

Actualidad en la normalización de las puertas
peatonales automáticas
**Proceso CPR Acquis y el nuevo Reglamento de
Productos de Construcción**

Javier LÓPEZ-QUILES PASTOR

Jornada Puertas Peatonales Automáticas 11-06-2024
APA, APAExpo by R+T Feria Valencia, FERIA VALENCIA

RPC actual (2011)



RPC futuro (2024)



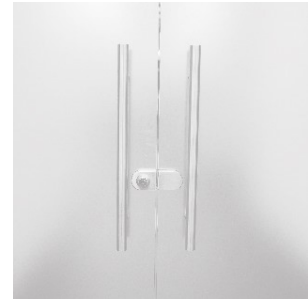
Proceso RPC adquis



RPC actual (2011)



RPC futuro (2024)



Proceso RPC adquis





1988

Directiva de Productos
de Construcción (DPC)
Directiva 89/106/CEE



2011

Reglamento de
Productos de
Construcción (RPC)
Reglamento UE
nº 305/2011



2024

Reglamento de
Productos de
Construcción (RPC)
Reglamento UE
nº xxx/2024



4.4.2011

ES

Diario Oficial de la Unión Europea

L 88/5

REGLAMENTO (UE) N° 305/2011 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO

de 9 de marzo de 2011

por el que se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción y se deroga la Directiva 89/106/CEE del Consejo

(Texto pertinente a efectos del EEE)

OBJETO

Fijar condiciones para la introducción en el mercado o comercialización de los productos de construcción estableciendo reglas armonizadas sobre cómo expresar las **prestaciones** de los productos de construcción en relación con sus características esenciales y sobre el uso del **mercado CE** en dichos productos



REQUISITOS BÁSICOS DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN

Los requisitos básicos de las obras de construcción (anexo I) son la base para la preparación de los mandatos de normalización y de las **especificaciones técnicas armonizadas**.

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES DE LOS PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN

Las **características esenciales** de los productos de construcción se establecen en especificaciones técnicas armonizadas en relación con los requisitos básicos de las obras de construcción.

RB1. Resistencia mecánica y estabilidad

RB2. Seguridad en caso de incendio

RB3. Higiene, salud y medio ambiente

RB4. Seguridad y accesibilidad de utilización

RB5. Protección contra el ruido

RB6. Ahorro de energía y aislamiento térmico

RB7. Utilización sostenible de los recursos naturales

Las especificaciones técnicas armonizadas son las **normas armonizadas (EN)** y los documentos de evaluación europeos (DEE)



EVALUACIÓN Y VERIFICACIÓN DE LA CONSTANCIA DE LAS PRESTACIONES

La evaluación de las prestaciones de los productos de construcción y el control de producción en fábrica deben ajustarse a un sistema adecuado de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones de dichos productos para garantizar que las declaraciones de **prestaciones sean precisas y fiables**.





DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

Cuando un producto de construcción esté cubierto por una norma armonizada o sea conforme con una evaluación técnica europea emitida para el mismo, el fabricante emitirá una **declaración de prestaciones** cuando dicho producto se introduzca en el mercado.

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

Código de identificación única del producto tipo

Nº 12345 - ABCDE - ##

Uso o usos previstos

Para su uso...

Fabricante

AnyCo Ltd, PO Box 21, B-1050, City, Country

Organismo notificado

Organismo notificado ##

Prestaciones declaradas:

Características esenciales	Prestaciones	EVCP	Normas europeas armonizadas
Característica esencial 1:	nº ## unidades, clase, descripción	##	EN ##
Característica esencial 2:	nº ## unidades, clase, descripción	##	EN ##
.....
Característica esencial n:	nº ## unidades, clase, descripción	##	EN ##
Durabilidad característica esencial 1:	nº ## unidades, clase, descripción	##	EN ##

Documentación técnica adecuada o específica

Documento nº...

Las prestaciones del producto indicado anteriormente son conformes con el conjunto de las prestaciones declaradas.

Esta declaración de prestaciones se ha emitido de conformidad con el Reglamento (UE) nº 305/2011, bajo la responsabilidad exclusiva del fabricante indicado anteriormente.

Firmado en nombre del fabricante por:

Sr/Sra. ...

En a

www.anyco-ltd.eu/dop



MARCADO CE

El **mercado CE** se colocará en los productos de construcción respecto de los cuales el fabricante haya emitido una declaración de prestaciones.

