



CENELEC

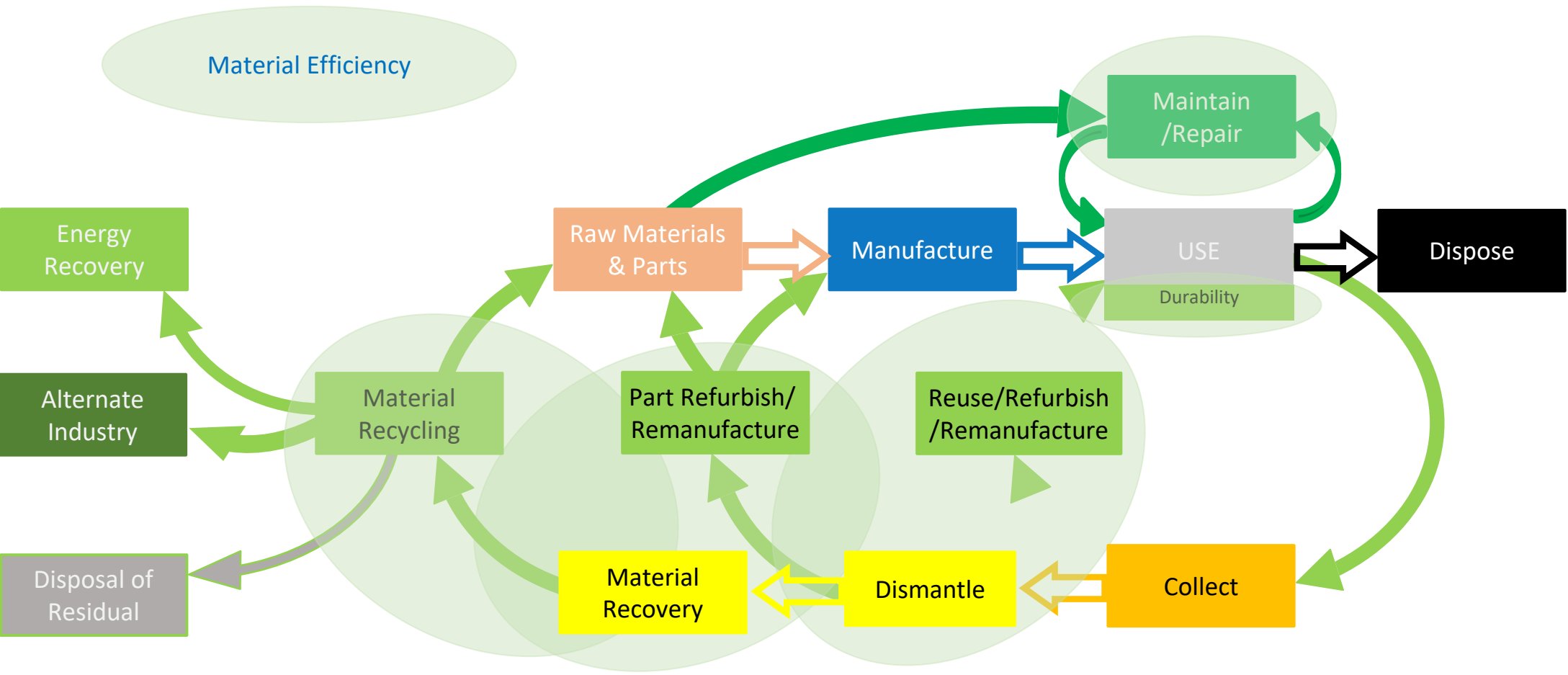
European Standardization Organizations

Nuevas normas europeas desarrolladas para la evaluación de los aspectos de eficiencia de los materiales en productos relacionados con la energía (serie UNE-EN 4555X)

Mercedes Mira Costa, Project Manager – Energy & Living
CEN-CENELEC

- ▶ Economía circular y eficiencia de los materiales
- ▶ Petición de normalización – M/543
- ▶ CEN-CENELEC/JTC 10 'Material efficiency aspects for products in scope of Ecodesign legislation'
- ▶ Serie EN 4555X – contenido y aplicación
- ▶ Nuevo Plan de acción para la economía circular

Economía circular



Cerrar el círculo: un plan de acción de la UE para la economía circular

"Hasta la fecha, los requisitos de diseño ecológico se han orientado hacia la eficiencia energética ; en el futuro, se examinarán sistemáticamente cuestiones tales como la reparabilidad, la durabilidad, la posibilidad de actualización, la reciclabilidad o la identificación de determinados materiales o sustancias..." COM(2015) 614 final

Petición de normalización – M/543



M/543

Brussels, 17.12.2015
C(2015) 9096 final

COMMISSION IMPLEMENTING DECISION

of 17.12.2015

on a standardisation request to the European standardisation organisations as regards
ecodesign requirements on material efficiency aspects for energy-related products in
support of the implementation of Directive 2009/125/EC of the European Parliament
and of the Council

- ▶ **Ausencia de métricas** adecuadas para establecer requisitos relacionados con la eficiencia de los materiales en reglamentos de ecodiseño adoptados con anterioridad
- ▶ **Ausencia de normas** para la evaluación de los aspectos de eficiencia de los materiales identificados
- ▶ La disponibilidad de **normas genéricas** facilitaría el debate sobre los requisitos de los aspectos de eficiencia de los materiales en futuros reglamentos adoptados en virtud de la Directiva 2009/125 /CE

Desarrollo de normas europeas de **carácter horizontal** que cubran los siguientes aspectos de eficiencia de los materiales en productos relacionados con la energía:

