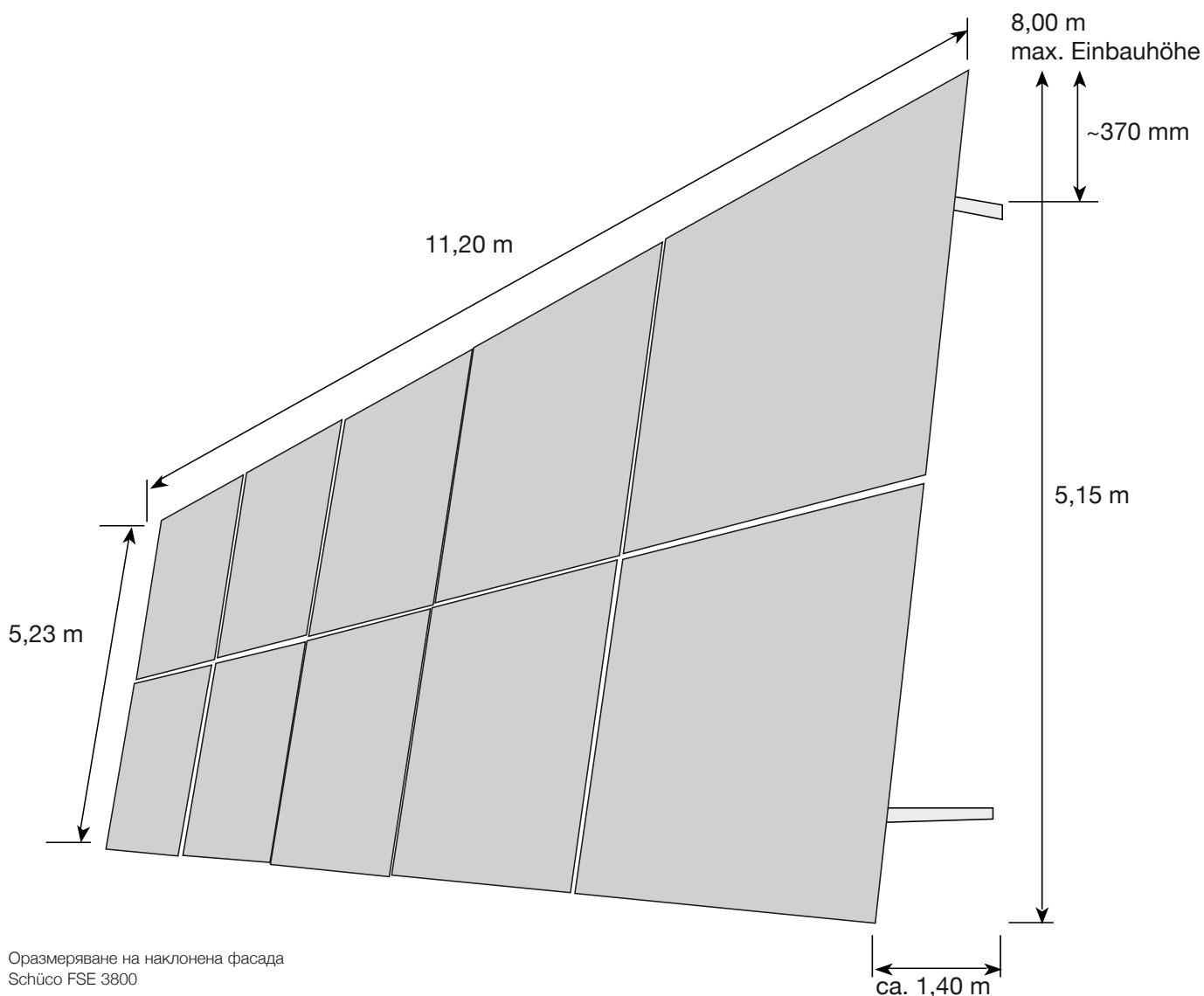
Наклонената фасада Schüco FSE 3800 се състои от изцяло предварително конфигурирана система, която съдържа в себе си 10 тънкослойни модули Schüco, една монтажна система и един инвертор. С наклонената фасада Schüco FSE 3800 подобрявате енергийния баланс на сградата и едновременно с това се възползвате от атрактивен добив. При това няма значение дали бихте искали оптично да подобрите една вече съществуваща сграда или сте планирали нова сграда с наклонена фасада. С тънкослойните модули на Schüco са възможни и двата варианта.

