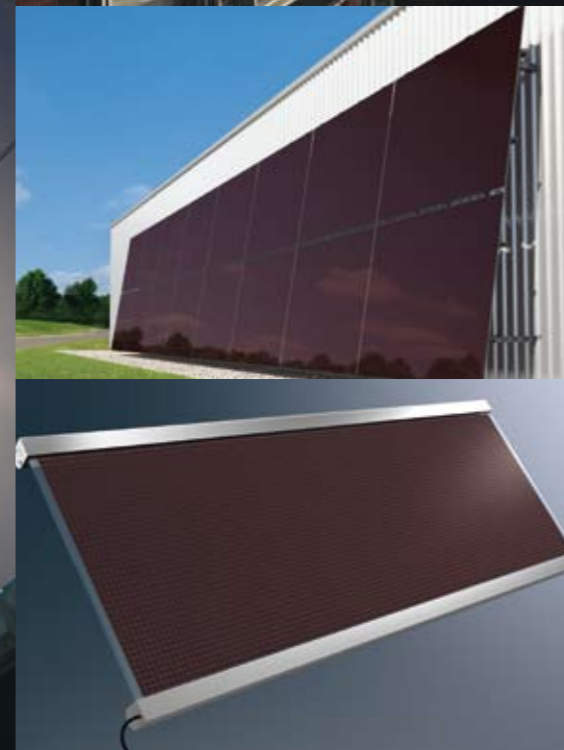
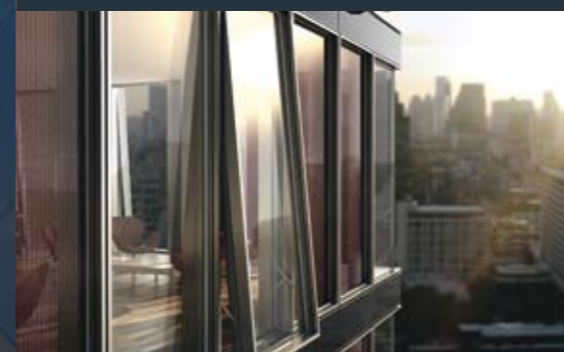




Прозоречен и фасаден модул Schüco ProSol TF



Schüco – адресът за прозорци и соларни системи

- Алюминиеви системи
- Системи от стомана
- Пластмасови системи
- Строителни елементи
- Соларни системи
- Schüco дизайн

SCHÜCO International KG
www.schueco.de

Прозоречен и фасаден модул Schüco ProSol TF

Schüco ProSol TF (Thin Film) е мобилно системно решение за интеграция на иновативната фотоволтаична тънкослойна технология на Schüco във фасадни области при ново строителство и саниране. Schüco ProSol TF може да се комбинира с почти всички прозорци и фасадни елементи на Schüco. Продуктът предлага приложение за полупрозрачни и непрозрачни топлоизолирани и студени фасади, също така се интегрира и като иновативна наклонена фасада и слънцезащита. Благодарение на перфектното съчетание на компонентите на системата - фасадната конструкция, тънкослойния модул ProSol TF и аксесоарите се достига до максимална сигурност при планирането.

Прозоречен и фасаден модул Schüco ProSol TF

Прозоречният и фасадният модул Schüco ProSol TF изпълнява едновременно множество функции. Чрез комбинацията на иновативната фотоволтаична тънкослойна технология и високотехнологичните фасадни елементи модулът изпълнява освен класическите функции на защита от атмосферни влияния, топлоизолация, шумозащита и засенчване, също така допринася и за добива на енергия.

Тънкослойната технология използва оптимално целия спектър на светлината, независимо от това дали слънчевите лъчи достигат пряко до повърхността му или не. Модулът може посредством гъвкав триплекс да бъде съобразен със зоните с различна сила на вятъра.

За използването му в прозорци и области с врати в топлоизолирана фасада и покривно остъкление стъклопакетите могат да бъдат адаптирани статично или функционално спрямо съответните изисквания.

