



Planta de Hormigón Internacional  
Edición española



1 | 2025

www.cpi-worldwide.com

REIMPRESIÓN | PRODUCTOS Y LOSAS DE HORMIGÓN

Ecomix Ltd. (Bulgaria):  
una inversión pionera de cara al futuro



REIMPRESIÓN  
PHI 1/2025

JUNTOS, LO HACEMOS GRANDE.



Para algunos es solo un montón de arena grisácea. Para nuestros clientes, sin embargo, es el material de partida de posibilidades infinitas —en arquitectura, ingeniería vial o paisajismo—.

Ya se trate de bandejas de fabricación o de moldes Wetcast, nosotros le ayudamos a materializar sus ideas de diseño.

Y a hacer realidad todas sus posibilidades.



# Ecomix Ltd. (Bulgaria): una inversión pionera de cara al futuro

■ Alexander Simos, Wasa AG, Alemania

**Ecomix Ltd. es una conocida empresa familiar con sede en Zhitnitsa (Bulgaria), que se ha especializado en la fabricación de materiales de construcción y productos químicos. La empresa tiene una historia de más de 25 años en la fabricación de hormigón preparado, mortero y productos de hormigón. Desde su fundación en el año 1996, Ecomix Ltd. se ha granjeado una estupenda reputación en Bulgaria como fabricante líder de productos como mortero de cemento, pegamentos de azulejos, materiales para renovaciones y sistemas de sellado.**

En Hisarya y Karlovo posee sendas plantas de hormigón preparado. En Zhitnitsa se encuentra la planta de producción de artículos de hormigón. Ecomix Ltd. se ha consolidado como uno de los fabricantes de mortero de hormigón y caliza, y artículos de hormigón más importantes de Bulgaria y ha de-

mostrado ser un colaborador de confianza para inversores, empresas constructoras y clientes finales.

En la planta de Zhitnitsa, Ecomix lleva a cabo la producción con una máquina bloqueadora del fabricante turco Ermak. Para continuar fortaleciendo su posición en el mercado y aumentar la capacidad de producción, en el año 2022 optaron por construir otra línea de producción en un solar. En lo que concierne a la maquinaria, se mantuvieron fieles al constructor de equipos turco, de modo que optaron por adquirir otra instalación de dicho fabricante.

Las bandejas de producción que había utilizado hasta el momento Ecomix eran las clásicas de madera blanda de pino. Los crecientes requisitos del mercado, así como la gama de productos de hormigón flexible y en continuo crecimiento dieron que pensar a la dirección. Finalmente, se optó por tomar un nuevo camino en este campo.



*Vista de la nueva fábrica de bloques de hormigón de Zhitnitsa*

El cambio de bandejas de madera blanda al cabo de tan solo cuatro años y las notables diferencias en la transmisión de la vibración con las nuevas bandejas, en comparación con las bandejas que se estaban utilizando desde hacía ya 2-3 años, ya no tenían sentido para Ecomix ni tampoco eran aspectos satisfactorios.

En las bandejas clásicas de madera blanda se observa que el rendimiento y las características técnicas de las vibraciones seguían dando valores de transmisión buenos que, sin embargo, a lo largo del tiempo solían disminuir siempre. Esto afecta necesariamente a la compactación de los bloques y, con ello, a su calidad.

Con frecuencia, se estropea la calidad de los productos de hormigón con los mismos ajustes de la máquina y la misma cantidad de hormigón debido a la diferencia en la transmisión de las vibraciones y el efecto de la compactación en bandejas de madera que se envejecen.

El motivo de ello no es más que la materia prima natural como la madera que, con grandes fluctuaciones de la humedad y con cambios de temperatura, se somete a un gran desgaste.

### **Bandeja íntegramente de plástico reforzado con fibras de vidrio Wasa Uniplast Ultra**

Por esta razón, en Ecomix optaron por la bandeja íntegramente de plástico reforzado con fibras de vidrio de Wasa. En Ecomix, las bandejas íntegramente de plástico no solo se utilizarán en la instalación nueva, sino que en la empresa se ha optado por sustituir las bandejas de madera blanda de la instalación antigua por bandejas íntegramente de plástico de Wasa.