Тънкослойни модули Schüco – иновативна технология с аморфен силиций

Тънкослойните модули Schüco са специално пригодени за фадаси. Добивът на модулите при фадасите е високо ефективен и затова тънкослойните модули Schüco икономически постигат оптимална светлинна ефективност. Освен това допринасят за понижената зависимост от външната температура за постоянно висок добив на енергия. Голямоформатните, хомогенни стъклени модули подобряват оптично сградата и показват вашата ангажираност с възобновяемите енергийни източници. Системата също така може по всяко време много бързо да се разшири с помощта на допълнителни модули.

Тънкослоен модул Schüco





Оразмеряване на наклонена фасада
Schüco FSE 3800



Инвертор Schüco SGI 3500 T plus-02

Компактна базисна конструкция с минимален разход за монтаж

Тънкослойните модули Schüco се монтират върху компактна стоманена конструкция, която се доставя в пакета. Основното предимство при монтажа при това решение е минималните интервенции в структурата на сградата – конструкцията се захваща за фасадата само на четири ключови места. Това прави възможно ползването на фотоволтаични системи и при сгради със статично непригодени покриви за подобни конструкции. Системата е гъвкава и лесно и бързо може да увеличава размерите си, особено подходяща е за помещения с рамери между 5,60 m и 6,50 m.

Инвертор Schüco SGI 3500 T plus-02

Инверторът е сърцето на всяка фотоволтаична инсталация: ефективността и надеждността на тези компоненти са решаващи за дългосрочната печалба на вашата инвестиция. Конвертирането от прав в променлив ток с инвертора Schüco 3500 T plus-02 е особено ефективно. Сложната схема, автоматичното температурно наблюдение и интегрираната вентилация се грижат за по-висока енергийна ефективност при оптимална рентабилност на цялостната инсталация. Системата Plug and-Play позволява кабелите да бъдат монтирани много бързо и сигурно.

Добив и възвращаемост

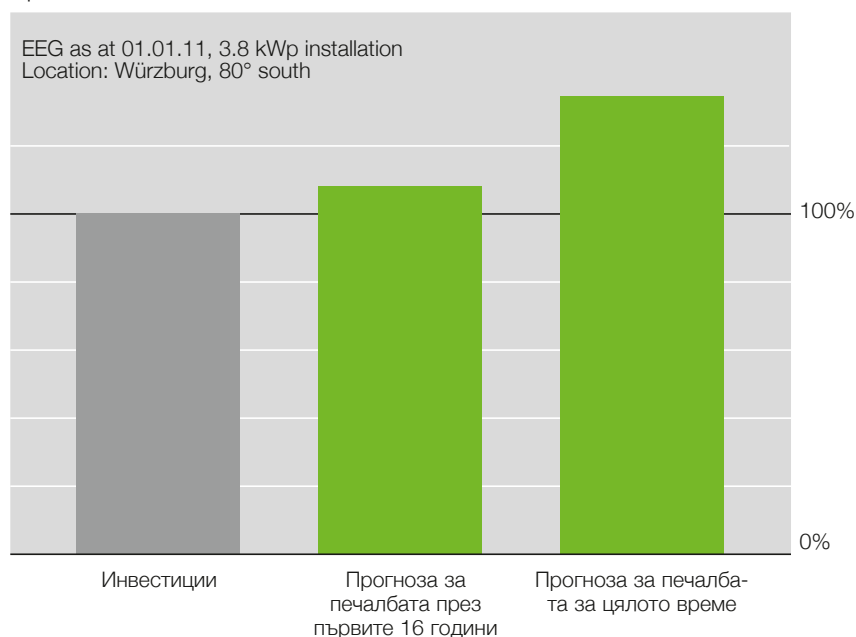
Убедителни цифри за инвеститорите

Инвестицията ви се изплаща: с помощта на тънкослойните модули Schüco вече може да бъде генерирано високо производство на електроенергия, като се използва неизползвания досега светлинен спектър. Резултатите на десете тънкослойни модули Schüco при обща площ от 57,2 m² е 2970 kWh за година. Токът носи печалба от 1797,53 лв. на година при актуална преференциална цена от 605,23 лв. за МВт. Изчислението е в сила при южна фасада с наклон 80° за град София.