- Al emitir la declaración de prestaciones y colocar el mercado CE en un producto de construcción, el fabricante indica que **asume la responsabilidad** sobre la conformidad de ese producto de construcción con las prestaciones declaradas
- Indica el cumplimiento del producto con **toda la legislación** de la UE aplicable
- La reglamentación nacional (Códigos de edificación, reglamentos...) o los prescriptores establecen los valores que precisen en las obras



14

AnyCo Ltd, PO Box 21
B-1010, City, Country

12345 - ABCDE - # # # . # # . # #

EN # # # # #

Organismo notificado # # #

Uso interno y externo

Característica: nº # #

Característica: Clase nº # #

Característica: nº # #

Característica: Clase nº # #

www.anyco-ltd.eu/dop



**REQUISITOS BÁSICOS
DE LAS OBRAS DE
CONSTRUCCIÓN**

**NORMAS
ARMONIZADAS**

**EVALUACIÓN Y
VERIFICACIÓN
CONSTANCIA DE LAS
PRESTACIONES**

**MANDATOS DE
NORMALIZACIÓN**

**CARACTERÍSTICAS
ESENCIALES**

**DECLARACIÓN DE
PRESTACIONES**

MARCADO CE



PUERTAS PEATONALES AUTOMÁTICAS

MANDATOS DE
NORMALIZACIÓN

NORMAS
ARMONIZADAS

DECLARACIÓN DE
PRESTACIONES y
MARCADO CE

Reglamento de Productos de
Construcción

M/101 Puertas, ventanas y
productos relacionados

UNE-EN 16361:2014+A1:2017
Puertas peatonales automáticas.
Norma de producto

← **NO ARMONIZADA AÚN**

Reglamento de Máquinas

M/396 Máquinas

UNE-EN 16005:2013 Puertas
automáticas peatonales.
Seguridad de uso

← **ARMONIZADA**
(Declaración de conformidad)



DOCUMENTACIÓN QUE DEBE LLEGAR AL DESTINATARIO

Declaración de Prestaciones

La emite el fabricante y una copia de la misma debe **llegar** al cliente por vía electrónica, en la página web del fabricante o en papel. Siempre en papel si el cliente lo solicita.

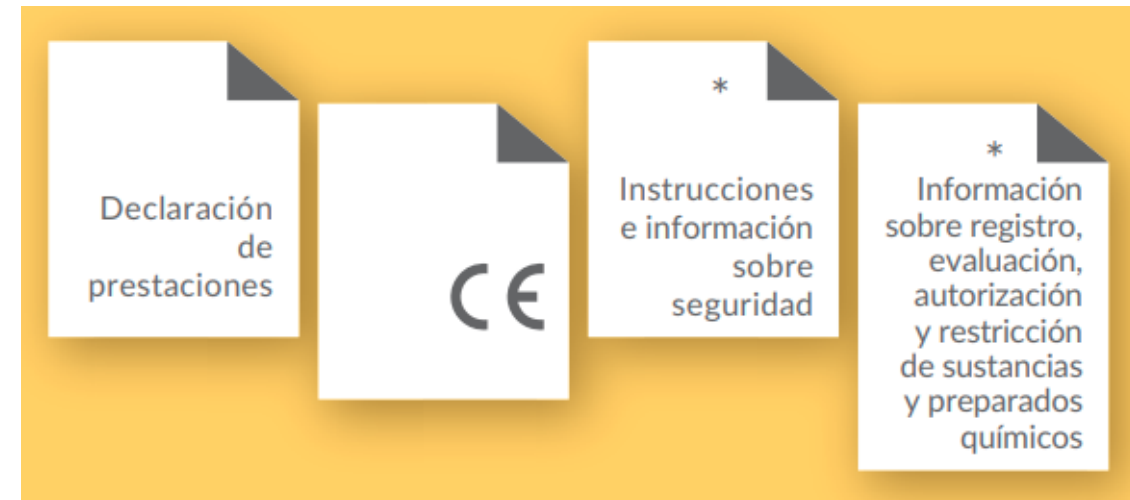
Marcado CE

Consiste en el logotipo CE junto con su información asociada. Lo emite el fabricante y debe estar **colocado** en el producto de manera visible, legible e indeleble, o en una etiqueta adherida al mismo.

Instrucciones e información de seguridad

Las instrucciones de uso, montaje, instalación, conservación, etc, así como los posibles avisos y precauciones de seguridad. Deben **acompañar** al producto hasta el consumidor.

