

Láminas flexibles para impermeabilización

Declaraciones ambientales de producto

Reglas de categoría de producto para láminas flexibles bituminosas con armadura, plásticas y de caucho para la impermeabilización de cubiertas

Parte 1: Cuna a tumba y módulo D

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico CTN-UNE 104 *Materiales impermeabilizantes para la construcción y geosintéticos*, cuya secretaría desempeña IGS-ESPAÑA.



EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 17388-1

UNE-EN 17388-1

Láminas flexibles para impermeabilización

Declaraciones ambientales de producto

Reglas de categoría de producto para láminas flexibles bituminosas con armadura,
plásticas y de caucho para la impermeabilización de cubiertas

Parte 1: Cuna a tumba y módulo D

Flexible sheets for waterproofing. Environmental product declarations. Product category rules for reinforced bitumen, plastic and rubber flexible sheets for roof waterproofing. Part 1: Cradle to grave and module D.

Feuilles souples d'étanchéité. Déclarations environnementales sur les produits. Règles spécifiques des catégories de produits pour feuilles bitumineuses armées, feuilles plastiques et élastomères pour l'étanchéité de toiture. Partie 1: Du berceau à la tombe et module D.

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 17388-1:2024.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 17388-1

Las observaciones a este documento han de dirigirse a:

Asociación Española de Normalización

Génova, 6
28004 MADRID-España
Tel.: 915 294 900
info@une.org
www.une.org

© UNE 2025

Prohibida la reproducción sin el consentimiento de UNE.

Todos los derechos de propiedad intelectual de la presente norma son titularidad de UNE.

Índice

Prólogo europeo	6
0 Introducción.....	7
1 Objeto y campo de aplicación.....	7
2 Normas para consulta	7
3 Términos y definiciones.....	8
4 Abreviaturas.....	9
5 Aspectos generales	9
5.1 Objetivos de las RCP	9
5.2 Tipos de DAP en función de las etapas del ciclo de vida cubiertas.....	9
5.3 Comparabilidad de las DAP de productos de construcción	9
5.4 Información ambiental adicional	10
5.5 Propiedad y responsabilidad respecto a la DAP	10
5.6 Formatos de comunicación	10
6 Reglas de categoría de producto para el ACV.....	10
6.1 Categoría de producto	10
6.2 Etapas del ciclo de vida y módulos de información correspondientes a incluir	10
6.2.1 Generalidades.....	10
6.2.2 A1-A3: Etapa de producto, módulos de información.....	10
6.2.3 A4-A5: Etapa de proceso de construcción, módulos de información	10
6.2.4 B1-B5: Etapa de uso, módulos de información relacionados con la estructura del edificio.....	10
6.2.5 B6-B7: Etapa de uso, módulos de información relacionados con el funcionamiento del edificio	10
6.2.6 C1-C4: Etapa de fin de vida, módulos de información	10
6.2.7 D: Beneficios y cargas más allá de los límites del sistema, módulo de información	11
6.3 Reglas de cálculo para el ACV.....	11
6.3.1 Unidad funcional o declarada	11
6.3.2 Unidad funcional.....	11
6.3.3 Unidad declarada	11
6.3.4 Vida útil de referencia (RSL)	11
6.3.5 Límites del sistema	12
6.3.6 Criterios de exclusión de entradas y de salidas (criterios de corte)	13
6.3.7 Selección de datos	14
6.3.8 Calidad de los datos	15
6.3.9 Elaboración de escenarios a nivel de producto.....	15
6.3.10 Unidades.....	20
6.4 Análisis del inventario.....	20
6.4.1 Recopilación de datos	20
6.4.2 Procedimientos de cálculo	20
6.4.3 Asignación de los flujos de entrada y las emisiones de salida	20
6.4.4 Información sobre el contenido de carbono biogénico	20
6.5 Evaluación del impacto	20
7 Contenido de la DAP	21
7.1 Declaración de la información general.....	21
7.2 Declaración de los parámetros ambientales derivados del ACV.....	21

7.2.1	Generalidades.....	21
7.2.2	Reglas para declarar la información basada en el ACV por módulos	21
7.2.3	Parámetros que describen los impactos ambientales basados en la Evaluación del Impacto del Ciclo de Vida (EICV).....	21
7.2.4	Parámetros que describen el uso de recursos e información ambiental basada en el Inventario del Ciclo de Vida (ICV)	21
7.2.5	Información sobre el contenido de carbono biogénico	21
7.3	Escenarios e información técnica adicional	22
7.3.1	Generalidades.....	22
7.3.2	Etapas del proceso de construcción.....	22
7.3.3	B1-B7: Etapa de uso	22
7.3.4	Etapas de fin de vida.....	23
7.4	Información adicional sobre la emisión al aire interior y la liberación al suelo y al agua de sustancias peligrosas durante la etapa de uso.....	23
7.4.1	Emisiones al aire interior	23
7.4.2	Liberación al suelo y al agua.....	23
7.5	Agregación de los módulos de información.....	23
8	Informe de proyecto	23
8.1	Generalidades.....	23
8.2	Elementos del informe de proyecto relacionados con el ACV	23
8.3	Documentación sobre la información adicional	23
8.4	Disponibilidad de los datos para la verificación	23
9	Verificación y validez de una DAP	23
Anexo A (Normativo) Normas de extensión.....		
A.1	Generalidades.....	24
A.2	Reglas para láminas plásticas según la Norma EN 13956.....	24
A.2.1	Generalidades.....	24
A.2.2	Escenario 1: Láminas sin armadura	25
A.2.3	Escenario 2: Láminas con armadura	25
A.2.4	Escenario 3: Láminas con refuerzo	26
A.2.5	Escenario 4: Combinación	27
A.3	Reglas para láminas bituminosas con armadura según la Norma EN 13707	27
A.4	Reglas para láminas de caucho según la Norma EN 13956	27
Anexo B (Informativo) Alcance y práctica de la DAP.....		
B.1	Introducción.....	28
B.2	DAP específica	28
B.3	DAP genérica	28
B.3.1	DAP promedio.....	28
B.3.2	DAP del peor caso.....	28
B.3.3	DAP sectorial.....	28
Bibliografía		29

