



## **Sistemas de embalaje**

de planchas de estructura alveolar y  
de doble capa

Soluciones a medidas para necesidades específicas



# Planchas de estructura alveolar y de doble capa de polipropileno:

## – un material de embalaje moderno

### Ideal para embalajes duraderos y sostenibles

Ligeros, resistentes a la abrasión y a la humedad, robustos – Las planchas de estructura alveolar y de doble capa son ideales perfectamente para la fabricación de embalajes para productos frágiles o delicados. Ofrecen una alta resistencia con un peso propio liviano que facilita la manipulación al mismo tiempo que garantizan durabilidad para ser reutilizables.

Como alternativa al embalaje a base de cartón y de un solo uso, estos embalajes reutilizables contribuyen decisivamente al respeto hacia el entorno y el medio ambiente. Reducen los residuos y las necesidades de materias primas, así como la huella de CO2 con cada reutilización. Al final de su vida útil, nuestros embalajes se reciclan al 100%.



Soluciones de embalaje **sostenibles** para un futuro más **respetuoso con el medio ambiente.**



**Reuse**  
Evitar residuos



**Reduce**  
Disminuir emisiones CO2

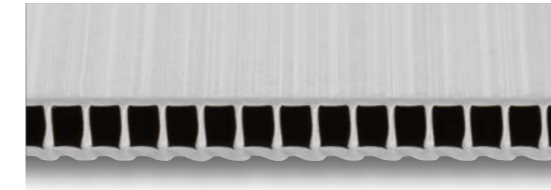


**Recycle**  
Proteger los recursos naturales

Las planchas de estructura alveolar y de doble capa de polipropileno están disponibles con diferentes gramajes, grosores, colores y con diversas propiedades específicas (p.ej. ESD)

### Planchas de doble capa

Una plancha de doble capa consiste en dos láminas de polipropileno unidas mediante una estructura interna de costillas. La plancha se fabrica mediante un proceso combinado de presión y temperatura, la extrusión, y se fabrica de una sola pieza.



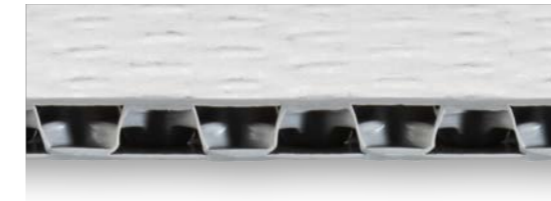
#### Características técnicas

Estructura: cámaras  
Grosos: 2 - 10 mm  
Gramaje: 280 - 3.000 g/m<sup>2</sup>  
Fabricación: extrusión

- + Alta resistencia
- + Transformación fácil
- + Ideal para embalajes plegables

### Planchas de estructura alveolar

Una plancha de estructura alveolar consiste en tres láminas extrusionadas que se sueldan entre sí mediante un proceso térmico. La lámina central con estructura alveolar intermedia configura el núcleo del panel que queda cerrada y unida a las dos láminas exteriores. También se conoce como panel ligero o trilaminado.



#### Características técnicas

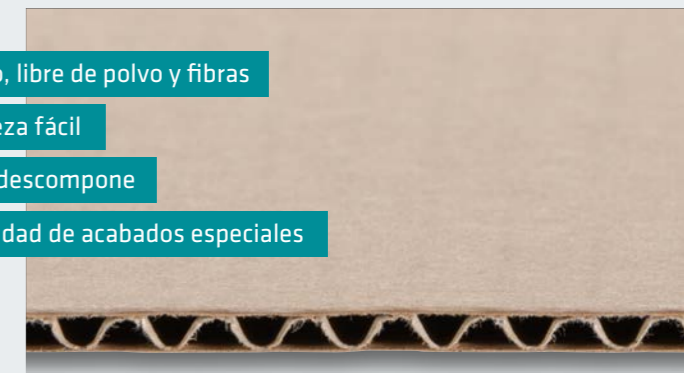
Estructura: alveolos  
Grosos: 3, 5, 10 mm  
Gramaje: 1.000 - 4.000 g/m<sup>2</sup>  
Fabricación: extrusión multicapa