Información REACH (Sustancias y preparados químicos)





- Aplica a la **mayoría** de los productos de construcción
- Se fundamenta en el uso de **normas armonizadas** (uso obligatorio)
- Considera los Documentos de Evaluación Europea (uso optativo)
- Permite definir cómo **evaluar** las prestaciones
- Permite emitir la **Declaración de Prestaciones**
- Permite el **Mercado CE**
- La Norma UNE-EN 16361:2014+A1:2017 “Puertas peatonales automáticas. Norma de producto” **aún no es armonizada**



RPC actual (2011)

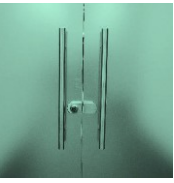


RPC futuro (2024)



Proceso RPC adquis





1988

Directiva de Productos
de Construcción (DPC)
Directiva 89/106/CEE



2011

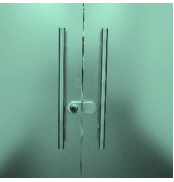
Reglamento de
Productos de
Construcción (RPC)
Reglamento UE
nº 305/2011



2024

Reglamento de
Productos de
Construcción (RPC)
Reglamento UE
nº xxx/2024

- Mejorar el funcionamiento del **mercado único**
- Promover la transición **ecológica y digital**



OBJETO

Establecer reglas para la introducción en el mercado o comercialización de los productos de construcción fijando reglas armonizadas sobre cómo expresar **el comportamiento ambiental** y las **prestaciones** de seguridad de los productos de construcción en relación con sus características esenciales, y **requisitos** medioambientales, funcionales y de seguridad de productos de construcción.

Contribuir al funcionamiento **eficiente** del mercado interior.

Contribuir a los objetivos de una **transición ecológica y digital**.

Parlamento Europeo

2019-2024



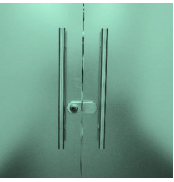
TEXTOS APROBADOS

P9_TA(2024)0188

Nuevo Reglamento sobre productos de construcción

Resolución legislativa del Parlamento Europeo, de 10 de abril de 2024, sobre la propuesta de Reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo por el que se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción, se modifica el Reglamento (UE) 2019/1020 y se deroga el Reglamento (UE) n.º 305/2011 (COM(2022)0144 – C9-0129/2022 – 2022/0094(COD))

(Procedimiento legislativo ordinario: primera lectura)



REQUISITOS BÁSICOS DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN

Los requisitos básicos de las obras de construcción (anexo I) son la base para la preparación de las **peticiones de normalización** y de las especificaciones técnicas armonizadas.

*“Las obras de construcción y cualquiera de sus partes deberán diseñarse, construirse, utilizarse, mantenerse y **desmontarse** o demolerse de tal manera que...”*

RB1. *Integridad estructural*

RB2. *Seguridad contra incendios*

RB3. *Higiene y salud*

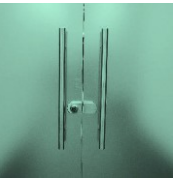
RB4. *Seguridad y accesibilidad*

RB5. *Protección contra el ruido*

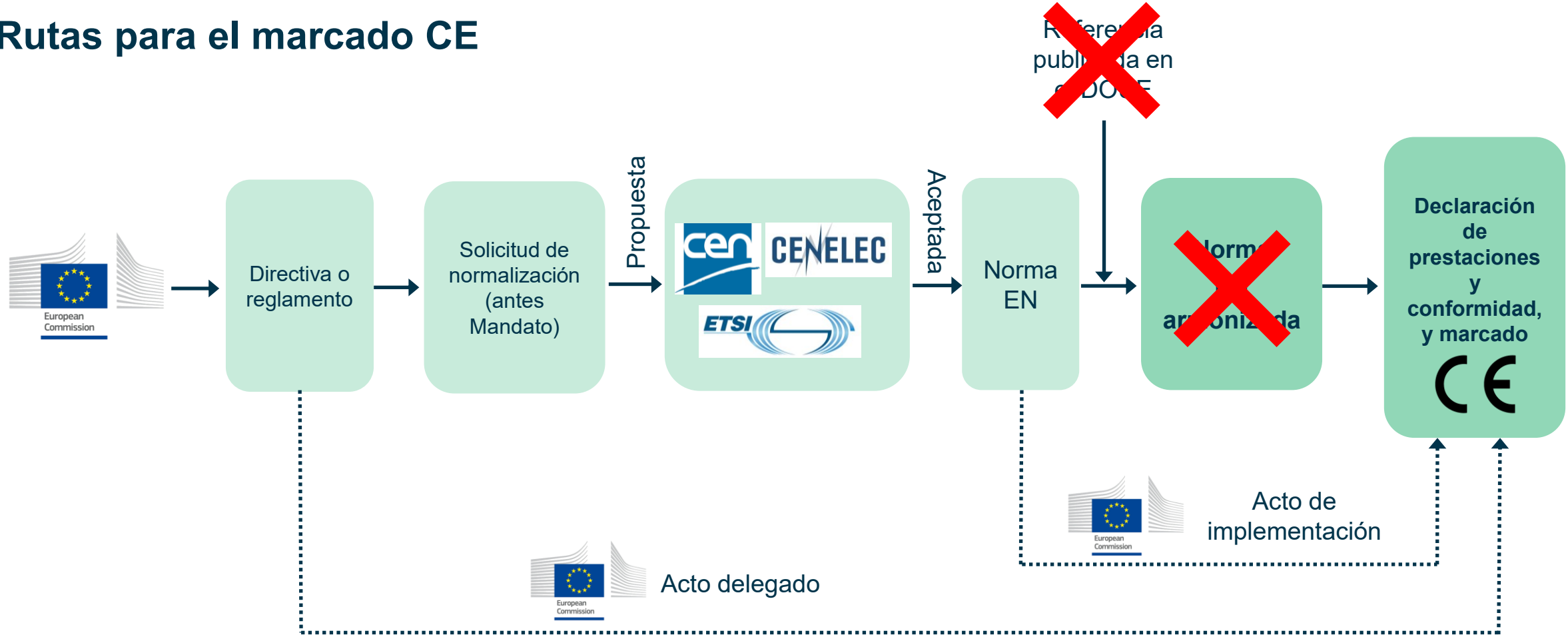
RB6. *Eficiencia energética y prestaciones térmicas*