Prólogo europeo

Esta Norma EN 17388-1:2024 ha sido elaborada por el Comité Técnico CEN/TC 254 *Láminas flexibles para impermeabilización*, cuya Secretaría desempeña NEN.

Esta norma europea debe recibir el rango de norma nacional mediante la publicación de un texto idéntico a ella o mediante ratificación antes de finales de abril de 2025, y todas las normas nacionales técnicamente divergentes deben anularse antes de finales de abril de 2025.

Se llama la atención sobre la posibilidad de que algunos de los elementos de este documento estén sujetos a derechos de patente. CEN no es responsable de la identificación de dichos derechos de patente.

La Norma EN 17388, *Láminas flexibles para impermeabilización. Declaraciones ambientales de producto. Reglas de categoría de producto para láminas flexibles bituminosas con armadura, plásticas y de caucho para la impermeabilización de cubiertas* consta de dos partes.

- *Parte 1: Cuna a tumba y módulo D.*
- *Parte 2: Cuna a puerta con opciones, módulos C1-C4 y módulo D.*

Cualquier comentario o pregunta sobre este documento deberían dirigirse al organismo nacional de normalización del usuario. En la web de CEN se puede encontrar un listado completo de estos organismos.

De acuerdo con el Reglamento Interior de CEN/CENELEC, están obligados a adoptar esta norma europea los organismos de normalización de los siguientes países: Alemania, Austria, Bélgica, Bulgaria, Chipre, Croacia, Dinamarca, Eslovaquia, Eslovenia, España, Estonia, Finlandia, Francia, Grecia, Hungría, Irlanda, Islandia, Italia, Letonia, Lituania, Luxemburgo, Malta, Noruega, Países Bajos, Polonia, Portugal, Reino Unido, República Checa, República de Macedonia del Norte, Rumanía, Serbia, Suecia, Suiza y Turquía.

0 Introducción

El Comité Técnico CEN/TC 254 ha decidido proporcionar esta norma europea en dos partes. El objeto y campo de aplicación de estas diferentes partes se basa en los diferentes tipos de declaraciones ambientales de producto (DAP) identificados en la Norma EN 15804:2012+A2:2019. Esto evitará interpretaciones erróneas en el mercado sobre el alcance y el contenido de las DAP.

NOTA 1 Los capítulos y apartados, con excepción de los anexos, se corresponden con los capítulos y apartados de la Norma EN 15804:2012+A2:2019.

NOTA 2 Para más información véase el anexo B.

1 Objeto y campo de aplicación

Este documento proporciona reglas de categoría de producto (RCP) para la evaluación del desempeño ambiental de láminas flexibles bituminosas con armadura, plásticas y de caucho cuyo uso previsto es la impermeabilización de cubiertas.

NOTA Las normas de producto de referencia son las Normas EN 13707 y EN 13956.

Este documento está destinado a utilizarse para el desarrollo y emisión de una DAP de cuna a tumba y módulo D utilizando:

- los datos genéricos y los datos genéricos del sistema;
- o
- los datos específicos y los datos específicos del sistema.

Este documento incluye requisitos y reglas para:

- definir los indicadores que se tienen que declarar y la forma en que se recopilan y registran;
- describir qué etapas del ciclo de vida de un producto se consideran en la DAP y qué procesos se van a incluir en las etapas del ciclo de vida;
- incluir las reglas para calcular el inventario del ciclo de vida (ICV) y la evaluación del impacto del ciclo de vida (EICV) subyacentes a una DAP, incluida la especificación de la calidad de los datos aplicados;
- definir los datos genéricos y los datos genéricos del sistema que se utilizan para una DAP.

2 Normas para consulta

En el texto se hace referencia a los siguientes documentos de manera que parte o la totalidad de su contenido constituyen requisitos de este documento. Para las referencias con fecha, solo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición (incluida cualquier modificación de esta).

EN 13707, *Láminas flexibles para la impermeabilización. Láminas bituminosas con armadura para impermeabilización de cubiertas. Definiciones y características.*

EN 13956, *Láminas flexibles para impermeabilización. Láminas plásticas y de caucho para impermeabilización de cubiertas. Definiciones y características.*

EN 15804:2012+A2:2019¹⁾, *Sostenibilidad en la construcción. Declaraciones ambientales de producto. Reglas de categoría de producto básicas para productos de construcción.*

1) Modificada por la Norma EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021.