

Nace Perovion Technologies, la primera fábrica de producción roll-to-roll de células fotovoltaicas de perovskita

- En una primera fase, Perovion centrará su estrategia comercial en nichos de mercado donde la demanda de módulos solares flexibles ya es clara.



<https://www.pv-magazine.es/2026/03/16/nace-perovion-technologies-la-primera-fabrica-de-produccion-roll-to-...>

Lunes, 16 marzo 2026

En una primera fase, Perovion centrará su estrategia comercial en nichos de mercado donde la demanda de módulos solares flexibles ya es clara.

Pilar Sánchez Molina

La organización de investigación aplicada TNO ha anunciado la creación de Perovion Technologies, una nueva empresa destinada a industrializar una generación de células solares basadas en perovskitas ligeras y flexibles para llevar esta tecnología a la producción industrial a gran escala.

Según explicó Sjoerd Veenstra, CTO de Perovion Technologies, tras casi una década de investigación en colaboración con iniciativas como SolarNL y Solliance, la tecnología ha alcanzado un grado de madurez suficiente para avanzar hacia su fabricación industrial. El enfoque se basa en producir células solares sobre láminas delgadas y flexibles, lo que permitiría integrar generación fotovoltaica en superficies donde los paneles convencionales no son viables.

El elemento central de la estrategia de Perovion es el desarrollo de la primera fábrica roll-to-roll de células solares de perovskita, cuya construcción está prevista para 2030 en los Países Bajos. Este método de producción, similar a los procesos utilizados en la impresión de periódicos, permite fabricar células solares de forma continua sobre bobinas de material flexible.

En una primera fase, Perovion centrará su estrategia comercial en nichos de mercado donde la demanda de módulos solares flexibles ya es clara. Según el director ejecutivo de la compañía, Stefan

van de Beek, la empresa está trabajando con integradores de módulos y socios industriales para desarrollar aplicaciones capaces de llegar al mercado en el corto plazo.

TNO explica que el desarrollo industrial requerirá colaboraciones con inversores y empresas especializadas en materiales, fabricación de maquinaria y desarrollo de aplicaciones. La compañía busca establecer alianzas que permitan acelerar la escalabilidad industrial y contribuir al fortalecimiento de una cadena de valor fotovoltaica europea.

Prototipos y avances tecnológicos

El desarrollo de la tecnología de perovskita flexible se está complementando con proyectos industriales paralelos. El fabricante neerlandés Solarge ha presentado recientemente, junto con TNO, un prototipo de módulo solar de perovskita ligero de 32 × 34 cm, fabricado también mediante procesos roll-to-roll.

El prototipo incorpora una cubierta de polímero en lugar de vidrio, basada en los materiales utilizados por Solarge en sus módulos de silicio ultraligeros de 5,5 kg/m², y un respaldo estructural compuesto termoplástico tipo organosandwich. Aunque el proyecto no se centró inicialmente en la eficiencia del módulo, el objetivo fue demostrar la integración de tecnologías necesarias para futuros productos comerciales.

En paralelo, TNO continúa investigando técnicas avanzadas de fabricación para perovskitas, incluyendo procesos de deposición por capa atómica espacial (SALD) y fabricación sobre sustratos flexibles. Estas líneas de trabajo se desarrollan también en colaboración con empresas internacionales como Sekisui Solar Film y con el apoyo de la agencia regional Brabant Development Agency (BOM).

Este contenido está protegido por derechos de autor y no se puede reutilizar. Si desea cooperar con nosotros y desea reutilizar parte de nuestro contenido, contacte: editors@pv-magazine.com.

Popular content