Модулите освен непрозрачни има възможност чрез лазерен печат да достигат от 10% до 20% транспарентност, която се грижи за прозрачността и прави възможна връзката между външната и вътрешната среда.

1. Слънцезащита с ProSol TF

Schüco ProSol TF се прилага като естетически слънцезащитен елемент в новото строителство и при саниране на фасади. Под формата на неподвижни голямоформатни ламели Schüco ProSol TF може да бъде монтиран на съществуващи и конвенционални фасади. Голямоформатните ламели изпълняват едновременно няколко функции – освен като слънцезащита, допринасят и за добива на енергия, както и служат за елемент от дизайна на сградата.

2. Топлоизолирана фасада с ProSol TF

Особено креативно решение е използването на ProSol TF като

изолирано остъкляване в топлоизолирани фасади и прозорци. Модулът свързва атрактивния дизайн, пестенето и добива на енергия, и също така свързва вътрешната и външната среда чрез големите си прозрачни пространства.

3. Наклонена фасада с ProSol TF

Досега неизползваемите затворени фасади на халета могат да доведат до рентабилно възвръщане на разходите чрез соларно оборудвана стандартна конструкция.

4. Студена фасада с ProSol TF

Фасадният модул Schüco ProSol TF в непрозрачния си вариант представлява едно атрактивно и не много скъпо решение в студена фасада при новото строителство и енергийното саниране. Чрез стандартизираната конструкция може да се достигне до максимално надежден дизайн и енергийно ефективно строителство.



ALUKÖNIGSTAHL

София 1784, бул. „Цариградско шосе“ 115Г
сграда МЕГАПАРК, етаж 2,офис А1
тел. 02 8171 920, факс 02 8171 930
office@alukoeningstahl.bg, www.alukoeningstahl.bg

ALUKÖNIGSTAHL

SCHÜCO

Топлоизолирана фасада и отваряеми елементи с ProSol TF



Свобода в дизайна за престижна архитектура

Прозрачният модул Schüco ProSol TF за фасади предлага креативен и мобилен дизайн за топлоизолирани фасади и прозорци.

Модулът комбинира атрактивния дизайн с добива на енергия и свързва вътрешната и външната среда чрез големите си прозрачни пространства. Може да се постави във всички компоненти на топлоизолираните фасади и прозорци като непрозрачно остъкление в областта на брестунгите и като полупрозрачен стъклопакет в сградната обвивка.

Факти:

- Интегрирани в сградата и многофункционални: топлоизолация, защита от атмосферни влияния, слънцезащита, шумозащита, и защита от прозрачност и любопитни погледи
- Енергийна ефективност и дизайн: чрез соларна енергия и индивидуални фасадни конструкции
- Дизайн: върху фасадата са възможни различни цветовете и повърхностни структури
- Прозрачност: чрез лазер могат да бъдат създадени модели с различен процент на прозрачност

Студена фасада с ProSol TF



Енергийна ефективност при саниране и ново строителство.

