Este proyecto ha sido cofinanciado por el **Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)** con el objetivo de promover el desarrollo tecnológico, la innovación y una investigación de calidad.

Una manera de hacer Europa

MAINSA PUNTO DIRECTO PLV S.L.

PLV CON CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES MEJORADAS

UNIÓN EUROPEA

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

CDTI

TÍTULO: PLV CON CARACTERISTICAS ESTRUCTURALES MEJORADAS

Objetivo del proyecto: obtener un producto mejorado en cuanto a la resistencia estructural de PLVs.

Descripción del proyecto: Los principales retos que plantea el proyecto son:

- Mejora de la lámina de cartón para la fabricación de PLV mediante selección de materiales y desarrollo de barnices. Para ello se contará con la colaboración de ITENE, quien trasladará el conocimiento adquirido a MAINSA para aplicarlo en sus prototipos y futuros proyectos.
- Optimización de la metodología de diseño de los PLV para su mejora en cuanto a resistencia estructural. Se analizarán los diseños convencionales de las estructuras de MAINSA para obtener un diseño optimizado. Se habrá de valorar la aligeración de las estructuras.
- Optimización del proceso productivo o adaptación a los nuevos prototipos. Debido a la optimización de los diseños que se va a realizar y a las mejoras en las láminas de cartón en las que colaborará ITENE, será necesario revisar el proceso de fabricación para ajustarlo a los nuevos productos.
- Desarrollo de método de validación de los prototipos. Para la validación de sus nuevos productos antes de sacarlos al mercado, MAINSA realiza una serie de ensayos establecidos a nivel interno, que podríamos definirlos como "caseros". La realidad es que no existe una metodología normalizada ni establecida para la validación de este tipo de estructuras, de forma que no se puede ofrecer al cliente una garantía certificada de la resistencia de los PLV. DE esta forma, la intención de MAINSA es poder validar las nuevas estructuras con una metodología bien definida con la colaboración de ITENE.

Presupuesto: 379.981 €

Plazo de ejecución: 27 de julio de 2020 - 31 de diciembre de 2022.