

O interesse principal da energia solar é gerar electricidade limpa usando o recurso infindável e gratuito que é o sol. E embora a energia solar seja uma das formas com menos impacto de criar electricidade limpa, nem todas as tecnologias solares são igualmente “verdes e limpas.”

Na Evergreen Solar não desistimos de reduzir a energia, os materiais e o desperdício envolvido em produzir os nossos painéis String Ribbon™. O resultado é um dos painéis mais ambientalmente responsáveis que alguma vez fizemos.

## A PRODUIR ELECTRICIDADE E PRATICAMENTE MAIS NADA

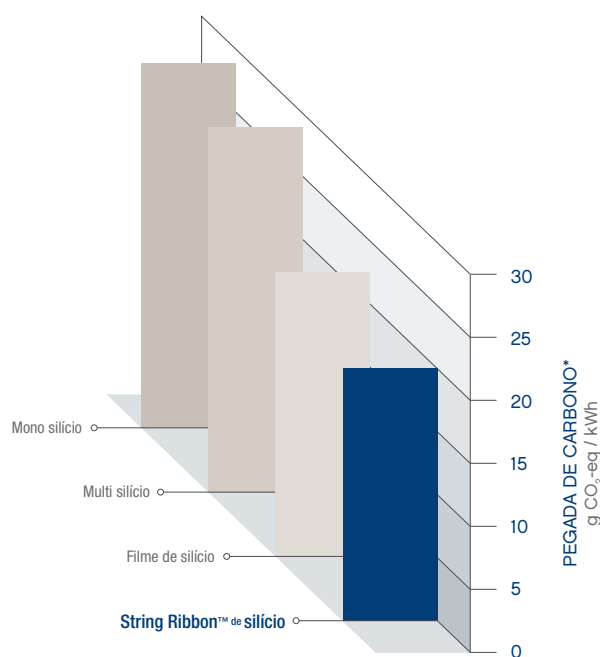
### A menor pegada de carbono

O nosso processo de fabrico único cria waffers de silício String Ribbon™ gastando apenas uma fracção da energia necessária para produzir bolachas convencionais baseadas em silício. Isto significa que a quantidade de CO<sub>2</sub> gerada ao produzir os nossos painéis é até 30% inferior à gerada por outros painéis solares.

A Evergreen Solar colaborou com a Energy Research Foundation, da Holanda, (ECN), para ajudar a determinar a pegada de carbono dos nossos painéis, desde o fornecimento de materiais em bruto até ao envio dos produtos acabados, instalação e utilização dos painéis no terreno.

E embora o resultado indique que temos a menor pegada de carbono que qualquer painel solar alguma vez deixou, continuamos a procurar formas de melhorar a nossa tecnologia de fabrico e de reduzir as emissões de energia através de cada processo.

### As emissões mais baixas de todas as tecnologias baseadas em silício



\*Para painéis instalados num sistema, incluindo equilíbrio de componentes de sistema; Avaliação efectuada pela Energy Research Foundation (ECN - fundação de pesquisa de energia) da Holanda, Maio de 2009

## FEITO COMO SE O NOSSO FUTURO DEPENDESSE DELE

### Sem chumbo e Simples de Reciclar

Diferente de muitas outras células solares, as nossas não contêm materiais perigosos, tais como chumbo e cádmio, que podem ser perigosos para o ambiente. Porque acreditamos que os nossos painéis devem não só produzir electricidade limpa, a forma como os produzimos deve também ser limpa.

E este compromisso de construir painéis limpos também produz dividendos a longo prazo, porque significa que não será necessário qualquer processo especializado, dispendioso e consumidor de muita energia no final da vida útil do painel. Porque não contêm materiais perigosos, um painel Evergreen Solar pode ser simplesmente reciclado como qualquer outro produto eléctrico comum.

### Limpo desde o início até ao fim do ciclo de vida



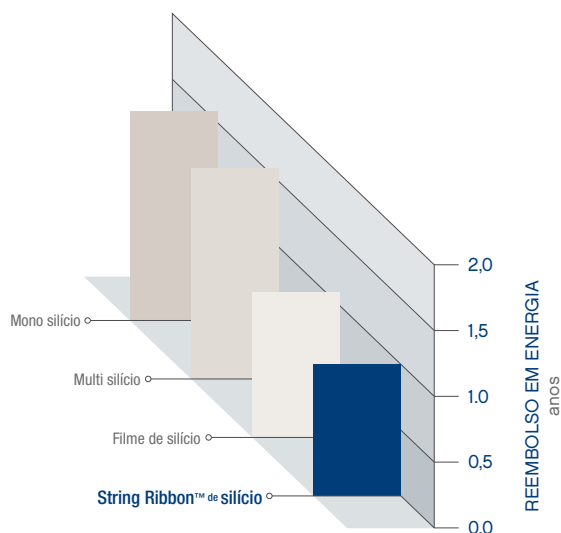
## MAIS VERDE MAIS CEDO

### Reembolso em Energia Mais Rápido

Talvez a forma mais simples de avaliar as credenciais ambientais de um painel solar seja medir o seu retorno energético. Isto é, a quantidade de tempo que demora até repor a energia que foi necessária para o fabricar. A partir deste ponto, o painel cria electricidade limpa, sem impacto no ambiente.

E visto que os nossos painéis são criados através de um processo único altamente eficiente de baixo consumo energético, o resultado é um retorno energético de apenas 12 meses. Isto é menos do que qualquer outra tecnologia solar baseada em silício, actualmente disponível. Isto significa que os painéis da Evergreen Solar começam a gerar electricidade limpa mais cedo, durante mais tempo, do que qualquer outro painel solar de silício.

### A que menos consome energia no fabrico, entre todas as tecnologias baseadas em silício



*\*Para painéis instalados num sistema, incluindo equilíbrio de componentes de sistema; Avaliação efectuada pela Energy Research Foundation (ECN - fundação de pesquisa de energia) da Holanda, Maio de 2009*

## TRANSPORTE DE PRODUTOS MAIS INTELIGENTE

### Material de Embalagem Reutilizável

A nossa preocupação com o ambiente não termina nos nossos processos de fabrico, mas prolonga-se aos painéis depois deles deixarem as nossas fábricas. Os nossos cantos de embalagem elegantes, reutilizáveis e recicláveis eliminam todos os anos toneladas de desperdício de cartão. Isto reduz os custos de eliminação no terreno e ajuda a limitar ainda mais o nosso impacto no ambiente.

### Embalagem 100% isenta de cartão



Ref.: SS\_PT\_010609\_Impact

*String Ribbon é uma marca comercial da Evergreen Solar, Inc. A tecnologia de fabrico de wafers da Evergreen Solar está patenteada nos Estados Unidos e noutros países. Copyright © Evergreen Solar, Inc. 2009.*

Evergreen Solar GmbH  
www.evergreensolar.com

#### SEDE NA EUROPA

Wallstrasse 65, 10179 Berlim, Alemanha  
T: +49 30.850.700.0 F: +49 30.850.700.100  
infoeurope@evergreensolar.com

#### SERVIÇO DE APOIO AO CLIENTE Europa, Médio Oriente e África

Wallstrasse 65, 10179 Berlim, Alemanha  
T: +49 30.850.700.0 F: +49 30.850.700.100  
saleseurope@evergreensolar.com