Las ventajas de la bandeja íntegramente de plástico homogénea con respecto a una transmisión de las vibraciones uniforme a lo largo de toda la vida útil y los buenos resultados de compactación convencieron a Ecomix.

No obstante, la mayor diferencia con el resto de tipos de bandeja de madera maciza o bandejas de madera recubiertas es el hecho de que se ha comprobado que la mezcla de fibras de vidrio y plástico prácticamente no cambia a lo largo de toda la vida útil de las bandejas. Sin embargo, las bandejas con una mezcla de madera y plástico pueden ablandarse a lo largo del tiempo, de modo que la transmisión de las vibraciones puede disminuir, lo que podría dar lugar a tiempos de ciclo más prolongados o a resultados de compactación peores. Este fenómeno no se observa en las bandejas íntegramente de plástico. En este sentido, según la experiencia de Wasa, al cabo de diez años o más, los parámetros de producción siguen siendo similares a los del día de la entrega.

Wasa posee una experiencia en el mercado de más de 30 años en la producción de bandejas íntegramente de plástico. Desde la creación y el lanzamiento al mercado de este tipo de bandeja, hasta la fecha se han suministrado por todo



*Vista de la nueva nave de producción*

el mundo cerca de 6 millones de bandejas. La primera generación de la bandeja, la Wasa Uniplast, tenía los laterales reforzados con perfiles de acero. De este modo, la bandeja conseguía la rigidez necesaria. Mediante el uso de tecnología ultramoderna y un perfeccionamiento continuo, desde el año 2007 podemos prescindir del uso de perfiles de acero en las bandejas.

En su lugar, la Wasa Uniplast Ultra se refuerza con fibras de vidrio que se incorporan a la mezcla homogénea de plástico macizo.

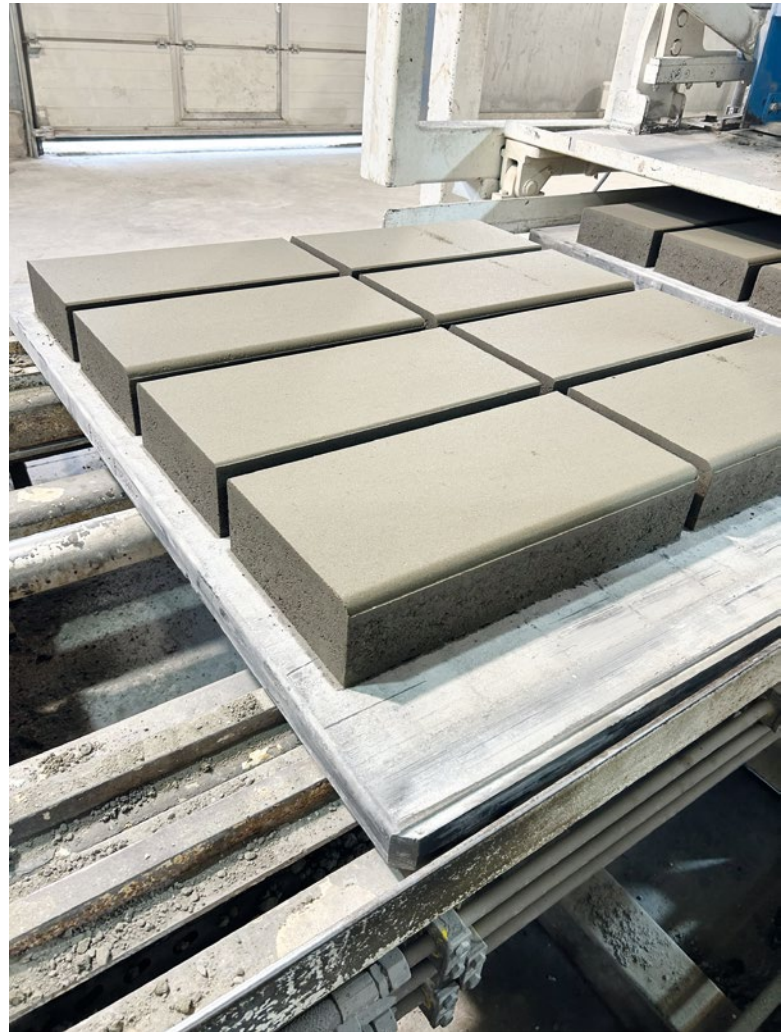
La transmisión uniforme de las vibraciones, incluso con unas condiciones de producción duras, proporciona una compactación muy buena. La bandeja maciza tiene un efecto muy positivo en los ciclos. También se puede prescindir de la chapa de extracción, porque la cara superior de las bandejas es lisa y no tiene juntas. Esto también proporciona un ahorro de tiempo por ciclo. Por ello, la Wasa Uniplast Ultra es una de las bandejas con el mejor rendimiento del mercado.

