

Ο σκοπός της χρήσης της ηλιακής ενέργειας είναι η παραγωγή οικολογικής ηλεκτρικής ενέργειας αξιοποιώντας μια αστείρευτη και δωρεάν πηγή όπως είναι ο ήλιος. Και ενώ η αξιοποίηση της ηλιακής ενέργειας είναι ένας από τους τρόπους παραγωγής οικολογικής ηλεκτρικής ενέργειας με τις λιγότερες επιπτώσεις, δεν είναι όλες οι ηλιακές τεχνολογίες το ίδιο “οικολογικές και καθαρές”.

Στην Evergreen Solar εστιάζουμε στη μείωση της ενέργειας και των υλικών που χρησιμοποιούνται καθώς και των αποβλήτων που προκύπτουν από την κατασκευή των πάνελ String Ribbon™. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα τα πάνελ που κατασκευάζουμε να κατατάσσονται ανάμεσα στα πλέον φιλικά προς το περιβάλλον.

ΠΑΡΑΓΟΥΜΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ χωρίς κατάλοιπα

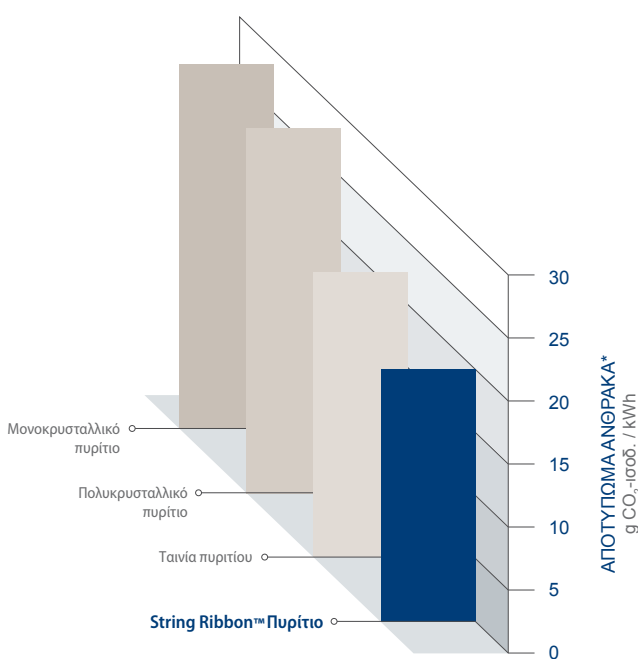
Το μικρότερο αποτύπωμα άνθρακα

Η μοναδική διαδικασία κατασκευής των wafer πυριτίου String Ribbon™ χρησιμοποιεί μόνο ένα μέρος από την ενέργεια που απαιτείται για την κατασκευή των συμβατικών wafer πυριτίου. Αυτό σημαίνει ότι η ποσότητα CO₂ που παράγεται από την κατασκευή των πάνελ μας είναι έως και κατά 30% λιγότερη συγκριτικά με τα άλλα ηλιακά πάνελ.

Η Evergreen Solar έχει συνεργαστεί με το Ερευνητικό Κέντρο Ενέργειας της Ολλανδίας (ECN) για την παρακολούθηση του αποτυπώματος άνθρακα των πάνελ μας από το στάδιο του εφοδιασμού με πρώτες ύλες μέχρι την αποστολή, την εγκατάσταση και την επιτόπια λειτουργία τους.

Και παρόλο που αυτό σημαίνει ότι τα προϊόντα μας έχουν το μικρότερο αποτύπωμα άνθρακα από όλα τα ηλιακά πάνελ πυριτίου, εμείς συνεχίζουμε να αναζητούμε τρόπους βελτίωσης της κατασκευαστικής μας τεχνολογίας και μείωσης των εκπομπών ενέργειας σε κάθε στάδιο της διαδικασίας.

Η τεχνολογία πυριτίου με τις χαμηλότερες εκπομπές



*Για πάνελ που είναι εγκατεστημένα σε ένα σύστημα, συμπεριλαμβανομένων των στοιχείων για τα εξαρτήματα του συστήματος. Η αξιολόγηση ολοκληρώθηκε από το Ερευνητικό Κέντρο Ενέργειας της Ολλανδίας (ECN), Μάιος 2009

Κατασκευασμένο σαν να ΕΞΑΡΤΑΤΑΙ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ μας από αυτό

Χωρίς μόλυβδο για απλή ανακύκλωση

Σε αντίθεση με πολλά άλλα ηλιακά πάνελ, τα δικά μας δεν περιέχουν επικίνδυνα υλικά όπως μόλυβδος και κάδμιο, τα οποία είναι επιβλαβή για το περιβάλλον. Πιστεύουμε ότι η οικολογική παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας μέσω των ηλιακών πάνελ πρέπει να ξεκινά από τον τρόπο με τον οποίο κατασκευάζονται τα ίδια τα πάνελ.

