

Inside PV Manufacturing: la fábrica de paneles sin vidrio, aluminio ni PFAS de Solarge en Países Bajos

- Solarge es un fabricante neerlandés que produce módulos solares ultraligeros y totalmente reciclables en una planta automatizada situada en Weert, en el sur de los Países Bajos.



<https://www.pv-magazine.es/2026/06/16/inside-pv-manufacturing-la-fabrica-de-paneles-sin-vidrio-aluminio-ni-...>

Pilar Sánchez Molina

Martes, 16 junio 2026

La industria fotovoltaica europea busca diferenciarse de la competencia asiática apostando por la innovación, la sostenibilidad y la circularidad. Un ejemplo de esta estrategia es Solarge, fabricante neerlandés que produce módulos solares ultraligeros y totalmente reciclables en una planta automatizada situada en Weert, en el sur de los Países Bajos.

Operativa desde mayo de 2023, la fábrica cuenta actualmente con una capacidad anual de producción de 150 MW, equivalente a unos 300.000 paneles solares al año, pero tiene planes de ampliar la producción: la compañía asegura además que sus instalaciones y su infraestructura están preparadas para ampliar la capacidad hasta los 400 MW en el futuro.

Un panel solar sin vidrio, aluminio ni sustancias tóxicas

El producto estrella de Solarge es el módulo SOLO, diseñado con un enfoque diferente al de los paneles convencionales: en lugar de emplear vidrio y marcos de aluminio, utiliza materiales compuestos que reducen el peso del módulo hasta los 5,5 kg/m², aproximadamente la mitad que los paneles tradicionales.

La empresa destaca también la eliminación de sustancias consideradas problemáticas desde el punto de vista medioambiental. El módulo está libre de PFAS (los conocidos como “químicos eternos”, según explica) y de antimonio, dos materiales cuya presencia genera cada vez más preocupación entre reguladores y organizaciones ambientales.

Gracias a este diseño, el fabricante asegura a **pv magazine** que ha desarrollado un panel completamente circular. La compañía ofrece una garantía de recompra al final de la vida útil del producto, y se compromete a recuperar y reciclar todos los materiales sin recurrir al denominado downcycling, es decir, evitando que los materiales reciclados pierdan calidad o valor en aplicaciones posteriores.

Primera certificación mundial de circularidad Cradle to Cradle 4.1

Solarge señala que la apuesta por la economía circular le ha permitido alcanzar un doble hito internacional: el módulo SOLO se ha convertido en el primer panel solar del mundo certificado dentro del programa específico de circularidad C2C Certified Circularity y también el primero en cumplir los requisitos de la versión 4.1 de este estándar, según la compañía.

La certificación obtenida corresponde al nivel Silver, que verifica de forma independiente que el producto ha sido diseñado siguiendo criterios de ciclo de vida y optimización de recursos para mantener los materiales en uso continuo durante el mayor tiempo posible.

Una respuesta para cubiertas con limitaciones estructurales

El fabricante señala la reducción de peso como una de sus principales ventajas competitivas. Millones de metros cuadrados de cubiertas industriales, centros logísticos, edificios públicos o instalaciones antiguas no pueden albergar sistemas fotovoltaicos convencionales debido a limitaciones estructurales.

Según la compañía, sus módulos permiten aprovechar estas superficies sin necesidad de refuerzos estructurales, pues el bajo peso permite maximizar la superficie solarizable. También destacan sus aplicaciones en marquesinas fotovoltaicas para aparcamientos (carports), las instalaciones sobre suelo y los proyectos vinculados a aeropuertos e infraestructuras de transporte. En estos últimos casos, Solarge destaca que el diseño de sus paneles contribuye a minimizar los efectos de reflejo y deslumbramiento (glint and glare), un aspecto especialmente relevante en entornos aeroportuarios.