

Целта на соларната енергия е да генерира чисто електричество като използва безкрайните и безплатни ресурси каквото е слънцето. И докато слънчевата енергия е един от най-безвредните начини за генериране на чисто електричество, не всички соларни технологии са еднакво "зелени и чисти".

Ние в Evergreen Solar се фокусираме непрекъснато върху намаляване на енергията, материалите и отпадъците, свързани с производството на нашите панели String Ribbon™. Резултатът е един от най-отговорните към околната среда панели, произвеждан някога.

ГЕНЕРИРА ЕЛЕКТРИЧЕСТВО И НИЩО ПОВЕЧЕ

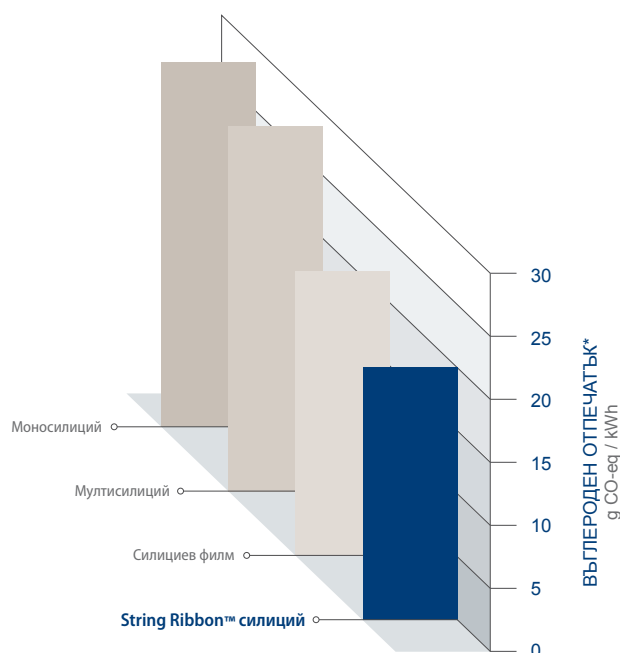
Най-малкият въглероден отпечатък

Нашият уникален производствен процес създава силициеви пластини String Ribbon™ като използва част от енергията, необходима за създаването на традиционните пластини, базирани на силиций. Това означава, че сумата на въглероден окис, генерирана при производството на нашите панелите до 30 % по-малко в сравнение с другите соларни панели.

Evergreen Solar е работил съвместно с Фондацията за изследване на енергията на Холандия ECN, за да помогне за проследяването на въглеродния отпечатък на нашите панели от доставката на суровини през доставката, монтажа и експлоатацията на панелите на обект.

И докато това означава, че имаме най-малкия въглероден отпечатък от всички произвеждани някога соларни панели, продължаваме да търсим начини да подобрим своята производствена технология и да намалим енергийните емисии през всяка стъпка на всеки процес.

Най-ниските емисии от всяка друга базирана на силиций технология



*За панели, монтирани в система, включително баланс на системните компоненти; Оценки, извършвани от Фондацията за изследване на енергията на Холандия (ECN), май 2009 г.

направени така, ЗАЩОТО НАШЕТО БЪДЕЩЕ ЗАВИСИ ОТ ТЯХ

Безоловни и лесни за рециклиране

За разлика от много други соларни клетки, нашите не съдържат никакви опасни материали като олово и кадмий, които могат да са вредни за околната среда. Вярваме, че нашите панели трябва не само да генерират чисто електричество, но и начинът, по който го правят, трябва да е също толкова чист.

И това желание да правим чисти панели изплаща своите дивиденди напред в бъдещето, защото означава, че не се изискват специални, скъпи и енергоструващи решения в края на полезния живот на панела. Тъй като не съдържат вредни материали, соларните панели Evergreen могат да се рециклират като всеки друг обикновен електрически уред.