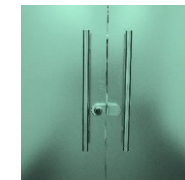
RB7. *Emisiones al ambiente exterior*

RB8. *Utilización sostenible de los recursos naturales*



Rutas para el mercado CE





SOSTENIBILIDAD

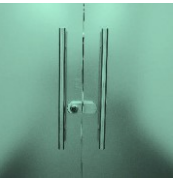
- Se amplía el ámbito de aplicación para incluir a los **productos de construcción usados**: mercado CE, reutilización
- Se define un **listado de requisitos** generales de sostenibilidad, a detallar en actos delegados, de ejecución o en normas armonizadas.
- Se armoniza la metodología de **evaluación de impacto ambiental** mediante el uso de la Norma EN 15804

ANEXO II

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES MEDIOAMBIENTALES PREDETERMINADAS

Las especificaciones técnicas armonizadas y los documentos de evaluación europeos incluirán la siguiente lista de características esenciales medioambientales predeterminadas relacionadas con el ciclo de vida de un producto:

- efectos sobre el cambio climático – total;
- efectos sobre el cambio climático – combustibles fósiles;
- efectos sobre el cambio climático – biogénicos;
- efectos sobre el cambio climático – uso de la tierra y cambio de uso de la tierra;
- agotamiento de la capa de ozono;
- potencial de acidificación;
- eutrofización del agua dulce;
- eutrofización del agua marina;
- eutrofización terrestre;
- ozono fotoquímico;
- agotamiento abiótico (minerales y metales);
- agotamiento abiótico (combustibles fósiles);
- uso del agua;
- partículas;
- radiaciones ionizantes (salud humana);
- ecotoxicidad (agua dulce);
- toxicidad humana (efectos cancerígenos);
- toxicidad humana (efectos no cancerígenos);
- impactos relacionados con el uso del suelo.



UNE-EN 15804:2012+A2:2020

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

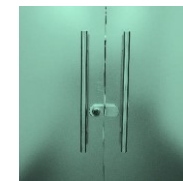
- Los CEN/TC de productos de construcción están adoptando esta norma para elaborar DAP y dar respuesta al RB7 y RB8 en las futuras normas armonizadas
- Reglas básicas para desarrollar reglas de categoría de producto para productos y servicios de construcción
- Estructura para presentar las Declaraciones Ambientales de Producto (DAP) de forma armonizada
- Una DAP informa de manera verificable y precisa la información ambiental de los productos, permitiendo la toma de decisiones con base científica
- Información expresada en Módulos de información que cubren el ciclo de vida del producto

Jornada Puertas Peatonales Automáticas 11-06-2024
APA, APAExpo by R+T Feria Valencia, FERIA VALENCIA

