

당사의 패널은 타회사의 것과 다르며, 차별화된 특징이 있습니다. 대부분의 태양광 패널 제조업체와 달리 당사의 웨이퍼는 커다란 주형 잉곳을 잘라서 만들지 않습니다. 당사는 훨씬 효율적이고 유기적인 방법으로 웨이퍼를 생성합니다. 이런 독점적 과정을 통해 에너지 사용률과 폐기물의 양을 줄일 수 있습니다.

또한 이런 방식에서는 독특한 모양의 태양광 전지가 생성됩니다. 패널의 성능이나 품질은 String Ribbon™ 전지의 “유기적” 모양과는 아무런 상관이 없습니다. 사실, 이는 경쟁업체 중 그 누구도 개발하지 못한 특허 받은 생산 과정의 직접적인 결과입니다.

또한 String Ribbon™ 패널은 다른 패널과 다른 방식으로 생산된다는 것 외에 품질도 우수하며, 관련 업계에서 가장 우수한 제작 설비를 통해 생산됩니다.

## 당사는 품질을 위해 자재부터 신경씁니다.

### 엄격한 공급자 관리

당사는 좋은 품질의 자재를 사용하기 위해 공급자를 엄선하여 계약합니다. 각 자재는 품질 보증을 위해 정기적으로 검사됩니다. 또한 웨이퍼에서 셀과 패널까지 한 곳에서 전체 생산 과정이 진행되므로 모든 중요 구성품의 품질이 엄격하게 관리됩니다.

### 엄격한 표준 관리



## 태양광 패널은 제작한 공장이 우수해야만 품질이 좋습니다.

### 최신 설비의 공장

String Ribbon™ 웨이퍼를 생성하는 당사의 10,000개의 청정실에서 웨이퍼를 태양광 전지 및 패널로 개조하는 정밀 가공 머신 작업을 수행하며, 당사의 공장에서는 사용 가능한 최신의 효율적인 기술을 활용합니다. 또한 모든 패널에 사용되는 모든 웨이퍼에는 고유한 “표시”가 있으므로 당사는 공장의 최적 가동을 보장하기 위해 아주 작은 불량도 전 과정을 역추적하여 찾아낼 수 있습니다.

### 특허 받은 String Ribbon™ 웨이퍼가 4형 용광로에서 “생성”되고 있는 중



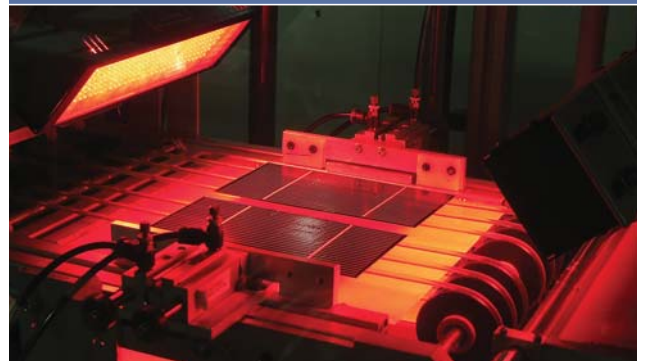
## 품질 관리와 품질 추구, 그 사이에서

### 각 패널은 수십 번의 검사 과정을 거칩니다.

당사는 패널과 패널에 포함되는 모든 중요 구성품 검사에 특별히 신경쓰고 있습니다. 당사는 최신 검사 기술 및 프로세스 관리 기술을 통해 고해상도의 디지털 카메라와 적외선 센서를 사용하여 웨이퍼 두께의 경도에서 모든 패널의 전력까지 모든 것을 검사합니다.

이렇게 검사하는 이유는 당사의 패널이 최대한 전기를 많이 생산할 수 있도록 보장하기 위해서입니다.

### 무려 50개에 달하는 검사 지점 중 한 곳



## 발전 가능성이 풍부한 최고의 전문 업체

### 신뢰도 개선 프로그램

엄격한 감독 및 확인 과정을 통해 신제품 개발 단계에서 현장에 당사 패널을 설치 및 운용할 때까지 품질을 개선하기 위해 끊임없이 노력하고 있습니다. 당사는 정기적으로 새로 제작한 패널을 장기적인 현장 상황을 모방한 가속화된 실제 스트레스에 노출시킵니다.

### 총체적 관리: 한 곳에서 웨이퍼에서 패널까지 관리



## 검증된 품질

### 모든 주요 산업 표준 그 이상을 제공

Evergreen 패널은 품질, 안전 및 신뢰도에 있어 엄격한 북미 UL 1703 표준 및 International IEC 61215 및 61730 표준을 인증 받았습니다. 또한 당사의 공장에서도 인증 받은 사양에 따라 지속적으로 패널을 생산할 수 있도록 같은 인증 에이전시를 통해 정기적으로 감독과 감사를 받고 있습니다.



## 패널별 서비스 제공

### 우수한 기술 서비스

Evergreen은 당사 제품에 대한 전문 지식을 갖고 있는 전담 고객 서비스 팀을 운영하고 있습니다. 고장률이 0.005%도 안되므로, 이들의 도움을 받을 필요는 거의 없을 것입니다. 만약 도움이 필요한 경우, 당사의 신속한 고객 서비스와 정밀한 온라인 추적 기능을 통해 패널에 대한 어떤 질문이든지 빠르고 효율적으로 처리할 수 있습니다.

참조: SS\_ENLK\_010609\_Quality

*String Ribbon*은 Evergreen Solar, Inc.의 상표입니다. Evergreen Solar의 웨이퍼 제작 기술은 미국 및 기타 국가에서 특허를 받았습니다. 저작권 © Evergreen Solar, Inc 2009.

Evergreen Solar Inc.  
www.evergreensolar.com

### EVERGREEN SOLAR 본사

Evergreen Solar Inc.  
138 Bartlett Street, Marlboro, MA 01752, USA  
전화 +1.508.357.2221 팩스 +1.508.229.0747  
info@evergreensolar.com

### 고객 서비스 아메리카 및 아시아

Evergreen Solar Inc.  
138 Bartlett Street, Marlboro, MA 01752, USA  
전화 +1.508.357.2221 팩스 +1.508.229.0747  
sales@evergreensolar.com