



Vista de la nave de producción de Eco-Timber:  
Con dos máquinas para ensamblajes Hundegger, la empresa ofrece ensamblaje por encargo en tres grados de calidad  
Fotos: Diana Wetzstein

## Contribución a la construcción moderna en madera

En los 10 000 m<sup>2</sup> de terreno de la empresa Eco-Timber se producen unos 580 000 metros lineales de madera y se producen más de 50 000 m<sup>2</sup> de elementos de madera al año. La empresa de Heilbad Heiligenstadt (Turingia, Alemania) está especializada en el ensamblaje por encargo en tres grados de calidad y en la construcción de estructuras de madera.

Por Diana Wetzstein

En la nave de producción de más de 2200 m<sup>2</sup> de la empresa Eco-Timber, se atornilla, se grapa y se coloca el siguiente elemento de pared. Están en funcionamiento dos máquinas para ensamblaje grandes, la grúa de la nave se desplaza sobre la mesa de producción de 28 m de largo: un nuevo elemento de madera está listo y se prepara para el transporte. Sin embargo, el nivel de ruido es bajo y agradable, y la sala no está ni agitada ni ruidosa.

"Se trata de un centro de carpintería muy técnico, pero también muy cualificado. Podemos producir ensamblaje por encargo en tres grados de calidad", afirma Uwe Klingebiel, director general de Eco-Timber.

Con el postprocesamiento manual de la madera, Eco-Timber consigue el nivel de calidad más alto "Ensamblaje vista plus", en el que las huellas de mecanizado en la madera se eliminan posteriormente



Sus empleados fabrican con dos máquinas Hundegger "K2 Industry" pueden utilizarse tanto para ensamblado sencillo y de bajo coste como para el ensamblado profesional con muescas y revestimientos sin desgarros. Con un postprocesamiento manual, alcanzan incluso el tercer grado de calidad "Ensamblaje vista plus", en el que se prepara la óptica visual de la madera. Todas las huellas de mecanizado de la madera se eliminan en la fase de máxima calidad con el cepillado por las cuatro caras.

### Alrededor de 1800 m<sup>3</sup> de madera almacenada en el primer año

Uwe Klingebiel lleva 18 años trabajando por cuenta propia como maestro carpintero y techador. En la actualidad, sigue dirigiendo su negocio de carpintería en el cercano pueblo de Streitholz. La situación de los pedidos es buena, pero no hay más espacio para la expansión en la sede de su empresa de carpintería. "Desde 2015, quería más espacio y mi propia planta de ensamblaje", afirma Klingebiel. La primera piedra del multimillonario proyecto Eco-Timber se colocó en agosto de 2019. Durante el primer año, Uwe Klingebiel compró y transformó unos 1800m<sup>3</sup> de madera de sus socios comerciales en un radio de 100 km. El 18 de febrero de 2020, la primera pieza de madera pasó por la "K2-Industry" de Eco-Timber



Ensambladora. Uwe Klingebiel nunca olvidará este momento, aunque solo sea porque ha conservado como recuerdo una sección de madera y algunas virutas de la primera tirada de la máquina de ensamblaje. Se les ha dado un lugar especial en la vitrina de su despacho. Desde febrero de 2020, Uwe Klingebiel puede producir ensamblaje y elementos de madera de la alta calidad que necesita. "Desde entonces, el diseño y la producción se llevan a cabo aquí y puedo desplegar a mis empleados donde se les necesita", afirma.

**No solo ensamblaje, sino también medición**

Eco-Timber anuncia una oferta de "servicio completo" a las empresas de construcción de tejados y de madera, así como al comercio de la madera. Esto incluye enlaces de medición en 3D para las mediciones in situ, visualizaciones en 3D y cualquier otra ayuda que el comerciante o distribuidor necesite para realizar los proyectos en las instalaciones del cliente.

"No nos vemos como un competidor de la industria artesanal, sino como una rueda en el motor de la construcción de elementos de madera y la construcción modular. Con nuestra oferta, todo el mundo puede pensar un poco más en grande y todas las empresas, por pequeñas que sean, pueden beneficiarse", dice Klingebiel.

**Procesamiento rápido gracias a la prefabricación externa**

También han descubierto la empresa de Turingia Eco-Timber en el estado vecino Hesse: Para la urbanización Fritz-Kissel-Siedlung de Frankfurt, Eco-Timber suministró 6800 m<sup>2</sup> de elementos para fachadas, zócalos y áticos, así como elementos de construcción de madera.

"Por el momento, no conozco a nadie que pueda suministrar en nuestra región un ancho de procesamiento para secciones transversales continuas de hasta 300 x 1300 mm y elementos de pared de hasta 13 m de longitud con los correspondientes sellos de calidad RAL y GDF, y que sea tan flexible en la construcción de elementos", afirma el planificador de construcciones en madera Anselm Schoen, de Witzenhausen.

"Necesitamos a estos sólidos proveedores de componentes individuales. Las empresas en solitario ya no pueden hacer frente al volumen de producción", afirma Schoen, que asiste a diario en su oficina al rápido desarrollo de proyectos en madera cada vez más grandes. Según el planificador, el gran volumen de pedidos solo puede

lograrse con tiempos de procesamiento rápidos.

**Se pide una apuesta por la construcción en madera en Turingia**

El maestro carpintero Uwe Klingebiel ha invertido ya unos 6 millones de euros en su empresa Eco-Timber y el estado de Turingia ha concedido la financiación prevista por el Fondo Social Europeo. Está satisfecho con la cooperación y el apoyo del estado, pero todavía le gustaría ver una apuesta por la construcción en madera para Turingia como la que tiene Baden-Württemberg, dice Klingebiel. "No debemos perder el tren, necesitamos ofertas de formación y más construcción en madera en escuelas y otros edificios municipales o comerciales nuevos. Esto mantendrá el valor añadido en la región", dice Klingebiel.

Desde la primera planta del edificio de oficinas de Eco-Timber, Uwe Klingebiel tiene una buena vista de los espacios aún vacíos del polígono industrial. Klingebiel afirma que pronto adquirirá el terreno contiguo para ampliar los elementos de madera y construir una planta de producción de módulos de madera. Tiene muchos planes para el futuro con su empresa Eco-Timber.

**Autora**

.....  
Diana Wetzstein es una periodista independiente especializada en la construcción moderna e histórica en madera y en la renovación ecológica.

**El maestro carpintero y techador Uwe Klingebiel fundó la empresa Eco-Timber en 2019 y pretende seguir expandiéndose en el futuro**

Arriba a la izquierda: **Además del ensamblaje para cerchas y otros proyectos, Eco-Timber también prefabrica elementos de estructuras de madera, incluido el aislamiento y el entarimado**

**Contacto**

Eco-Timber GmbH & Co.KG  
Gewerbegebiet A38 – Ost  
37308 Heilbad Heiligenstadt  
Tel.: 03606/502310-0  
info@eco-timber.de  
www.eco-timber.de

**Servicios:**

- ▶ Carpintería industrial en tres grados de calidad
- ▶ Construcción de elementos de madera, incluido el aislamiento y el entarimado
- ▶ Medición in situ y medición 3D
- ▶ Diseño CAD y preparación de datos
- ▶ Creación de dibujos y planos
- ▶ Servicio de aislamiento
- ▶ Entrega en todo el país