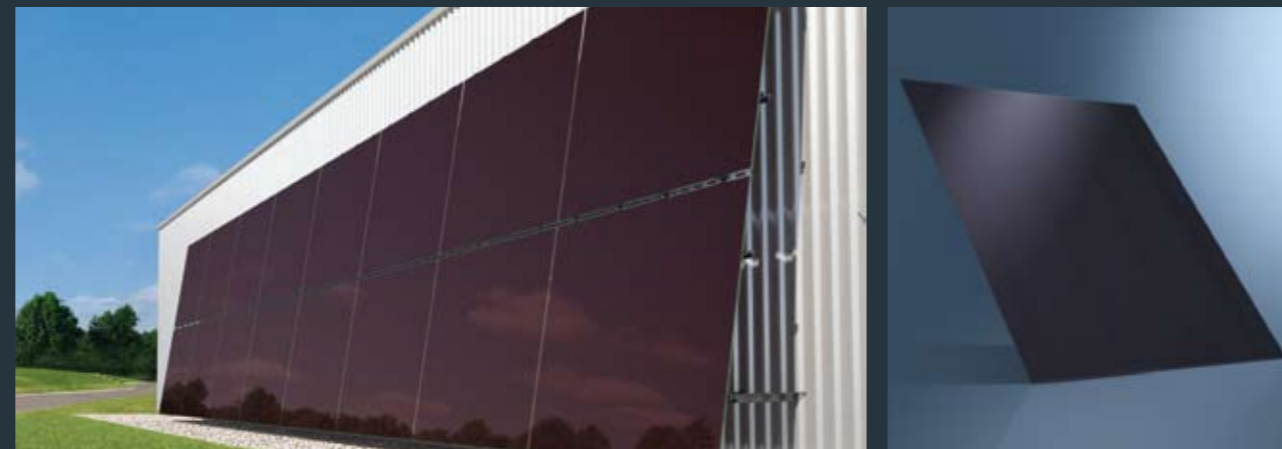
Фасадният модул Schüco ProSol TF в непрозрачния си вариант представлява едно атрактивно и не много скъпо решение в студена фасада при новото строителство и енергийното саниране. Чрез стандартизираната конструкция може да се достигне до максимално надежден дизайн и енергийно ефективно строителство.

Фасадният модул Schüco ProSol TF като свързващо стъкло е едно ефективно решение за интеграция на тънкослойната технология в непрозрачни фасадни участъци. Системата предлага оптимална интерфейсна връзка между елементите на фасадата и PV модулите. Съществуващата фасада може да бъде реновирана по-евтино от класическите начини за реновиране.

Факти:

- Ново строителство и саниране: идеални за соларното използване на големи непрозрачни площи
- Тънкослойна технология: системата има много висок специфичен добив за kWp чрез ефективно използване на слънчевите лъчи и малка зависимост от външната температура
- Надежден дизайн и енергийно ефективно строителство: стандартизирана конструкция
- Повишаване на стойността на имота: подобряване на енергийния и CO₂ баланс както и на икономиката

Наклонена фасада с ProSol TF – Schüco FSC 3000



Факти:

- Модулност на системата
- Подобряване на енергийния баланс
- Минимални интервенции в структурата на сградата.
- Бърз и лесен монтаж

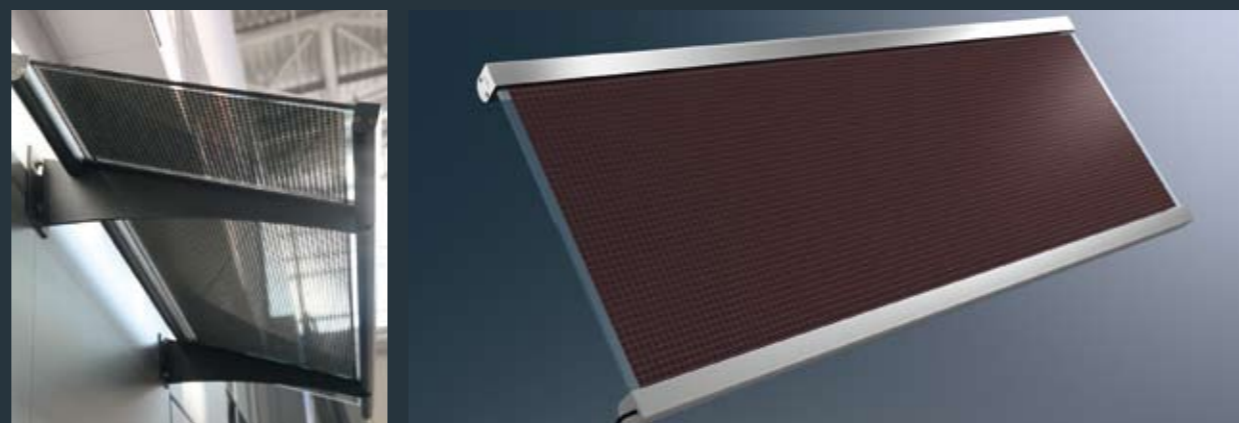
Соларен добив и максимална възвръщаемост