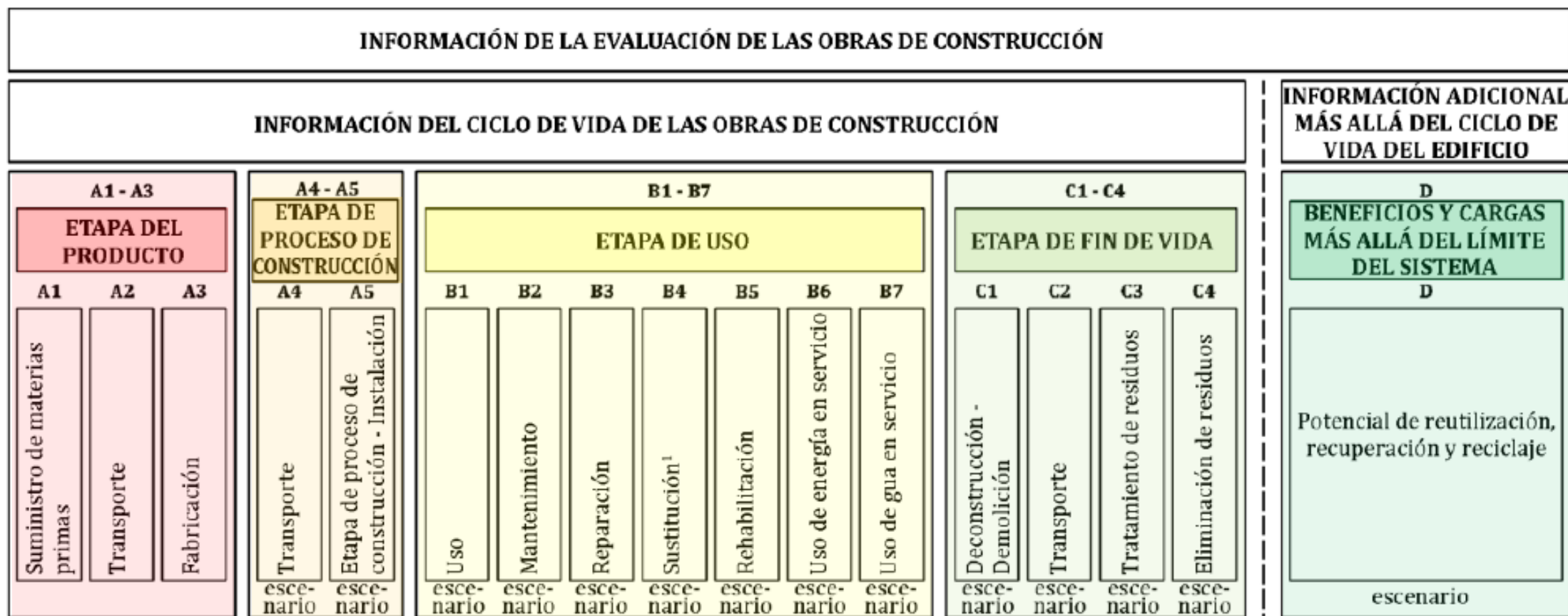
Sostenibilidad en la construcción
Declaraciones ambientales de producto
Reglas de categoría de producto básicas para
productos de construcción

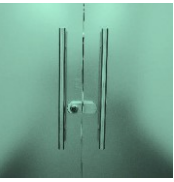
Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico
CTN 198 *Sostenibilidad en la construcción*, cuya
secretaría desempeña IECA.





UNE-EN 15804:2012+A2:2020 Módulos de información

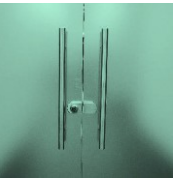




REQUISITOS DE PRODUCTO

Las especificaciones técnicas armonizadas podrán especificar requisitos...

- de **funcionalidad**, que garantizan el funcionamiento y comportamiento adecuado
- de **seguridad** inherentes, considerando riesgos para las personas y soluciones
- **medioambientales** inherentes, considerando sostenibilidad, modularidad, facilidad de reparación, reciclabilidad...



DECLARACIÓN DE PRESTACIONES Y DE CONFORMIDAD

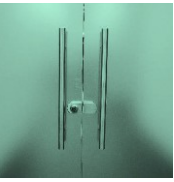
Se introduce la nueva obligación para los fabricantes de proporcionar junto a la Declaración de Prestaciones, una Declaración de Conformidad, para **certificar la conformidad** de sus productos con los requisitos del producto.

MODELO DE DECLARACIÓN DE PRESTACIONES Y DE CONFORMIDAD

Código de la declaración

1. **Descripción del producto:** código de identificación, uso, dimensiones nominales, vida útil, fecha de desinstalación
2. **Enlaces permanentes** o soportes de datos a registros de productos del fabricante en las bases de datos de la UE: información general, instrucciones de uso e información de seguridad (a menos que la información esté disponible en el **pasaporte del producto**)
3. Datos del **Fabricante**
4. Datos del **Representante** autorizado
5. Datos del **Organismo notificado**
6. Datos del **Organismo de evaluación técnica**
7. Referencia a los **certificados** o informes de validación
8. **Norma EN** o DEE aplicada
9. **Prestaciones declaradas y características de sostenibilidad:**
 - a) la lista de características esenciales y prestaciones,
 - c) la sostenibilidad medioambiental (características esenciales de los módulos del ciclo de vida aplicables)
10. **Requisitos de producto aplicables**
11. **Declaraciones:**
 - a) las **prestaciones** del producto arriba indicado son conformes con el conjunto de prestaciones declaradas
 - b) los **datos de sostenibilidad** del producto se han calculado correctamente sobre la base de las reglas de la categoría de productos que le son aplicables;
 - c) el producto arriba indicado es **conforme con los requisitos** que figuran en el punto 10.

