



ARLEX DESIGN
MAMPARAS CON BAJA HUELLA DE CARBONO

Mayo 2024

ÍNDICE

1.-	INTRODUCCIÓN.....	3
1.1.-	La sociedad del medioambiente.....	3
1.2.-	Gestión de materiales.....	4
2.-	MAMPARA CON BAJA EMISIÓN DE CO2.....	6
2.1.-	Aluminio.....	6
2.2.-	Madera.....	6
2.3.-	Cristal.....	6
2.4.-	ARLEX LowCarbon.....	7

1-. INTRODUCCIÓN.

La reputación es uno de los recursos más importantes para una empresa, añadido a las personas, el conocimiento, el servicio, la estrategia y la innovación. Ser reconocida como una empresa interesada no solo en el “capital económico” sino también en estos aspectos adicionales hace la diferencia en un productor estrictamente de productos a ser un productor de valor añadido.

Por eso dentro de la política de Arlex la gestión medioambiental tiene una gran importancia y se ha dotado en los últimos años de un sistema de gestión certificado siguiendo los criterios establecidos por la norma internacional ISO14001, que asegura el respeto de todas las prescripciones ambientales en el proceso productivo.

A la vez, Arlex dispone de la certificación de cadena de custodia FSC para la producción de mobiliario siguiendo los criterios de del Forest Stewardship Council, con el fin de asegurar una correcta gestión de los bosques y el origen de los productos de madera fabricados responsablemente.

Las certificaciones anteriores son un reconocimiento a la correcta forma de operar en el mundo laboral y reconocen como un inestimable valor el límite cualitativo entre una empresa ejemplar del resto.



1.1-.La sociedad del medioambiente.

La filosofía de las 3Rs se resume en un enfoque basado en una gestión responsable de los recursos, con el objetivo de mejorar las condiciones ambientales de nuestro planeta. El origen de la regla de las 3Rs ecológicas lo inició la organización de conservación medio ambiental, GreenPeace. Esta guía ecológica nació con la premisa de desarrollar comportamientos responsables en individuos, empresas y organizaciones.



El surgimiento de nuevos conceptos como responsabilidad social, sustentabilidad, y desarrollo sostenible sugirieron la necesidad de un replanteamiento de estas reglas para anexar dos Rs más: reparar y recuperar.

Por lo tanto, la regla de las 3Rs ecológicas evolucionó hacia la regla de las 5Rs ecológicas quedando: Reducir, Reparar, Recuperar, Reutilizar y Reciclar.

Regla	Descripción	Ejemplo aplicado
Reducir	La frase “menos es más” tiene mucho sentido para este punto. Entre menos sean los recursos que demandamos al planeta, mejor será el impacto que le demos	Atención a la reducción de las mermas en los procesos productivos y optimización de los transportes.
Reparar	Si vivimos en una cultura de inmediatez y descarte, lo más seguro es que reparar algo sea lo último en que pensemos. El significado de reparar consiste en realizar cambios necesarios a una cosa que está estropeada para regresarle su utilidad original.	Reconfiguración de los espacios laborables gracias al uso de las mamparas divisorias.
Recuperar	Recuperar quiere decir que algo se puede volver a poner en servicio porque no necesariamente esté averiado, por lo tanto no requiere reparación sino una recuperación.	Sustitución de piezas de desgaste en los productos (bisagras, piezas móviles, sobre de trabajo...) para alargar la vida útil del conjunto.
Reutilizar	Significa abandonar la concepción del uso desechable, reutilizar los productos y sus componentes antes de su eliminación.	En la producción industrial, se traduce en el diseño con un ojo en el desensamblaje del producto acabado y en la reutilización de varias partes para la realización de otros productos.
Reciclar	Reciclar significa que un producto que ha cumplido su vida útil debe regresar a la cadena de producción como insumo para dar vida a un nuevo producto.	En términos industriales significa reintroducir la chatarra producida durante los procesos y transformarla en nuevos componentes con el fin de eliminar materia prima nueva.

1.2.-Gestión de materiales.

Uno de los factores más importantes en el ámbito de una política industrial sostenible es una atenta e inteligente gestión de los materiales, desde el punto de vista de los aprovisionamientos de materia primera como la utilización de la componentística.