- + Distribución uniforme de la carga
- + Muy alta resistencia
- + Adecuado para soluciones apilables



## Sus ventajas respecto del cartón

- + Alta solidez y resistencia
- + Resistencia a la compresión, los golpes y al rayado
- + Resistente a la humedad y al agua
- + Resistente a los aceites, grasas y disolventes
- + Limpio, libre de polvo y fibras
- + Limpieza fácil
- + No se descompone
- + Posibilidad de acabados especiales





# Métodos de fabricación

## Calidad y funcionalidad como prioridad

### Troquelado y ploteado

Las distintas tecnologías de troquelado posibilitan un corte muy preciso con una alta productividad. Mediante plóteres de control digital fabricamos piezas con geometrías complejas y prototipos.

- + Fabricación rápida y alta calidad



### Soldadura

Para unir los distintos componentes que conforman el producto final, utilizamos procedimientos de soldadura mediante distintos procesos con calor o ultrasonidos.

- + Sin pegamentos ni aditivos



### Plegar, cantear, preformar

Plegando, canteando y preformando las planchas fabricamos productos de embalaje con doble pared y cantos cerrados, que a su vez pueden ser plegables.

- + Resistencia y mínimo riesgo de lesiones



### Cantos cerrados

Utilizando una máquina de tecnología específica cerramos y redondeamos los cantos del panel, que queda de esta forma completamente sellado. Ideal para aplicaciones con requerimientos higiénicos específicos.

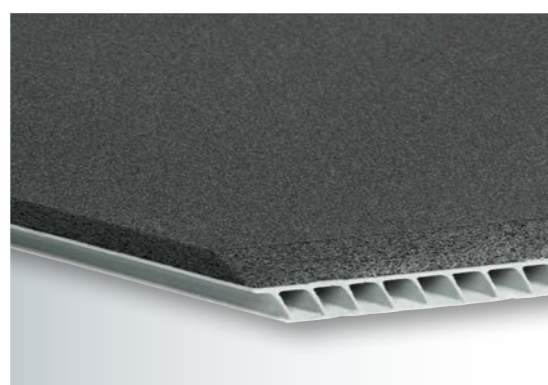
- + Evita la acumulación de suciedad



### Marcado

Para el marcaje de los embalajes ofrecemos diferentes opciones: etiquetas, portaetiquetas, portadocumentos o impresión directa

- + Marcaje personalizado



### Combinación con espuma

Los embalajes se pueden complementar con insertos de espuma de la forma y dimensiones adecuadas para las piezas a embalar garantizando una fijación óptima de éstas.

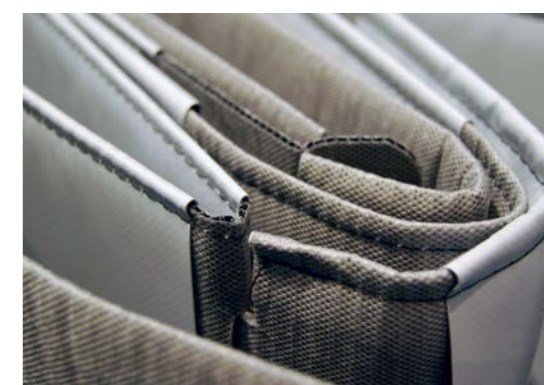
- + Mayor protección del producto



### Laminado téxtil

Para proteger la superficie de piezas delicadas o sensibles, se pueden usar planchas de estructura alveolar y corrugada con laminado téxtil en un o en ambos lados.

