



# LAS SOLUCIONES WATTWAY

El reto global de la transición energética nos lleva a preferir las energías renovables para cumplir el objetivo marcado por el acuerdo internacional de París sobre el clima. Para dar respuesta a esta creciente necesidad de energías renovables, la Agencia Internacional de la Energía ha dado prioridad a la fotovoltaica para convertirla en la mayor fuente de energía del mundo en 2050. No obstante, si no se artificializa suelo adicional, las superficies tradicionales serán insuficientes para este despliegue a gran escala.

El revestimiento fotovoltaico transitable Wattway es una de las soluciones más innovadoras para la producción local de energía renovable, ya que aprovecha las zonas de tráfico para generar energía renovable. Es una solución que permite seguir ampliando las superficies fotovoltaicas en el mundo a la vez que ofrece una muy buena integración paisajística. Wattway permite crear infraestructuras locales y sostenibles para la producción de energía renovable de proximidad.

Se trata de concebir la energía de otra manera, poniendo en común los recursos locales (energía, estacionamiento, servicios de proximidad). La tecnología Wattway, desarrollada por el grupo Colas, uno de los líderes mundiales en infraestructuras de transporte, es uno de los pilares del mix energético del mañana y se ofrece en varias soluciones.



wattway  
by



COLAS  
WE OPEN THE WAY

## WATTWAY PACK

para la autonomía energética de los equipos

La solución Wattway Pack es una **toma eléctrica autónoma** en la calzada, muy útil cuando la red eléctrica está lejos o es inexistente y, por tanto, la conexión de los equipos es complejo y/o costosa.

Gracias a su versatilidad, **ofrece autonomía energética a cualquier tipo de equipo eléctrico** situado en las proximidades de la vía, tanto en zonas urbanas como rurales.

Su principio es muy simple: un revestimiento formado por unas cuantas losas fotovoltaicas transitables fijadas al suelo que permiten **generar y almacenar energía renovable** y que se conectan a equipos que, así, se convierten en autónomos (punto de carga para bicicletas o patinetes eléctricos, cámara de vigilancia, bancos o marquesinas conectados, señalización vertical dinámica, etc.).

La autonomía energética, la rapidez de ejecución de las obras de instalación y la integración paisajística de la solución Wattway Pack abren muchas posibilidades para **alimentar equipos eléctricos al borde de la carretera de manera económica**.



Wattway Pack ofrece autonomía a los ledes que por la noche iluminan la vía peatonal frente a la sede de Toa Road  
© David MICHAUD-GOKAN KK



Grave - Países Bajos  
Las losas Wattway instaladas en un carril bici producen energía renovable  
© Oscar Timmers-Capa pictures



Paso de peatones luminoso y autónomo en Tolón (Francia) © Hervé Fabre

### EJEMPLOS DE USO DE WATTWAY PACK



Movilidad blanda



Seguridad para los pasos de peatones



Mobiliario urbano conectado



Cámara de vigilancia

### AUTOCONSUMO

para contribuir al autoconsumo local de los edificios

La solución Wattway se instala en la calzada, **pudiendo cubrir desde cientos hasta miles de metros cuadrados**, y le permite generar su propia energía renovable localmente.

Su principio de funcionamiento consiste en unas losas fotovoltaicas transitables instaladas en la calzada que utilizan la luz del sol para producir electricidad, que será **consumida directamente por el edificio adyacente sin necesidad de almacenar esa energía**. Esta solución favorece **el autoconsumo local**, dando una segunda funcionalidad a los espacios de circulación, lo que evita invadir otros espacios disponibles (terrenos agrícolas, etc.).

Wattway es una solución que resulta especialmente adecuada en **zonas geográficas donde el espacio es limitado**.

El revestimiento fotovoltaico transitable va fijado al suelo, lo que protege la instalación de robos o vientos fuertes. La solución puede **complementar la energía renovable de centros que ya cuenten con soluciones tradicionales** (paneles fotovoltaicos sobre cubierta, etc.).

## Los + de Wattway



Integración paisajística discreta



Producción de energía de proximidad cerca del lugar de consumo



Se adapta a las limitaciones de espacio y permite optimizar el aprovechamiento del terreno



Sistema robusto, menos susceptible al vandalismo



Reduce el impacto ambiental - sin artificialización del suelo

## WATTWAY EN EL MUNDO



Oyama - Japón | Autoconsumo local

18 losas Wattway permiten abastecer parcialmente el edificio de formación que hay al lado.

© David MICHAUD-GOKAN KK

Montpellier - Francia | Wattway Pack

Instaladas en una pista ciclable, las losas Wattway dan autonomía a una cámara de tráfico las 24 horas del día, los 7 días de la semana.

© Hervé Fabre



Perpiñán - Francia | Wattway Pack

Instaladas en la acera, las 6 losas ofrecen autonomía a los 4 puntos de carga para bicicletas eléctricas.

© Hervé Fabre

Thorn Turn - Inglaterra | Autoconsumo local

216 losas (potencia instalada: 27 kWp) en el aparcamiento del centro de reciclaje de Thorn Turn para cubrir parte de las necesidades energéticas del edificio.

© Pictures55

