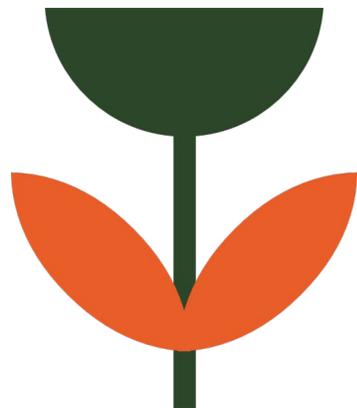


#CONAMA2024

CONFIANZA  
COLABORACIÓN  
CORRESPONSABILIDAD



## WONDERFLIP. El primer colchón autorreciclable Concurso Ecodiseño 2024

**Ana Higuera Vera**  
Resp. Medio Ambiente y Sostenibilidad en WONDERFLIP  
**CONCURSO DE ECODISEÑO**

# WONDERFLIP®





**01 - RESUMEN**

**02 - PROBLEMA DEL RECICLAJE DE COLCHONES**

**03 - SOLUCIÓN WONDERFLIP**

**04 - PACKAGING MÁS SOSTENIBLE**



# 01

## RESUMEN

WONDERFLIP. El primer colchón autorreciclable.





# 02

## PROBLEMA DEL RECICLAJE DE COLCHONES

### Difíciles de reciclar:

- Volumen y peso.
- Ensamblado con fuertes costuras y grapas.
- Mezcla de materiales y espumas de poliuretano.

### Difíciles de cuantificar:

- Gestión municipal.
- Residuo no peligroso LER 20 03 07: Residuos voluminosos (muebles, enseres y colchones).
- Sólo estimación.

