Norma Española

UNE-EN 15804:2012+A2

Marzo 2020

Sostenibilidad en la construcción

Declaraciones ambientales de producto

Reglas de categoría de producto básicas para productos de construcción

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico CTN 198 *Sostenibilidad en la construcción*, cuya secretaría desempeña IECA.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 15804:2012+A2

Asociación Española
de Normalización
Génova, 6 - 28004 Madrid
915 294 900
info@une.org
www.une.org

UNE-EN 15804:2012+A2

Sostenibilidad en la construcción
Declaraciones ambientales de producto
Reglas de categoría de producto básicas para productos de construcción

Sustainability of construction works. Environmental product declarations. Core rules for the product category of construction products.

Contribution des ouvrages de construction au développement durable. Déclarations environnementales sur les produits. Règles régissant les catégories de produits de construction.

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 15804:2012+A2:2019.

Esta norma anulará y sustituirá a la Norma UNE-EN 15804:2012+A1:2014 antes de 2022-11-01.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 15804:2012+A2

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 2020
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 7

0 Introducción 8

1 Objeto y campo de aplicación 9

2 Normas para consulta 9

3 Términos y definiciones 10

4 Abreviaturas 15

5 Principios generales 16
5.1 Objetivos de las RCP básicas 16
5.2 Tipos de DAP en función de las etapas del ciclo de vida cubiertas 17
5.3 Comparabilidad de las DAP de productos de construcción 19
5.4 {A2►} Información ambiental adicional 20
5.4.1 Generalidades 20
5.4.2 Parámetros de impacto adicionales 20
5.4.3 Información adicional sobre las compensaciones de carbono, el almacenamiento de carbono y las emisiones retardadas 20
5.4.4 Información adicional no obtenida del ACV 20
5.5 Propiedad y responsabilidad respecto a la DAP 21
5.6 Formatos de la comunicación 21

6 Reglas de categoría de producto para el ACV 21
6.1 Categoría de producto 21
6.2 Etapas del ciclo de vida y módulos de información correspondientes a incluir 21
6.2.1 Generalidades 21
6.2.2 A1-A3: Etapa de producto, módulos de información 21
6.2.3 A4-A5: Etapa de proceso de construcción, módulos de información 22
6.2.4 B1-B5: Etapa de uso, módulos de información relacionados con la estructura del edificio 22
6.2.5 B6-B7: Etapa de uso, módulos de información relacionados con el funcionamiento del edificio 22
6.2.6 C1-C4: Etapa de fin de vida, módulos de información 23
6.2.7 D: Beneficios y cargas más allá de los límites del sistema, módulo de información 23
6.3 Reglas de cálculo para el ACV 23
6.3.1 {A2►} Unidad funcional o declarada 23
6.3.2 Unidad funcional 24
6.3.3 Unidad declarada 25
6.3.4 Vida útil de referencia (RSL) 26
6.3.5 Límites del sistema 27
6.3.6 Criterios para la exclusión de entradas y de salidas 35
6.3.7 Selección de los datos 36
6.3.8 {A2►} Calidad de los datos {◄A2} 37
6.3.9 Elaboración de escenarios a nivel de producto 38
6.3.10 Unidades 39
6.4 Análisis del inventario 39
6.4.1 Recopilación de datos 39
6.4.2 Procedimientos de cálculo 39
6.4.3 Asignación de los flujos de entrada y las emisiones de salida 40

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 15804:2012+A2

6.4.4 {A2►} Información sobre el contenido en carbono biogénico 42
6.5 Evaluación del impacto 43
6.5.1 {A2►} Generalidades 43
6.5.2 Parámetros de impacto ambiental básicos 43
6.5.3 Parámetros de impacto ambiental adicionales 43

7 Contenido de la DAP 43
7.1 Declaración de la información general 43
7.2 Declaración de los {A2►} parámetros {◄A2} ambientales derivados del ACV 45
7.2.1 Generalidades 45
7.2.2 Reglas para declarar la información basada en el ACV por módulos 45
7.2.3 {A2►} Parámetros que describen los impactos ambientales basados en la Evaluación del Impacto del Ciclo de Vida (EICV) {◄A2} 46
7.2.4 {A2►} Parámetros que describen el uso de recursos e información ambiental basada en el Inventario del Ciclo de Vida (ICV) {◄A2} 50
7.2.5 {A2►} Información sobre el contenido de carbono biogénico 51
7.3 Escenarios e información técnica adicional 52
7.3.1 Generalidades 52
7.3.2 Etapa del proceso de construcción 53
7.3.3 B1-B7: Etapa de uso 54
7.3.4 C1-C4: Etapa de fin de vida 57
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 58
7.4.1 Emisiones al aire interior 58
7.4.2 Liberación al suelo y al agua 58
7.5 Agregación de los módulos de información 58

8 Informe de proyecto 58
8.1 Generalidades 58
8.2 Elementos del informe de proyecto relacionados con el ACV 59
8.3 Documentación sobre la información adicional 61
8.4 Disponibilidad de los datos para la verificación 61