- ▶ Ampliación de la vida útil del producto
- ▶ Capacidad para reutilizar componentes o reciclar materiales de productos al final de su vida útil
- ▶ Utilización de componentes reutilizados y/o materiales reciclados en productos

CEN-CENELEC/JTC 10 'Material efficiency aspects for products in scope of Ecodesign legislation'



En respuesta a M/543, CEN-CENELEC/JTC 10 ha publicado en 2019/2020 las siguientes normas europeas:

- ▶ CLC/TR 45550:2020 '**Definiciones** relacionadas con la eficiencia de materiales'
- ▶ EN 45552:2020 'Método general para la **evaluación de la durabilidad** de los productos relacionados con la energía'
- ▶ EN 45553:2020 'Método general para la **evaluación de la capacidad de refabricación** de productos relacionados con la energía'
- ▶ EN 45554:2020 'Métodos generales para la evaluación de la capacidad de **reparación, reutilización y actualización** de productos relacionados con la energía'
- ▶ EN 45555:2019 'Métodos generales para la evaluación de la **reciclabilidad y de la valorizabilidad** de los productos relacionados con la energía'
- ▶ EN 45556:2019 'Método general para la evaluación de la **proporción de componentes reutilizados** en productos relacionados con la energía'
- ▶ EN 45557:2020 'Método general para la evaluación del **contenido de material reciclado** de productos relacionados con la energía'
- ▶ EN 45558:2019 'Método general para la **declaración del uso de materias primas críticas** en productos relacionados con la energía'
- ▶ EN 45559:2019 'Métodos para proporcionar **información relacionada con aspectos de eficiencia de materiales** de productos relacionados con la energía'

Serie EN 4555X – contenido y aplicación

Serie EN 4555X contienen principios generales para ser implementados por Comités Técnicos encargados de desarrollar normas específicas para productos o familias de productos relacionados con la energía

- ▶ Caso práctico → EN 45554 'Reparación' - aspectos a considerar:
 - Cuáles son las partes consideradas relevantes para reparar, reutilizar o actualizar
 - La norma ofrece diferentes criterios (p.ej. **herramientas**, nivel de conocimiento necesario, disponibilidad de piezas, etc) – cuál es el criterio más relevante para un producto determinado?
 - Son todas las clases de un determinado criterio relevantes?

Table A.2 — Process classification by necessary tools

Category Description	Class
Feasible with: <ul style="list-style-type: none">— the use of no tool, or— a tool or set of tools that is supplied with the product or spare part, or— basic tools as listed in Table A.3	A
Feasible with product group specific tools	B
Feasible with other commercially available tools	C
Feasible with proprietary tools	D
Not feasible with any existing tool	E

- ▶ Aplicación directa a productos o familias de productos:
 - ▶ EN 45558 - declaración del uso de materias primas críticas – proporciona información p. ej. empresas de reciclado
 - ▶ EN 45559 - información relacionada con aspectos de eficiencia de materiales – se implementa en la serie EN 4555X para proporcionar información consistente

Nuevo Plan de acción para la economía circular



La Comisión estudiará la posibilidad de establecer principios de sostenibilidad para regular los siguientes aspectos:

- ▶ Mejorar la **durabilidad, reutilizabilidad, actualizabilidad y reparabilidad** de los productos
- ▶ aumentar el **contenido reciclado** de los productos sin menoscabo de su rendimiento y su seguridad
- ▶ Posibilitar la **refabricación** y el **reciclado** de alta calidad
- ▶ Prohibir la destrucción de los bienes duraderos que no hayan sido vendidos

REGLAMENTO (UE) 2019/424 DE LA COMISIÓN

de 15 de marzo de 2019

por el que se establecen requisitos de diseño ecológico para servidores y productos de almacenamiento de datos de conformidad con la Directiva 2009/125/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, y por el que se modifica el Reglamento (UE) n.º 617/2013 de la Comisión

1.2. Requisitos de eficiencia de los materiales

1.2.1. A partir del 1 de marzo de 2020, los fabricantes garantizarán que las técnicas de unión, sujeción o precintado no impidan el desmontaje con fines de reparación o de reutilización de los componentes siguientes, cuando estén presentes:

- a) dispositivos de almacenamiento de datos;
- b) memoria;
- c) procesador (unidad central de procesamiento);
- d) placa base;
- e) tarjeta de expansión/tarjeta gráfica;
- f) unidad de alimentación;
- g) chasis;
- h) baterías.

3.3. A partir del 1 de marzo de 2020, los fabricantes, sus representantes autorizados y los importadores a terceras partes que tengan relación con el mantenimiento, la reparación, la reutilización, el reciclado y la mejora de los servidores (incluidos los corredores, los reparadores de piezas de repuesto, los suministradores de piezas de repuesto, los recicladores y el mantenimiento por terceros), previo registro por la tercera parte interesada en un sitio web a tal efecto, deberán facilitar de manera gratuita, a partir del momento en que un modelo de producto se introduce en el mercado hasta al menos ocho años después de la introducción en el mercado del último producto de un determinado modelo de producto, la siguiente información sobre el producto en relación con los servidores y los productos de almacenamiento de datos en línea:

- a) el rango de peso indicativo (menos de 5 g, entre 5 g y 25 g, más de 25 g), a nivel de componente, de las siguientes materias primas críticas:
 - a) cobalto en las baterías;
 - b) neodimio en los HDD;

Gracias por su atención!



Mercedes MIRA COSTA (mmira@cencenelec.eu)

www.cencenelec.eu

Follow us:    

Tag us @standards4EU