

Bistvo sončne energije je proizvodnja čiste elektrike z izkoriščanjem neskončnega in brezplačnega vira, ki ga ponuja sonce. Čeprav je sončna energija eden najbolj okolju prijaznih načinov za proizvodnjo čiste elektrike, pa niso vse sončne tehnologije enako »zelene in čiste«.

Pri podjetju Evergreen Solar se nenehno trudimo zmanjšati količino energije, materialov in odpadkov, ki so povezani z izdelavo modulov String Ribbon™. Rezultat vsega tega so eni najbolj okolju prijaznih modulov, ki so bili kdaj izdelani.

PROIZVAJANJE ELEKTRIKE in nič kaj več

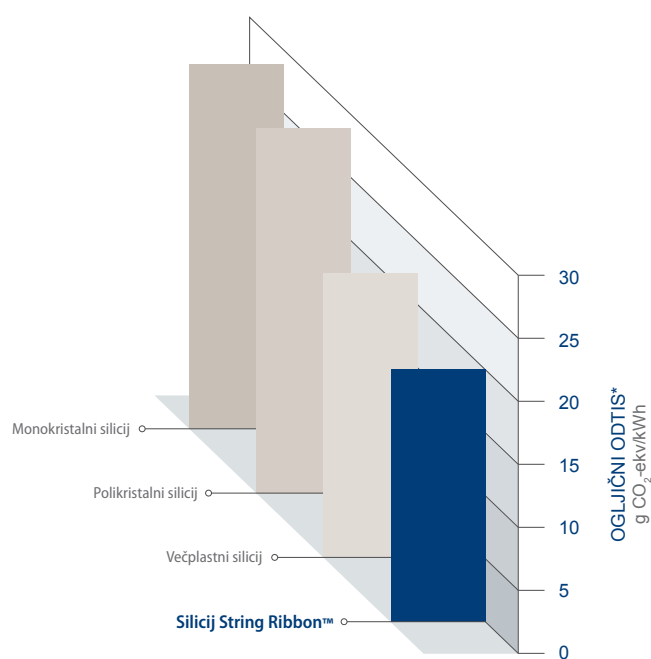
Najnižja vrednost ogljičnega odtisa

Z edinstvenim postopkom izdelave silicijevih rezin String Ribbon™ porabimo le delček energije, ki je potrebna za izdelavo običajnih silicijevih rezin. To pomeni, da je količina proizvedenega CO₂ pri izdelavi naših modulov do 30 % manjša kot pri ostalih sončnih modulih.

Evergreen Solar sodeluje z nizozemskim razvojnim centrom (ECN) za lažje spremljanje ogljičnega odtisa naših modulov pri dobavi surovin in dostavi, namestitvi ter delovanju modulov na terenu.

Čeprav to pomeni, da imamo najnižjo vrednost ogljičnega odtisa od vseh silicijevih sončnih modulov, ki so bile izdelane do zdaj, še vedno iščemo nove načine za izboljšanje proizvodne tehnologije in zmanjšanje izpusta energije v vsakem koraku vseh postopkov.

Najmanjša količina izpustov med vsemi silicijevimi tehnologijami



*Za module, nameščene v sistemu, vključno z usklajenostjo sistemskih delov; oceno je podal nizozemski razvojni center (ECN), maja 2009

izdelano, kot da NA TEM SLONI naša prihodnost

Brez svınca in enostavno recikliranje

Za razliko od mnogih drugih sončnih celic naše ne vsebujejo nevarnih snovi, kot sta svinec in kadmij, ki lahko škodujejo okolju. Prepričani smo, da morajo moduli proizvajati čisto elektriko, čista pa mora biti tudi njihova izdelava.

Ta zaveza k izdelavi čistih modulov se obrestuje dolgoročno, saj ob koncu življenjske dobe modula za njegovo odstranitev ni potrebno posebno, drago in energetsko potratno odstranjevanje. Ker moduli Evergreen Solar ne vsebujejo nevarnih snovi, se lahko preprosto reciklirajo kot kateri koli drugi navaden električni izdelek.

Čisto od začetka življenjskega kroga do konca



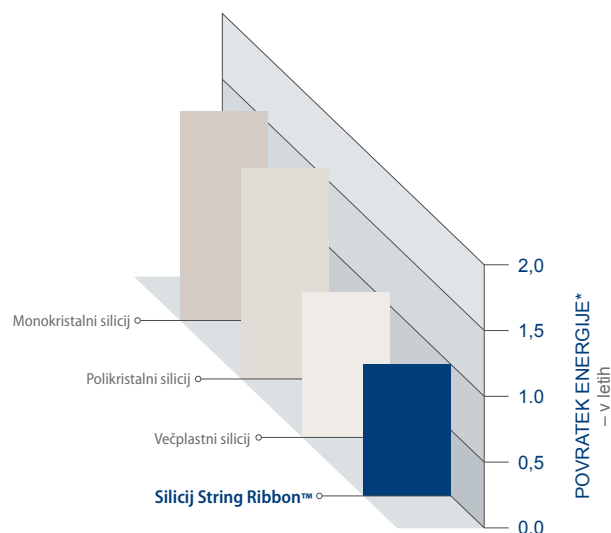
ZELENO hitreje

Hitrejši povratek energije

Najlažji način za ocenitev okoljevarstvene vrednosti sončnega modula je verjetno izmera njegovega povratka energije. To je čas, ki ga modul porabi, da proizvede energijo, ki je bila potrošena pri njegovi izdelavi. Od te točke dalje modul proizvaja čisto elektriko brez vpliva na okolje.

In ker so naši moduli izdelani z edinstvenim učinkovitim, energijsko varčnim postopkom, je energija povrnjena zgolj v 12 mesecih. To je manj kot katera koli druga silicijeva sončna tehnologija, ki je trenutno na voljo. Vse to priča o tem, da moduli Evergreen Solar začnejo proizvajati čisto elektriko hitreje in jo proizvajajo dlje časa kot ostali silicijevi sončni moduli.

Najnižja vrednost vsebovane energije med vsemi silicijevimi tehnologijami



*Za module, nameščene v sistemu, vključno z usklajenostjo sistemskih delov; oceno je podal nizozemski razvojni center (ECN), maja 2009

MODRO pošiljanje

Embalaža za večkratno uporabo

Naša skrb za okolje se ne konča s postopkom izdelave, ampak se nadaljuje tudi po tem, ko moduli zapustijo naše tovarne. Naša elegantna embalaža za ponovno uporabo, ki jo je mogoče reciklirati, vsako leto zmanjša na tone kartonskih odpadkov. To zmanjša stroške odlaganja in še dodatno omeji naš vpliv na okolje.

Embalaža brez kartona



Ref: SS_SL_010609_Quality

String Ribbon je blagovna znamka podjetja Evergreen Solar, Inc. Tehnologija izdelave silicijevih rezin podjetja Evergreen Solar je patentirana v ZDA in drugih državah. Copyright © Evergreen Solar, Inc 2009.

Evergreen Solar GmbH
www.evergreensolar.com

EVROPSKI SEDEŽ

Wallstrasse 65, 10179 Berlin, Nemčija
T +49 30 850 7000 F +49 30 850 700100
sales@evergreensolar.com

STORITVE ZA STRANKE Evropa, Bližnji vzhod in Afrika

Wallstrasse 65, 10179 Berlin, Nemčija
T +49 30 850 7000 F +49 30 850 700100
sales@evergreensolar.com