Firmado por y en nombre del fabricante por:



DOCUMENTACIÓN QUE DEBE LLEGAR AL DESTINATARIO

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES Y CONFORMIDAD

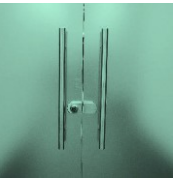
La emite el fabricante y una copia de la misma debe llegar al cliente por vía electrónica, en la página web del fabricante o en papel. Siempre en papel si el cliente lo solicita.

MARCADO CE

Consiste en el logotipo CE junto con su información asociada. Lo emite el fabricante y debe estar colocado en el producto de manera visible, legible e indeleble, o en una etiqueta adherida al mismo.

INFORMACIÓN GENERAL, INSTRUCCIONES DE USO E INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

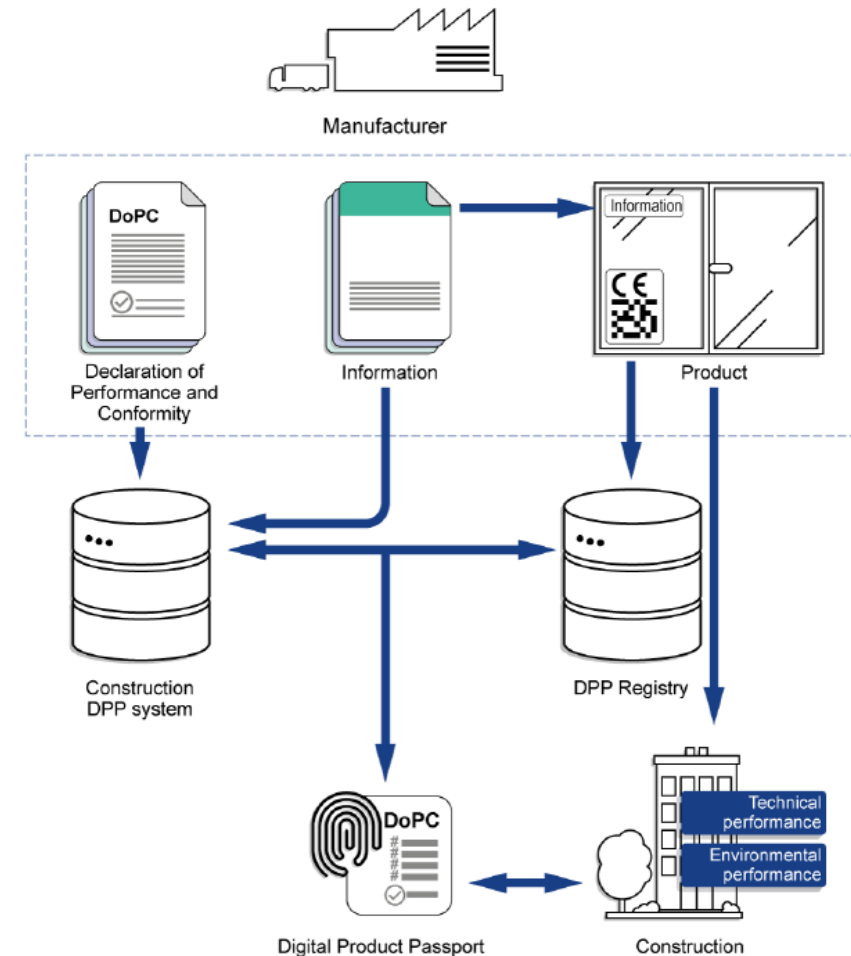
Las instrucciones de uso, montaje, instalación, conservación, etc, así como los posibles avisos y precauciones de seguridad. Deben acompañar al producto hasta el consumidor.



DIGITALIZACIÓN

Se permite el uso de **medios electrónicos** para dar información sobre las prestaciones y la conformidad de los productos de construcción

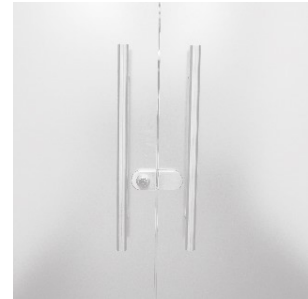
- 2026: Sistema de **Pasaporte Digital de Producto** establecido
- 2028: Obligación de proporcionar un Pasaporte Digital de Producto



RPC actual (2011)



RPC futuro (2024)