Además del fabricante de artículos de hormigón búlgaro Ecomix, la bandeja Wasa Uniplast Ultra también convence a





La instalación antigua ya está fabricando bloques con bandejas de Wasa



Bandejas íntegramente de plástico reforzado con fibras de vidrio Wasa Uniplast Ultra durante su utilización en Ecomix

numerosos clientes de todo el mundo. Gracias a la incorporación de las fibras de vidrio, la superficie de las bandejas es muy tenaz y alcanza una dureza Shore elevada, lo que las hace muy resistentes. De este modo, la Wasa Uniplast Ultra ofrece unas buenas condiciones para considerarla una solución fiable y duradera en el terreno de las bandejas.

Además de unos resultados de compactación claramente superiores, Ecomix también ha podido reducir el tiempo de ciclo. Desde un punto de vista a medio y largo plazo, esta circunstancia no solo es económicamente positiva, sino que también ofrece ventajas con respecto a la ecología, algo que cobra una gran importancia para la futura orientación de la empresa.

Ambas empresas están muy satisfechas por la colaboración de confianza establecida y miran con optimismo el mercado creciente de Bulgaria. ■

#### MÁS INFORMACIÓN

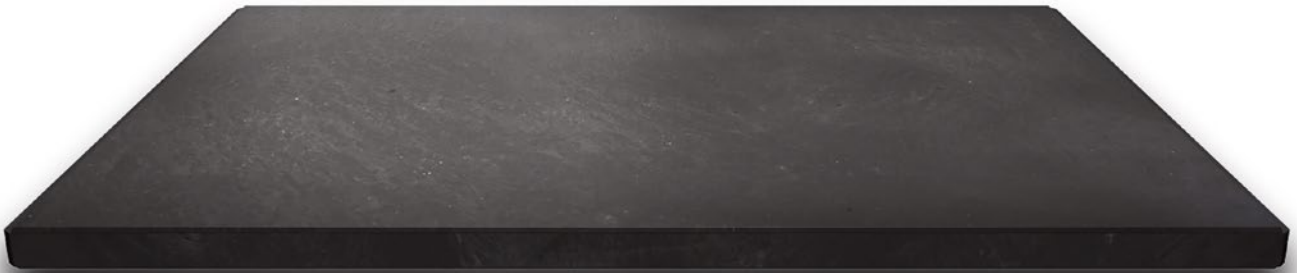


Ecomix Ltd  
st.11-th 1  
4172 Zhitnitsa, Bulgaria  
[office@ecomix.bg](mailto:office@ecomix.bg)  
[www.ecomix.bg](http://www.ecomix.bg)



WASA AG  
Europaplatz 4, 64293 Darmstadt, Alemania  
T +49 6151 780 8500  
[info@wasa-technologies.com](mailto:info@wasa-technologies.com)  
[www.wasa-technologies.com](http://www.wasa-technologies.com)

# EL NON PLUS ULTRA



Más de 6 millones de unidades de nuestra WASA UNIPLAST® ULTRA se utilizan en fábricas de hormigón de todo el mundo. Muchas de ellas desde hace décadas. Sin descanso.

Con la creación de este modelo de bandeja a principios de los años 90 del pasado siglo, nos adelantamos a nuestra época. Hoy, más de 30 años después, seguimos haciéndolo: nuestra resolución no ha cambiado a lo largo de las décadas. Nuestro objetivo es que lo resistente sea más resistente y que lo eficaz sea más eficaz, para hacer que lo bueno sea cada vez más bueno.

Esta virtud se ha convertido en una tradición en WASA. Para que lo mejor siga siendo siempre lo mejor.