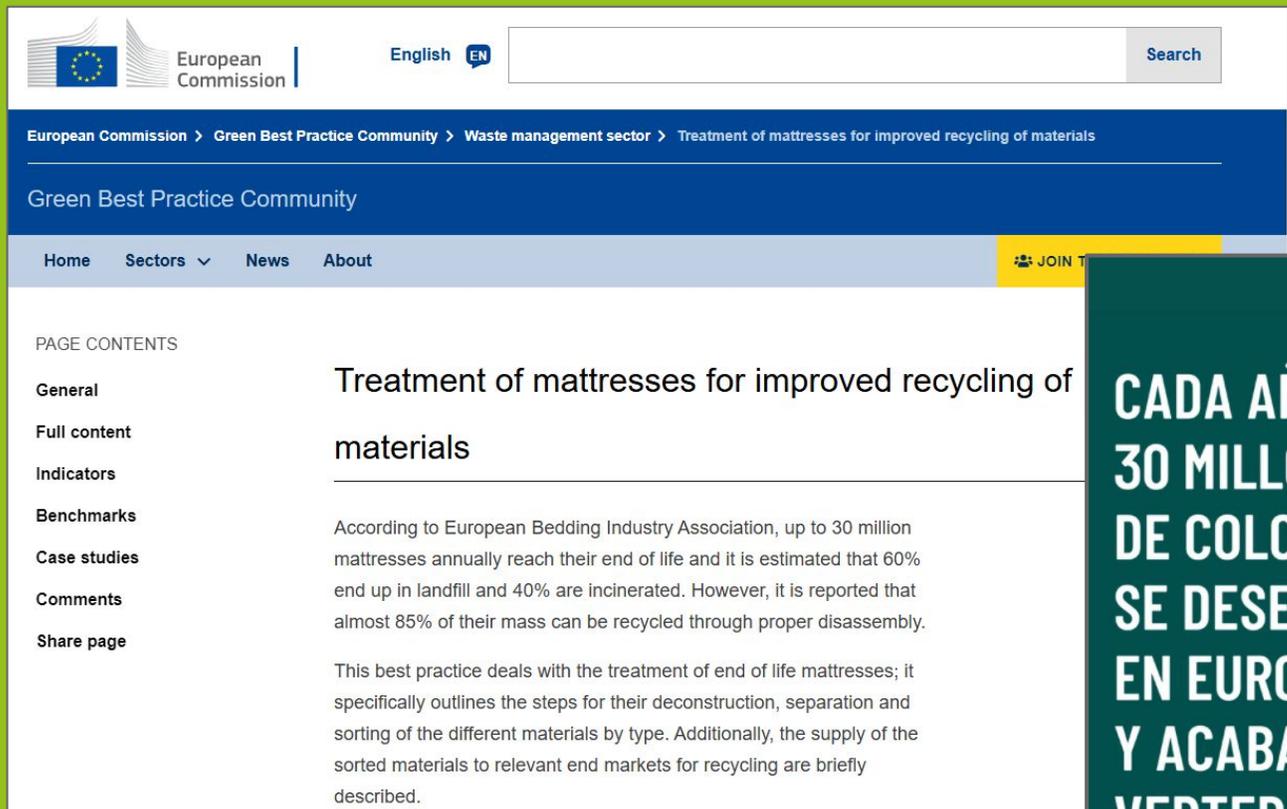


Imagen de página web de "Green Practice Community" de la Comisión Europea.

**CADA AÑO  
30 MILLONES  
DE COLCHONES  
SE DESECHAN  
EN EUROPA  
Y ACABAN EN EL  
VERTEDERO O  
SON INCINERADOS**

**CADA MINUTO... 60**

Contador de colchones desechados por minuto.



# 03

## SOLUCIÓN WONDERFLIP



# WONDERFLIP®

## El primer colchón autorreciclable

Diseño para desmontaje, reutilización y reciclaje.

Diseño para una mayor durabilidad.

Utilización de materiales sostenibles.

Costes ajustados para mayor accesibilidad.

Máximo confort y bienestar.

Fácilmente reconocible para gestores de residuos.

Packaging sostenible, alternativa al plástico.



## Diseñado para su fácil DESMONTAJE.

Posee 2 etiquetas que esconden un hilo.

Se tira de ellos a lo largo del colchón.

Quedan separados:

- Capas de textiles y acolchado superior e inferior.
- Núcleo muelles ensacados.

Video demostración.



Detalle etiqueta WONDERFLIP en el colchón (arriba) e imagen de etiqueta ampliada (abajo)



Imagen de video demostración retirando la cinta de cierre.



## Diseñado para la REUTILIZACIÓN de sus materiales.

Contiene patrones en los textiles.

Esterilla de juegos o relajación.

Shopper bag

Camita de mascotas (3 tamaños)

Además:

Platabanda de funda de cojín.

Algodón como relleno.



Imagen de video demostración mostrando los patrones.



Imagen de video demostración con las posibilidades de reutilización de los textiles.



Objetos creados reutilizando los textiles.



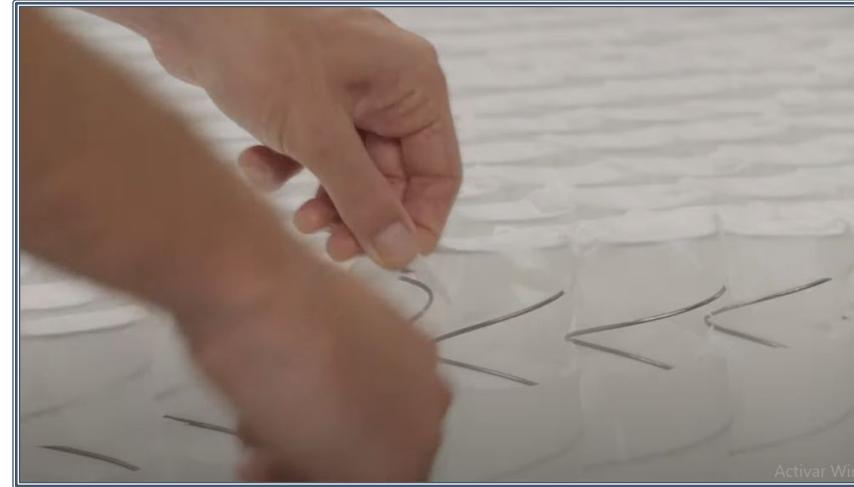
## Diseñado para su **RECICLAJE**.

Se extraen los muelles.

Todos los materiales separados.

Caben en una caja.

Fácil de transportar al punto limpio.



Imágenes de video demostración mostrando cómo extraer los muelles (arriba) y materiales separados que caben en una caja (abajo).