Чисти от началото на техния жизнен цикъл до края



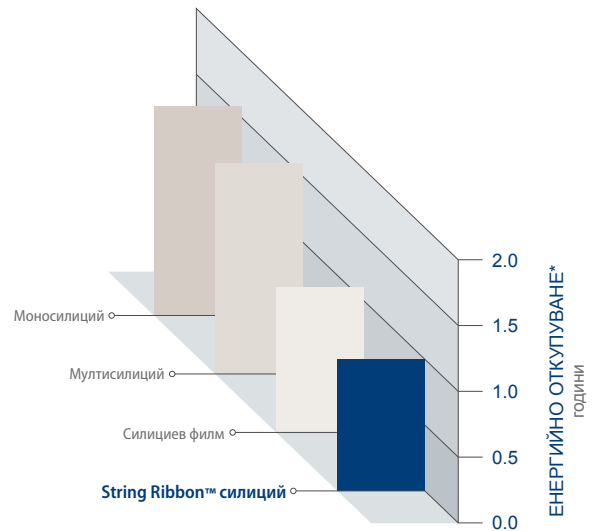
ПО-ЗЕЛЕН ПО-СКОРО

По-бързо енергийно откупуване

Вероятно най-лесния начин за оценяване на препоръките на един соларен панел е да измерите неговото енергийно откупуване. Това е количеството време, което отнема на панела, за да замени енергията, която използва за произвеждането му. От тази точка напред, панелът създава чисто електричество без остатъчен ефект върху околната среда.

И тъй като нашите панели са създадени с уникално ефективен нискоенергиен процес, резултатът е енергийно откупуване от само 12 месеца. Това е по-малко от всяка друга базирана на силиций соларна технология от наличните в момента. Това означава, че соларните панели Evergreen започват да генерират чиста енергия по-бързо и за по-дълго от другите силициеви соларни панели.

Най-малката вложена енергия на всяка базирана на силиций технология



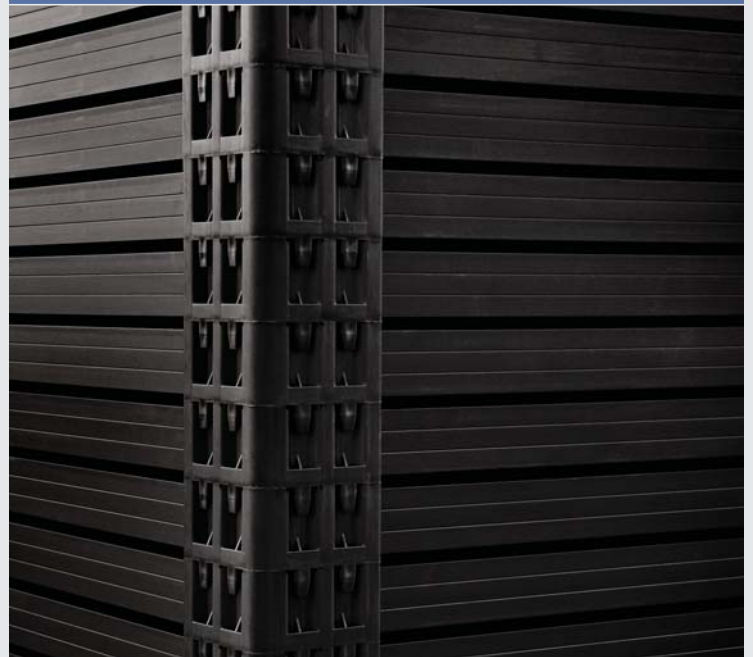
*За панели, монтирани в система, включително баланс на системните компоненти; Оценки, извършвани от Фондацията за изследване на енергията на Холандия (ECN), май 2009 г.

ПО-ЛЕСНА ДОСТАВКА

Повторно използваеми опаковки

Нашата грижа за околната среда не приключва с производствения процес, но продължава към панелите след като са напуснали завода. Нашите елегантни, повторно използваеми и рециклируеми опаковъчни ъгли елиминират тонове отпадъци от картон всяка година. Това намалява разходите за отпадъци на обекта и помага допълнително да ограничим нашето въздействие върху околната среда.

100 % без картон опаковка



Реф.: SS_BG_010609_Качество

String Ribbon е търговска марка на Evergreen Solar, Inc. Технологията за производство на пластини на Evergreen Solar е патентована в САЩ и други държави. Copyright © Evergreen Solar, Inc 2009.

Evergreen Solar GmbH
www.evergreensolar.com

ЕВРОПЕЙСКА ЦЕНТРАЛА

Wallstrasse 65, 10179 Berlin, Germany
Т +49 30.850.700.0 F +49 30.850.700.100
infoeurope@evergreensolar.com

ОБСЛУЖВАНЕ НА КЛИЕНТИ Европа, Среден Изток и Африка

Wallstrasse 65, 10179 Berlin, Germany
Т +49 30.850.700.0 F +49 30.850.700.100
saleseurope@evergreensolar.com