- + Mejor protección superficial

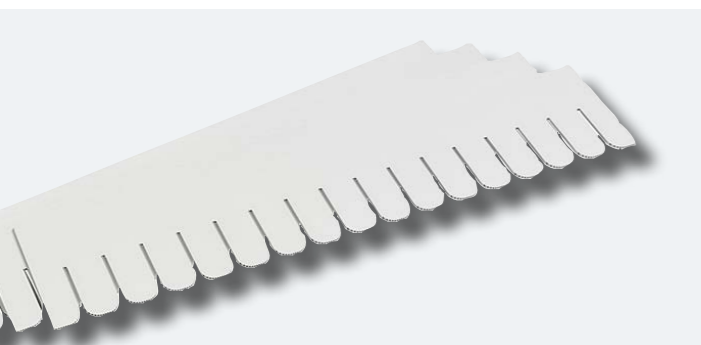


### Formas flexibles

Gracias al material Flexi Soft, también podemos hacer embalajes con formas irregulares o corbas para un empaque óptimo. El material es muy suave, ideal para superficies sensibles.

- + Alta densidad de empaque

## Divisores – insertos o solución de embalaje independiente



### Divisores

Divisores longitudinales y transversales sueltos para un montaje flexible.



### Celdillero montado

Celdilleros montados personalizados. Versiones para montaje fijo y desensamblables.



### Celdillero soldado

Soluciones robustas de compartimentos donde los divisores están soldados en el marco exterior.



### Celdillero como inserto

Nuestros celdilleros se pueden adaptar en tamaño y forma a cualquier contenedor de transporte, desde cajas inyectadas pequeñas tipo KLT hasta contenedores grandes, y aseguran un aprovechamiento óptimo del espacio interior. También son plegables cuando están vacíos, lo que ahorra volumen durante el transporte de retorno y el almacenamiento.

### Celdillero como embalaje independiente

No siempre se usa un embalaje exterior. En estos casos, soluciones como nuestras cajas con divisores y compartimentos o estantes divisores son la elección adecuada. Gracias a un diseño estable y una manipulación sencilla, se pueden usar con y sin contenedor.



### Caja con divisores

Caja y divisores en un solo componente.



### Estantes divisores

Compartimentos verticales para la extracción horizontal del producto.



### Bloqueo cruzado

Estos conectores patentados proporcionan una mayor robustez para celdilleros altos.



# Otros productos para la protección, almacenaje y transporte



**sostenibles** para un futuro más  
**respetuoso con el medio ambiente.**

Sean cuales sean los productos delicados a embalar y sus requisitos logísticos, desarrollamos la solución de transporte adecuado fabricado con planchas de estructura alveolar y corrugada. Desde la idea hasta la producción en serie, todos los procesos se llevan a cabo internamente, de forma rápida, eficiente y con la más alta calidad.

Nuestra gama de embalajes abarca desde simples capas intermedias (divisores horizontales), cajas plegables y/o apilables y reutilizables hasta revestimientos de jaulas metálicas y anillos para pallets hasta sistemas de embalajes personalizados y hechos a medida. Todos los productos también están disponibles en versiones ESD (protección de descargas electrostáticas).



## Capas intermedias

Divisores horizontales para una separación fácil, apilado y estabilización de la mercancía a transportar. Junto con los celdilleros, son ideales para separar los productos dentro de un embalaje exterior. Disponible en diferentes variantes, tamaños, gramajes, colores y espesores de material.

- + Capas intermedias de planchas de PP
- + Bandejas logísticas con elementos de espuma
- + Base para pallets



## Posicionadores

Con posicionadores personalizados, los componentes se pueden transportar en un contenedor estándar evitando el contacto y rozadura entre ellos. Elementos personalizados garantizan que las piezas se fijen de forma segura. Dependiendo de los requisitos, es posible una combinación con elementos de espuma de PE y elementos termoformados.

- + Para cajas Euronorm
- + Para cajas normativas (como VDA-KLT)
- + Para contenedores y palletbox

## Cajas plegables

Las cajas plegables de plancha de doble capa son nuestra solución para el envío de piezas pequeñas. Suelen constar de una sola pieza, cerrando la tapa en la base con solapas de cierre. En comparación con las cajas de cartón, son más robustas, resistentes al desgaste y reutilizables.