De esta forma, Arlex ha introducido una política de sostenibilidad para los principales materiales mayormente utilizados en los diferentes productos que produce y comercializa, siguiendo las siguientes directrices que afectan las actividades de desarrollo, producción y diseño:

- Calidad ambiental de la materia primera: las materias primeras utilizadas provienen exclusivamente de procesos productivos no contaminantes y con mayor respeto al

medioambiente. A la vez, en muchos de ellos están dentro de programas de reciclado de material sobrante o chatarra.

- **Desensamblaje:** desarrollo de nuevos productos y producción del catálogo Arlex enfocado al completo desensamblaje, con el objetivo de recuperar fácilmente los componentes para su reutilización y reciclaje.
- **Reciclabilidad:** cerca del 80% de los materiales empleados en el abanico productivo de Arlex es reciclable y puede ser reintroducido en producción al finalizar el ciclo de vida del producto.

2-. MAMPARA CON BAJA EMISIÓN DE CO2.

El estudio para obtener un producto con baja emisión de CO2 en el caso de las mamparas empieza por conocer, en peso, la importancia de los principales materiales en cada una de las configuraciones.

Materia prima	Mampara monocristal	Mampara ciega	Mampara doble cristal
Aluminio	7%	15%	5%
Madera	0%	77%	0%
Cristal	91%	0%	94%
Otros	2%	8%	1%

2.1-.Aluminio.

El aluminio representa aproximadamente entre un 5 y un 15% en peso de las principales configuraciones de mampara, como se detalla en la tabla anterior.

El aluminio es ampliamente utilizado en el proceso productivo como el material portante de las estructuras de las mamparas. Todos los materiales sobrantes se reenvían al proveedor de aluminio para que sea fundido y colado en nuevos lingotes que será reincorporado al proceso productivo.

A la vez, se estudia la dimensión de extrusión de las barras en bruto para adaptarse a los proyectos finales, de forma que se reduzca las mermas de producto dentro del proceso productivo y en la instalación en obra.

Por último y en el caso de las mamparas que nos implica, bajo pedido se puede pedir aluminio Low Carbon (con bajas emisiones de CO2), que son inferiores a los 4Kg de CO2 por Kg de aluminio producido. Esto significa una **reducción del 54%** respecto al aluminio consumido en Europa.

2.2-.Madera.

La madera representa en peso más del 75% en la configuración de mampara de doble panel ciego.

Gracias a la certificación de cadena de custodia FSC de Arlex, se asegura la sostenibilidad de la reforestación y gestión de los recursos leñosos. En el caso de tableros de partículas aglomeradas, se confirma que la madera es un material que mantiene, a lo largo del proceso productivo, los gases de efecto invernadero captados.

2.3-.Cristal.

En las mamparas acristaladas, el cristal representa más del 90% del peso del producto, tanto en cristal simple como en cristal doble.

Dentro de la cadena productiva de Arlex, los cristales se piden específicamente para cada uno de los proyectos, de forma que las mermas y devoluciones son las mínimas (debido a posibles roturas en el proceso). Así el cristal sobrante, 100% reutilizable y reciclable, se envía de nuevo a centros de recuperación donde se tritura, se selecciona y se almacena antes de ser transportado a la fábrica de vidrio para su reincorporación al proceso de producción.

Por último y en el caso de las mamparas que nos implica, bajo pedido se puede pedir cristal Low Carbon (con bajas emisiones de CO2). Este cristal conlleva una **reducción del 45%** respecto al cristal estándar.

2.4-.ARLEX LowCarbon

En función de los puntos anteriores, Arlex incorpora en su catálogo la posibilidad de mejorar el comportamiento ambiental de sus productos, asegurar la sostenibilidad de los recursos forestales y reducir la huella de carbono de sus productos y componentes, de acuerdo a la siguiente tabla.

Concepto	Mampara monocristal	Mampara ciega	Mampara doble cristal
Aluminio	Low Carbon aluminio	Low Carbon aluminio	Low Carbon aluminio
Madera	-	Madera certificada con cadena custodia FSC	-
Cristal	Low Carbon cristal	-	Low Carbon cristal
Valor económico	11%	5%	11%

Aluminio	Madera	Cristal
		
-54% huella CO2	FSC, Sostenibilidad de la reforestación	-45% huella CO2