9 Verificación y validez de una DAP 62

Anexo A (Normativo) Requisitos y orientación sobre la vida útil de referencia 63

Anexo B (Informativo) Residuos 67
B.1 Fin de residuo 67
B.2 Propiedades de los residuos peligrosos para la tabla {A2►} 8 {◄A2} 67

Anexo C (Normativo) Categorías de impacto y parámetros, metodologías y factores de caracterización asociados 68
C.1 Categorías y parámetros básicos de impacto ambiental 68
C.2 Reglas de cálculo para la categoría de impacto de cambio climático 69
C.2.1 Generalidades 69
C.2.2 Potencial total de calentamiento global (GWP-total) 69
C.2.3 Potencial de calentamiento global de los combustibles fósiles (GWP-fossil) 69
C.2.4 Potencial de calentamiento global biogénico (GWP-biogenic) 69
C.2.5 Potencial de calentamiento global del uso del suelo y cambio del uso del suelo (GWP-luluc) 70
C.3 Categorías y parámetros de impacto adicionales 71
C.4 Factores de caracterización 71

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 15804:2012+A2

Anexo D (Informativo) Fórmulas de fin de vida 72
D.1 Introducción 72
D.2 Términos y definiciones 72
D.2.1 Factor de corrección del valor 72
D.2.2 Cantidades 72
D.2.3 Emisiones y recursos específicos por unidad de análisis 73
D.2.4 Emisiones específicas y recursos por unidad de análisis de las salidas 75
D.2.5 Eficiencia 76
D.2.6 Valor inferior de calentamiento 76
D.3 Fórmulas 76
D.3.1 Generalidades 76
D.3.2 Módulos A1-A3 76
D.3.3 Módulo C 77
D.3.4 Módulo D 77

Anexo E (Informativo) Esquemas a aplicar la evaluación de la calidad de los datos genéricos y específicos 79

Bibliografía 81

1 Objeto y campo de aplicación

Esta norma europea establece las reglas categoría de producto (RCP) básicas para las declaraciones ambientales tipo III de cualquier producto y servicio de construcción.

NOTA La evaluación del comportamiento social y económico a nivel de producto no está cubierta en esta norma.

Las RCP básicas:

– {A2►} definen los parámetros a declarar, la información a proporcionar y la forma en que se recopilan y se consignan en el informe {◄A2};

– describen 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;

– definen las reglas para el desarrollo de escenarios;

– incluyen las reglas para el cálculo del inventario del ciclo de vida y la evaluación del impacto del ciclo de vida en que se apoya la DAP, incluyendo la especificación de la calidad de los datos a aplicar;

– incluyen las reglas para consignar la información ambiental y sanitaria predeterminada, que no está cubierta por el ACV de un producto, proceso y servicio de construcción, cuando sea necesario;

– definen las condiciones en las que los productos de construcción se pueden comparar sobre la base de la información proporcionada por las DAP.

Para las DAP de servicios de construcción, se aplican las mismas reglas y requisitos que para las DAP de productos de construcción.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 15804:2012+A2

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).

CEN/TR 15941, *Sostenibilidad en la construcción. Declaraciones ambientales de producto. Metodología para la selección y uso de datos genéricos.*

EN 15942, *Sostenibilidad en la construcción. Declaraciones ambientales de producto. Formato de comunicación negocio a negocio.*

EN 15978, *Sostenibilidad en la construcción. Evaluación del comportamiento ambiental de los edificios. Métodos de cálculo.*

EN ISO 14025:2010, *Etiquetas y declaraciones ambientales. Declaraciones ambientales tipo III. Principios y procedimientos (ISO 14025:2006).*

EN ISO 14044:2006, *Gestión ambiental. Análisis de ciclo de vida. Requisitos y directrices (ISO 14044:2006).*

{A2►} EN ISO 14067:2018, *Gases de efecto invernadero. Huella de carbono de productos. Requisitos y directrices para la cuantificación (ISO 14067:2018).* {◄A2}

ISO 15686-1, *Edificios y activos construidos. Planificación de la vida útil. Parte 1: Principios generales.*

ISO 15686-2, *Edificios y activos construidos. Planificación de la vida útil. Parte 2: Procedimientos de predicción de la vida útil.*

ISO 15686-7, *Edificios y activos construidos. Planificación de la vida útil. Parte 7: Evaluación del comportamiento para la obtención de datos reales sobre la vida útil.*

ISO 15686-8:2008, *Edificios y activos construidos. Planificación de la vida útil. Parte 8: Estimación de la vida útil de referencia y de la vida útil.*

{A2►} ISO 21930:2017, *Sustainability in buildings and civil engineering works. Core rules for environmental product declarations of construction products and services.* {◄A2}

{A2►} European Commission - Joint Research Centre - Institute for Environment and Sustainability: International Reference Life Cycle Data System (ILCD) Handbook - Nomenclature and other conventions. 2010. EUR 24384 EN. Luxembourg. Publications Office of the European Union; 2010, ISBN 978-92-79-15861-2.

Suggestions for updating the Product Environmental Footprint (PEF) method, EUR 29682 EN, Publications Office of the European Union, Luxembourg, 2019, ISBN 978-92-76-00654-1, doi:10.2760/424613, JRC11595[1)] {◄A2}.

1) Este documento se llama también "Documento guía de PEF".

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 15804:2012+A2