



Ecodiseño

Diseño, Fabricación, distribución y comercialización de mobiliario de oficina

Concepto

- La Dirección de Hergosillería, entiende que los modelos antiguos de comportamiento comprar-usar-tirar de la economía lineal han quedado obsoletos y se deben cambiar.
- Con el ánimo de ofrecer productos más sostenibles, ha desarrollado unos principios de ecodiseño para implantar y certificar un Sistema de Gestión Ambiental basado en la Norma ISO 14006:2011 “Sistemas de Gestión Ambiental. Directrices para la incorporación del ecodiseño”.
- Al implantar esta Norma incorporamos criterios ambientales en todas las fases de fabricación y en el ciclo de vida del producto: concepción, desarrollo, transporte y reciclaje y así disminuimos los impactos ambientales provocados:
 - Durante el diseño del producto.
 - En su fabricación.
 - En el proceso de distribución.
 - La función del producto.
 - Dicho producto tendrá un mantenimiento que debe ser aplicado.
 - Una vez que el producto deja de ser útil necesita un tratamiento específico.

Beneficios de aplicar ecodiseño

- Demostrar el compromiso de minimizar los impactos ambientales generados por productos o servicios desde su diseño, promoviendo un enfoque preventivo.
- Sensibilizar al mercado sobre la importancia del impacto ambiental generado por el producto, impulsando la información activa por parte de las empresas productoras, tanto a los usuarios como a otros agentes clave a lo largo del ciclo de vida, como por ejemplo los recicladores.
- Fomentar el cambio de perspectiva, pasando de un enfoque basado en los aspectos ambientales asociados a la fabricación del producto, a una identificación más amplia en la que se incluyen los generados en otras etapas del ciclo de vida.
- Establecer una sistemática que asegure la mejora ambiental continua en el diseño de productos y servicios, es decir, que todos los productos diseñados o rediseñados incorporen alguna mejora ambiental.
- Facilitar un distintivo a las empresas que garantizan los mínimos establecidos en la norma, mediante la certificación, que les suponga una ventaja competitiva en el mercado.

Principios generales de ecodiseño

Hergosillería, aplica los siguientes principios en sus diseños para conseguir reducir los impactos ambientales:

1.- Reducción material

Diseñar con una reducción material significa realizar un producto con cantidades optimizadas de materiales y energías. La reducción material presenta una doble ventaja, permite la protección de los recursos y reduce las emisiones en el ambiente.

2.- Diseño por desmontaje

En el Diseño hay que tener en cuenta el fin de vida útil del producto. Antes de su reciclaje el producto deberá ser previamente desmontado. Por ello es fundamental evitar formas y sistemas que puedan dilatar en el tiempo los procedimientos de desmontaje, así como hacer reconocibles los materiales de los distintos componentes para que puedan ser fácilmente identificables y reutilizables o reciclables.

3.- Minimizar el uso de materiales o materiales "bio"

Diseñar el producto con unos pocos materiales permite simplificar tanto el proceso productivo como el del reciclado al final de la vida útil. Hergosillería, selecciona el uso de materiales "bio" que pueden ser tanto naturales como derivados de productos naturales.

4.- Durabilidad

Un objeto es más respetuoso con el medio ambiente cuanto mayor es su vida útil, ya que algo que aún se utiliza no ha de ser sustituido. Por ello la utilización de formas y materiales duraderos son un principio básico del ecodiseño.

5.- Reutilización y reciclaje

Hergosillería fomenta la adquisición de productos que puedan ser reciclados o reutilizados.

Un producto reutilizable es aquel que mediante modificaciones formales o estructurales puede volver a ser útil.

Un producto reciclable depende de los materiales con los que está fabricado, pues son estos los que prolongan su vida útil.

6.- Reducción dimensional y disminución de las emisiones

En Hergosillería los productos con ecodiseño parten de las siguientes premisas: compactar, reducir y limitar el consumo durante el transporte. El objetivo de una proyección inteligente de las dimensiones ahorra material y consumo durante el viaje, ya que cuanto mayor sea el número de productos incluidos en cada viaje menor será el impacto ambiental de las emisiones de CO₂.