- + Según código FEFCO
- + Diseño personalizado



## Cajas reutilizables

Las cajas reutilizables de plancha de PP de doble capa se caracterizan por su resistencia a la humedad y a la intemperie. Por lo tanto, en el transporte y logística, sirven como una alternativa reutilizable a las cajas de cartón. Cajas personalizadas bajo demanda.

- + Caja de mudanza con varilla para ropa
- + Caja de mudanza grandes y compactas
- + Cajas-maletín para monitores, cuadros, etc.



## Bandejas logísticas para cargas ligeras

Las bandejas logísticas para cargas ligeras son sistemas de embalaje hechos a medida para piezas delicadas y frágiles. Para la mejor protección posible del producto, el interior de la bandeja está completamente adaptado al componente y a los procesos logísticos.

- + Apto para manipulación manual
- + Apto para manipulación automatizada



## Ejemplos de productos personalizados



### Cajas apilables

Las cajas apilables de plancha de PP de doble capa son adecuadas para cualquier entorno industrial y comercial. Se pueden suministrar en muchos tamaños, con perfiles de apilamiento de aluminio o plástico, asas abiertas o cerradas y muchas otras opciones de equipamiento.

- + Cajas apilables rígidas
- + Cajas apilables plegables



### Anillo para pallets

Como complemento de los Europallets, ofrecemos prácticos anillos hechos de planchas de PP alveolar o HDPE (PEAD). Los anillos no solo protegen los productos, sino que sirven para apilar y también evitan el polvo y suciedad.

- + EuroSleeve LIGHT
- + EuroSleeve HEAVY
- + Anillos hechos a medida



### Revestimiento para jaulas metálicas

Estos revestimientos convierten las jaulas metálicas convencionales en contenedores multifuncionales. Protegen las mercancías del polvo, la humedad y ocultan el contenido. Al mismo tiempo, estos evitan que los productos se caigan a través de la rejilla.

- + Para jaulas metálicas DB Europool (estándar)
- + Para jaulas metálicas de otras dimensiones
- + Para anillos de rejilla



Fig. 1: Caja apilable con posicionadores de espuma y cubierta protectora con laminado téxtil

Fig. 2: Contenedor plegable con soportes de espuma y separadores con laminado téxtil

Fig. 3: Cajas apilables en un carro logístico

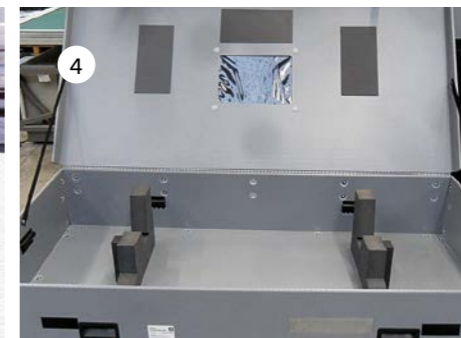


Fig. 4: Caja apilable XXL con tapa abatible y mirilla

Fig. 5: Estante divisor con compartimentos de plancha de PP de estructura alveolar con protección ESD.

Fig. 6: Cajas apilables con perfil de aluminio y posicionadores de espuma

Fig. 7: Compartimentos textiles con reducción de volumen en un MegaPack GAMMA





## Cambie ahora

a los especialistas de los sistemas de embalaje sostenibles hechos de planchas alveolares y de doble capa.

**Si aún tiene preguntas sobre nuestras soluciones de embalaje, no dude en ponerse en contacto con nosotros.**

Nuestros expertos estarán encantados de asesorarle y trabajar con usted para desarrollar el sistema de embalaje reutilizable de polipropileno adecuado para usted.



**[www.soehner.es](http://www.soehner.es)**

Todo sobre nuestra empresa, nuestros productos y servicios.

---

**Söhner Packaging Spain, SLU**

Carrer Vivet, 10  
ES-08552 Taradell (Barcelona)

T +34 931353757

info@soehner.es  
www.soehner.es



Engineered and  
**Made in Germany**