Фасадният модул Schüco ProSol TF успява да доведе до соларен

добив и максимална възвръщаемост чрез приложението му в наклонена фасада – с малка инвестиция досега неизползваемите затворени фасади на халета, чрез соларно оборудвана стандартна конструкция могат да доведат до рентабилно възвръщане на разходите до 7% , без да се нарушава структурата на сградата. Новоразработената система на наклонена фасада се монтира на две

ключови места на съществуващата сграда, захваща се на базовите точки чрез носеща конструкция директно за структурата на сградата. Чрез редуциране на монтажните компоненти се гарантира бърз и лесен монтаж. Енергийният баланс може да бъде подобрен за много кратко време чрез тази модулна система.

Слънцезащита с ProSol TF – Schüco ALB 550



Факти:

- Голямоформатни ламели за интеграция във фасадата
- Полупрозрачност
- Дизайн чрез лазер
- Модулен принцип със сглобяеми системни компоненти

Слънцезащита Schüco ALB 550 с ProSol TF

Schüco ALB 550 с ProSol TF се прилага като естетически слънцезащитен елемент в новото строителство и при саниране на фасади. Под формата на неподвижни голямоформатни ламели те могат да бъдат монтирани на съществуващи и конвенционални фасади.

Голямоформатните ламели изпълня-

ват едновременно няколко функции: освен като слънцезащита, допринасят за добива на енергия и служат за елемент от дизайна на сградата. Чрез индивидуално обработване с лазер на модула той става част от дизайна на сградата. Модулите могат да са както непрозрачни, така и с различен процент на прозрачност.

Продуктови детайли и приложение

Прозоречните и фасадните модули Schüco ProSol TF предлагат фото-волтаични модули за различни области на приложение: от архитектурно взискателни, индивидуални фасадни решения в областта на новото строителство, през рентабилно енергий-

но саниране до икономически рентабилна соларна фасада.

Този модул може да поеме всички функционални характеристики на продукта на конвенционалните елементи на фасадата, във всички области на сградната обвивка.

	Топлоизолирана фасада Отваряеми елементи	Студена фасада	Наклонена фасада	Слънцезащита
Приложение				
Описание на продукта	Топлоизолирана фасада Schüco и прозорци с ProSol TF (интеграция в едно многообразие от съществуващи фасадни и прозоречни системи)	Студена фасада Schüco SCC 60 с ProSol TF	Наклонена фасада Schüco FSC 3000 с ProSol TF	Голямоформатни ламели Schüco ALB 550 с ProSol TF
Вид на стъклото	Прозоречни и фасадни модули Schüco ProSol TF като стъклопакет	Фасаден модул Schüco ProSol TF като триплекс	Фасаден модул Schüco ProSol TF като триплекс	Фасаден модул Schüco ProSol TF като триплекс (приложение: слънцезащита и козирка)
Размери на модулите	Максимален размер 2,2 x 2,6 m, по-големи размери чрез съединение на няколко модула	Фиксирани размери 1,1 x 1,3 m 1,3 x 1,1 m 1,1 x 2,6 m 1,3 x 2,2 m Максимален размер 2,2 x 2,6 m	8 x 2,2 m x 2,6 m	Фиксиран размер 0,55 x 1,3 m Възможни вариации в размера
	0% 10% 20%	0%	0%	0% 10% 20%
Цвят	aSi - натурален			
Структура	Вертикални и хоризонтални прозрачни фуги	Хомогенна повърхност	Хомогенна повърхност	Вертикални и хоризонтални прозрачни фуги
мощност	Непрозрачни: ~ 60-70Wp/m ² Полупрозрачност 20% ~ 50-55Wp/m ²	Непрозрачни: ~56-60Wp/m ² (за фиксиран размер 1,1 x 1,3 m	Непрозрачни: ~ 60-70Wp/m ²	Непрозрачни: ~ 55-60Wp/m ² Полупрозрачност 20% ~ 44-50Wp/m ²