Και αυτή η δέσμευση για τον οικολογικό τρόπο κατασκευής των πάνελ έχει μακροπρόθεσμες προεκτάσεις, καθώς σημαίνει ότι δεν χρειάζονται εξειδικευμένες και δαπανηρές τεχνικές απόρριψης που σπαταλούν ενέργεια στο τέλος της διάρκειας ζωής των πάνελ. Ένα πάνελ της Evergreen Solar που δεν περιέχει επικίνδυνα υλικά μπορεί να ανακυκλωθεί με απλές διαδικασίες όπως κάθε άλλο κοινό ηλεκτρικό προϊόν.

Με γνώμονα την οικολογία από την αρχή έως το τέλος



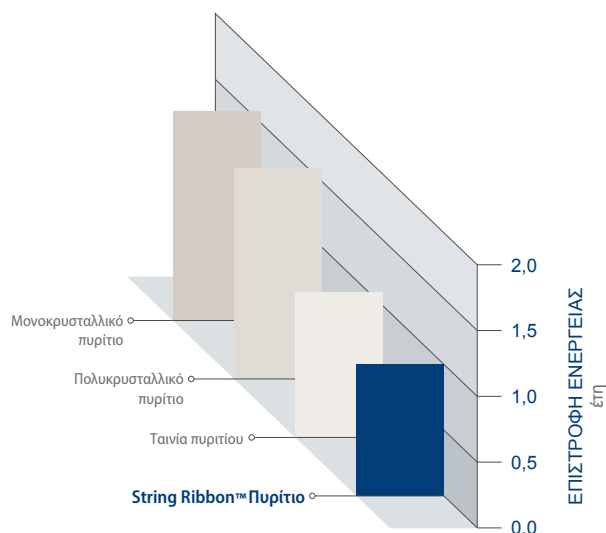
ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟΤΕΡΑ ΚΑΙ ΤΑΧΥΤΕΡΑ

Η ταχύτερη επιστροφή ενέργειας

Ίσως ο απλούστερος τρόπος αξιολόγησης της περιβαλλοντικής διαχείρισης ενός ηλιακού πάνελ να είναι η μέτρηση της ενέργειας που επιστρέφεται. Πρόκειται για το χρονικό διάστημα που χρειάζεται ένα πάνελ για να αναπληρώσει την ενέργεια που δαπανήθηκε για την κατασκευή του. Μετά από το σημείο αυτό, το πάνελ παράγει οικολογική ηλεκτρική ενέργεια χωρίς επιπτώσεις για το περιβάλλον.

Τα πάνελ της Evergreen Solar κατασκευάζονται ακολουθώντας μια μοναδικά αποδοτική διαδικασία χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας, με αποτέλεσμα ο χρόνος επιστροφής ενέργειας να περιορίζεται στους 12 μήνες. Ο χρόνος αυτός είναι μικρότερος από κάθε άλλο ηλιακό πάνελ τεχνολογίας πυριτίου που διατίθεται στην αγορά. Αυτό σημαίνει ότι τα πάνελ της Evergreen Solar αρχίζουν την παραγωγή οικολογικής ηλεκτρικής ενέργειας ταχύτερα και για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα από κάθε άλλο ηλιακό πάνελ πυριτίου.

Η τεχνολογία πυριτίου με το μικρότερο ποσοστό απαιτούμενης ενέργειας



*Για πάνελ που είναι εγκατεστημένα σε ένα σύστημα, συμπεριλαμβανομένων των στοιχείων για τα εξαρτήματα του συστήματος. Η αξιολόγηση ολοκληρώθηκε από το Ερευνητικό Κέντρο Ενέργειας της Ολλανδίας (ECN), Μάιος 2009

ΕΞΥΠΝΟΤΕΡΗ ΑΠΟΣΤΟΛΗ

Επαναχρησιμοποιήσιμη συσκευασία

Το ενδιαφέρον μας για το περιβάλλον δεν περιορίζεται στις κατασκευαστικές διαδικασίες, αλλά αφορά και στα πάνελ μετά την απομάκρυνσή τους από τα εργοστάσιά μας. Η κομψή, επαναχρησιμοποιήσιμη και ανακυκλώσιμη συσκευασία των προϊόντων μας εξοικονομεί τόνους χαρτονιού που απορρίπτονται κάθε χρόνο. Έτσι μειώνεται το κόστος απόρριψης καθώς και οι σχετικές επιπτώσεις για το περιβάλλον.

Συσκευασία 100% χωρίς χαρτόνι



Ref: SS_GK_010609_Impact

Το **String Ribbon** είναι εμπορικό σήμα της Evergreen Solar, Inc. Η τεχνολογία κατασκευής δισκίων της Evergreen Solar είναι πατενταρισμένη στις Ηνωμένες Πολιτείες και σε άλλες χώρες. Πνευματικά δικαιώματα © Evergreen Solar, Inc 2009.