Бързо реализиране на атрактивни печалби

Прогнозите показват, че вашите инвестиции в наклонената фасада Schüco 3800 при настоящите цени на тока също се амортизират. В следствие вие реализирате автоматично допълнителна печалба до изтичането на общото време за работа. В случай на покачване на цените на тока собственото ползване на произведения ток може да спомогне за още по-бързото възвръщане на инвестициите.

Прогноза за печалбата*



* Точната печалба зависи от фактори като засенчване, подравняване и др. Това може да доведе до отклонения в изчисленията.

Система с много предимства

Високо производство на соларна енергия със система

Наклонената фасада Schüco FSE 3800 допринася, благодарение на 80° ъгъл на наклона, за значително по-голямо производство на електроенергия в сравнение с конвенционалните фасадни системи. Системата може по всяко време да се уголемява чрез допълнителни модули. Тя се състои от 10 (5 x 2) тънкослойни модули Schüco върху стоманено-алуминиева конструкция, инвертор, кабели с вградени щепсели и аксесоари. Досега неизползваните плътни фасади на складове могат да бъдат оборудвани много лесно и печелившо. При това са необходими само минимални интервенции в структурата на сградата, захващането за фасадата става само на четири ключови места.

Халетата на складове и производствените бази ще бъдат оптично подобрени и ще са знак за ангажираността ви с възобновяемите енергийни източници. Освен това вече фотоволтаичните инсталации ще могат да се поставят и на сгради със статично непригодни или малки по размери покриви.

Предимства

- Система с възможност за уголемяване
- Съчетава визия и високи печалби
- Пригодена за сгради със статично непригодни или малки по размери покриви
- Ефективният ъгъл на наклона от 80° допринася за високата печалба и добив на електроенергия
- Понижен разход и опростена инсталация чрез предварително сглобена система
- Минимална интервенция в структурата на сградата
- Предварително подготвена електро концепция
- Сертифицирани единични компоненти
- Постижения на системата 3,5-3,8 kWp
- Размери на системата (Д x В x Ш): 11,20 m x 5,23 m (вертикална ширина 5,15 m x 1,40 m)

Наклонена фасада Schüco FSE 3800



Наклонена фасада Schüco FSE 3800 – енергийно полезна и визуално привлекателна



Високо производство на енергия от слънцето с фасада

С пълния пакет наклонена фасада Schüco FSE 3800 могат досега неизползваните плътни фасади на складове и производствени бази много лесно и печелившо да бъдат оборудвани. Интервенцията на структурата на сградата е минимална. Халетата на складове и производствените бази ще бъдат оптично подобрени и знак за ангажираността ви с възобновяемите енергийни източници.

Schüco – Зелени технологии за синята планета

Това е чиста енергия от слънцето и прозореца – приносът на Schüco чрез бъдещите сградни обвивки за околната среда. И по-точно чрез Energy³: пестене, добив и мрежова интеграция на енергията. Прозоречните и фасадните системи не само пестят енергия чрез оптимално топлопреминаване, а също така добиват енергия благодарение на ефективни соларни решения. Така възниква един енергиен излишък, който чрез интелигентна мрежова интеграция може да бъде използван за функции на сградата и за обитаване. Резултатът: значителна крачка в посока енергийната самостоятелност. За устойчива защита на природните ресурси и за едно сигурно бъдеще.



Schüco и голф – перфектната връзка между природа и техника. Общите предизвикателства: прецизност, съвършенство, професионализъм и устойчивост. Затова един отбор от световно известни голф играчи са посланици на марката Schüco по целия свят за опазването на климата.