7.- Ecopublicidad

Una buena forma de difundir la sostenibilidad es introducir el mensaje de manera directa en los productos, integrándolo como parte de su diseño.

Ciclo de vida del Producto



Ficha de sostenibilidad

En la ficha del producto se indica la ficha de sostenibilidad , determinando si el elemento utilizado en la fabricación es sostenible, el residuo que genera al final de su vida útil y la Gestión del mismo.

Elemento		Descripción	Material	Residuo	Gestión	Reciclable
Ruedas		Rueda D.50 mm color negro con banda de rodadura blanda de color gris	Nylon	R.I	Puntos Limpios/ Gestor Autorizado	SI
Ejes para ruedas		Eje de 11 mm., de acero cincado	Acero	R.I		SI
Base giratoria		Base de cinco brazos forma piramidal	Poliamida	R.I		SI
Columna neumática		Metálico color negro	Acero	R.I	Gestor Autorizado	NO
Embellecedor columna		-	-	-	Puntos Limpios/ Gestor Autorizado	SI
Mecanismo		Mecanismo sincronizado asiento y respaldo	Acero - PP	R.I		SI
Asiento	Interno	Láminas de madera de haya encoladas con pegamentos en base acuosa	Madera	R.I		SI
	Espuma	Bloque de espuma poliuretano recortado 30 kg/m ³	Poliuretano	R.I		SI
	Externo	Asiento exterior Sia polipropileno inyectado	PP	R.I		SI
	Tejido	Tejido encolado con pegamentos en base acuosa	Varios	R.I		SI
Ballesta unión		Pletina metálica de acero, pintada en color negro	Acero	R.I		SI
Respaldo	Interno	Respaldo interno Sia polipropileno	PP	R.I		SI
	Externo	Respaldo externo Sia polipropileno	PP	R.I		SI
	Regulación	Regulación lumbar Sia	PP	R.I		SI
	Espuma	-	-	-	SI	
	Tejido	Malla según muestrario sin encolar	Poliester	R.I	SI	
Brazos	Fijo	-	-	-	SI	
	Regulable	Brazo regulable en altura eko	PP	R.I	SI	
		Brazo regulable en altura 2D eko	PP	R.I	SI	
		Brazo regulable en altura 3D eko	PP	R.I	SI	
		Brazo regulable en altura 4D eko	PP	R.I	SI	

Resultado del proceso de ecodiseño

En la ficha del producto se indica que se han aplicado los criterios de ecodiseño en todas las fases del ciclo de vida del producto y el % de posibilidad de reciclaje de los residuos generados al final de la vida útil del producto siguiendo lo descrito en la ficha de sostenibilidad.



Nuestros productos están diseñados cumpliendo nuestros principios de sostenibilidad para el ciclo de vida y están diseñados en materiales reciclables en un 95 % en peso.

Etiqueta ambiental

Como parte de la comunicación ambiental nuestros productos irán incorporando etiquetas ambientales como la mostrada.



MATERIAS PRIMAS: Materiales empleados reciclados y reciclables, Control y reducción de sustancias peligrosas, Maderas procedentes de bosques controlados, Adhesivos y barnices en base acuosa.

FABRICACIÓN: Reducción de energías y consumo optimizado, Minimización de impacto medioambiental, Gestión controlada de residuos inertes y peligrosos, Embalajes mediante bolsas y/o cartón reciclado, Certificación UNE EN ISO 9001:2015, Certificación UNE EN ISO 14001:2015, Proceso de pintado en base acuosa, sin COV's.

TRANSPORTE: Optimización de rutas, reduciendo el consumo de energía y Logística propia mediante vehículos de distintos tamaños.

USO DEL PRODUCTO: Limpieza y mantenimiento sencilla, Calidad de materiales, prolongando la vida útil. Mantenimiento de producto, Servicio post-venta, reparaciones, repuestos, Garantía contra defecto de fabricación.

RECICLABILIDAD: Tras su separación, reciclabilidad de componentes, Alto grado de reciclabilidad, Gestión a través de punto limpio.