Proceso RPC adquis





OBJETIVO

Garantizar la calidad de las futuras normas armonizadas

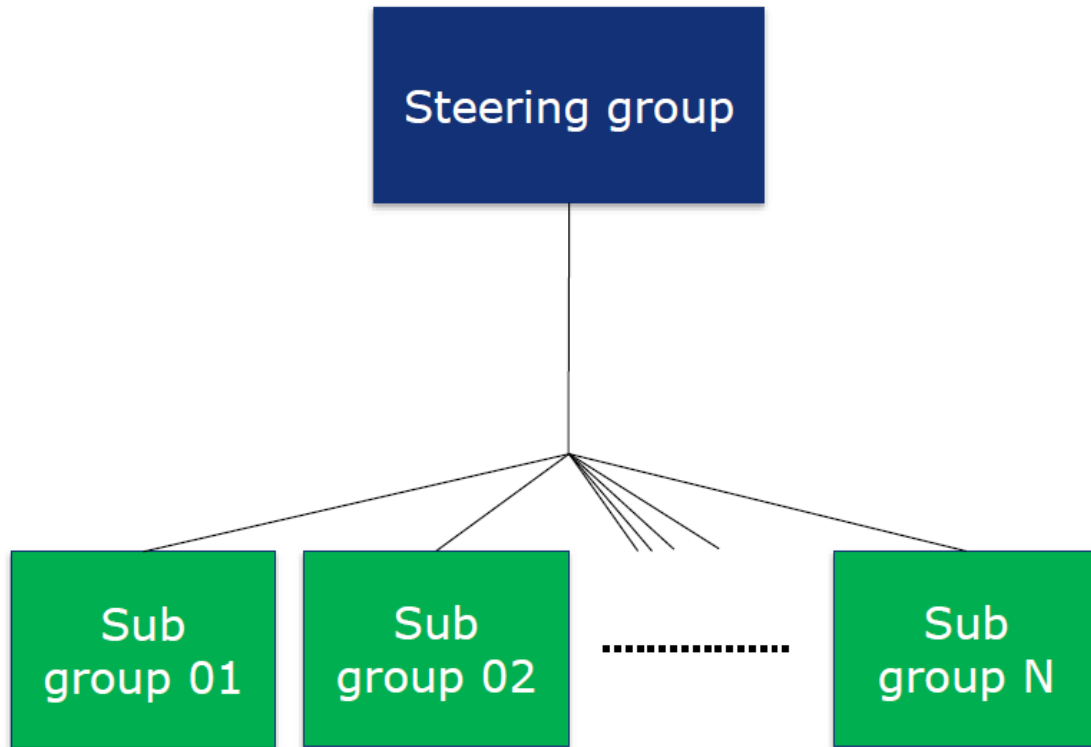
Priorización de familias de productos

- Identificación de criterios principales
- Establecimiento de prioridades
- M/101 Doors, Windows (y M/126 corrección a M/101)

Rank	Product families	weighted points	share
1	M100 Precast concrete	47.28	6.85%
2	M120 Structural metallic	44.39	6.43%
3	M115 Reinforcing steel	40.07	5.89%
4	M101 Doors, windows	40.41	5.86%
5	M44 Cement	38.78	5.68%
6	M103 Thermal insulating	31.93	4.63%
7	M112 Structural timber	31.71	4.60%
8	M128 Concrete, mortar &	30.95	4.49%
9	M116 Masonry	28.88	4.19%
10	M125 Aggregates	25.88	3.75%
11	M109 Fixed fire fighting	22.61	3.28%
12	M124 Road construction	22.58	3.27%
13	M119 Floorings	22.55	3.27%
14	M489 ETICS	18.43	2.67%
15	M108 Curtain walling	18.10	2.62%
16	M113 Wood based panels	17.81	2.58%
17	M104 Structural bearings	15.99	2.32%
18	Kits and assembled products	15.75	2.28%
19	M121 Wall and ceiling finishes	14.95	2.17%
20	M129 Space heating	14.43	2.09%
21	M122 Roof coverings	13.65	1.98%
22	M111 Circulation fixtures	13.40	1.94%
23	M118 Waste water disposal	12.70	1.84%
24	M127 Adhesive	12.50	1.81%
25	M106 Gypsum	12.01	1.74%
26	Anchors and fasteners	11.77	1.71%
27	M102 Membranes	11.44	1.66%
28	M135 Glass	11.42	1.65%
29	M107 Geotextiles	10.15	1.47%
30	M110 Sanitary appliances	9.41	1.36%
31	M131 Pipes, tanks not in	9.01	1.31%
32	M443 power, control and	8.98	1.30%
33	M105 Chimney	7.55	1.09%
34	M474 Sealants for non-	3.90	0.57%
	TOT points	689.97	



Estructura organizativa



➔ Coordination level

- Comisión Europea
- Estados miembro+ AEE+Turquía+Suiza
- Observadores+Consultores CE

➔ Operation level

- Administraciones nacionales
- Organismos de certificación
- Otros expertos designados por los Estados
- Consultores CE