Diseño para una mayor **durabilidad**.

Utilización de materiales **producción sostenible y reciclados**.

**Costes ajustados** para mayor accesibilidad.

Máximo **confort y bienestar** con tecnología híbrida.

Color llamativo **reconocible** por gestores de residuos.



# 04

## PACKAGING MÁS SOSTENIBLE

### **Packaging de colchones:**

Hasta ahora el único envoltorio ha sido el plástico.

Una gruesa lámina de hasta 1 kilogramo por colchón.

Más de 4.500 toneladas de plástico al año para el envasado de colchones en España.

Alrededor de 60.000 toneladas de plástico a nivel europeo.

**Objetivo: búsqueda de una alternativa.**



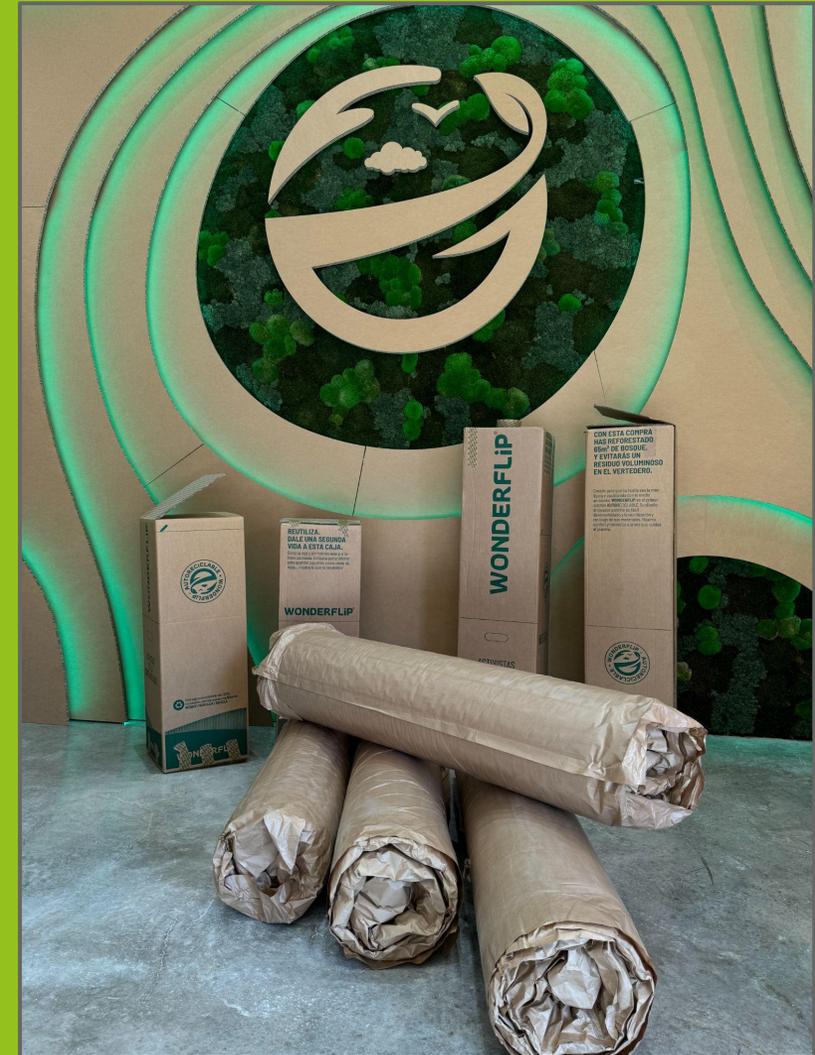
## El primer colchón del mundo embalado en papel vegetal al 95%

Embalaje de presión al vacío.

Material compuesto al 95% por pulpa de papel sin blanqueantes y de producción sostenible certificada (FSC).

Un 5% de plástico por razones de estanqueidad e higiene.

Clasificado como reciclable, envases de papel y cartón.



Colchones embalados en papel vegetal.





¡Gracias! 



Showroom de WONDERFLIP en Orihuela, Alicante (arriba) y mural "Activistas de la Sostenibilidad" en los exteriores del showroom de WONDERFLIP (abajo).