Calendario

	1st Period	2nd Period	3rd Period	4th Period
WP stage 1	SG 01 SG 02	SG 03 SG 04	SG 05 SG 06 SG 07	SG 08 SG 06 SG 09 SG 10 SG 05 SG 11
WP stage 2		SG 01 SG 02	SG 03 SG 02 SG 04	SG 07
WP stage 3			SG 01	SG 03 SG 02 SG 04
WP stage 4				SG 01

SubGroup 04
Windows,
doors



Participación relacionada con puertas peatonales automáticas

SubGroup 04

Doors, windows, shutters, gates and related building hardware

- Desde Q4 2022
- Próximo a finalizar

Horizontal SubGroup

Environmental sustainability of construction products

- Desde Q4 2022



SubGroup 04 Windows, doors - Resultados

- Propuesta de **Características Esenciales, métodos de evaluación, clases y niveles umbral** para:
 - Puertas peatonales manuales y automáticas externas e internas (familia I)
 - Puertas industriales, comerciales y de garaje manuales y automáticas (familia II)

Algunas Características Esenciales

- Resistencia al impacto
- Seguridad de uso
- Liberación de emergencia
- **Emisión de sustancias peligrosas**
- **Sostenibilidad ambiental**





SubGroup 04 Windows, doors - Resultados

Product family	Products	common															
II	Manually operated and power-operated pedestrian doorsets - external - internal	Ventilation area at open position	Ventilation capacity of an air transfer devices	Manual operating forces	Reaction to fire	Release of dangerous substances	(Soft and heavy body) impact resistance	Direct airborne sound insulation	Thermal transmittance	Air permeability	Environmental sustainability	clear opening height	clear opening width	bond strength of bonded glazing	Deformation due to different climates	Load-bearing capacity of safety devices	
	BWR relevancy	x3, x6 (cooling)	x3, x6 (cooling)	x4	x2	x3	x4	x5	x6	x6	x7	x2	x2	x4	xV	x4	
	class			0,1,2,3,4,5	F, E, D, C, B, A2, A1(+ s, d)		1, 2, 3, 4, 5 CEN/TC suggests a new class "0" (100 mm)									1-4 for external doorsets, A-D for internal doorsets (a delegated act is being)	
	threshold level	any level	any level					any level (dB)	any level (W/m2K)			any level	any level	any level			350 N
	classification standard			EN 12217	EN 13501-1		EN 13049				EN 12207					EN 12219	
	assessment method	measurement of the open area (to be developed)	EN 13141-1	EN 12046-2	tests required by EN 13501-1 according to the target classes		EN 13049	EN ISO 10140-1 and EN ISO 10140-2 EN ISO 717-1, possibly a simplified calculation in the sense of EN 14351-1, annex B	EN ISO 12567-1 EN ISO 10077-1, EN ISO 10077-2	EN 1026	EN 17213 (PCR)	EN 12519 for definitions only	EN 12519 for definitions only	EN 16759	EN 1121	EN 348	



SubGroup Environmental sustainability of construction products - Resultados

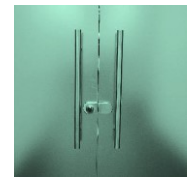
- Desarrollo del **sistema AVCP 3+** para los organismos notificados para la evaluación de las prestaciones de sostenibilidad ambiental.
- Selección de los **indicadores ambientales**. A los de la EN 15804 se sumarán, posiblemente, otros. (Posibilidad de usar la opción PND, excepto para el indicador de potencial de cambio climático, que sería obligatorio).
- Evaluación de la parte de **sostenibilidad ambiental de otros SubGrupos**. Próximamente puertas.

Normas Sostenibilidad Ambiental

UNE-EN 15804:2012+A2:2020

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

¿**Futura norma** de Reglas de categoría de producto para puertas peatonales automáticas?



Revisión de la **solicitud de normalización** próxima a finalizar

Futura **revisión de la norma** UNE-EN 16361:2014+A1:2017

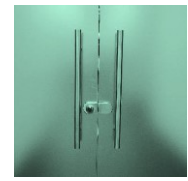


Inclusión de aspectos medioambientales y de **sostenibilidad**

Digitalización de la información relacionada

UNE

Participar



UNE Normalización
Española



CTN-UNE 85

Cerramiento de huecos en
edificación y sus accesorios

CEN/TC 33

Doors, windows, shutters, building
hardware and curtain walling

CTN-UNE 85/GT 1

Puertas peatonales automáticas

CEN/TC 33/WG 9

Powered Pedestrian Doors (PPD)



Normalización
Española

¡Muchas gracias por su atención!

Javier LÓPEZ-QUILES
(jlopezquiles@une.org)