

GUÍA DE MERCADO



PRODUTOS DE MADEIRA  
PARA A CONSTRUCCIÓN

XUNTA DE GALICIA

**Como citar:**

XERA (2020). Guía de Mercado CE. Produtos de madeira para a construción.

Axencia Galega da Industria Forestal.

Consellería de Economía, Emprego e Industria.

En colaboración coa *Plataforma de Enxeñaría da Madeira Estrutural (PEMADE)* da *Universidade de Santiago de Compostela (USC)*

**Copyright © 2020:**

Xunta de Galicia.

Consellería de Economía, Emprego e Industria.

Axencia Galega da Industria Forestal.

© da tradución, Árbore Azul, 2020

**Depósito Legal:**

C 1081-2020

# ÍNDICE

01	Introdución	4
02	Que é o mercado CE	5
03	Mercado CE obrigatorio. Cando e como	7
04	Mercado CE obrigatorio. Normas harmonizadas	9
05	Mercado CE obrigatorio. Produtos de madeira	11
06	Mercado CE voluntario. Cando e como	13
07	Mercado CE voluntario. Produtos de madeira	15
08	Mercado CE. Exencións e consultas	17
09	Fabricante e Organismos Notificados	19
10	Sistema de Avaliación e Verificación da Constancia de Prestacións (EVCP)	21
11	Documentación	23
12	Procedementos simplificados	25
13	Vixencia do mercado CE	27
14	Exemplos de declaración de prestacións e mercado CE	29
15	Tarefas e obrigas dos axentes económicos	31
16	Paso a paso	34
17	Fichas de produtos	38
18	Terminoloxía abreviada/Páxinas web de consulta	89
19	Bibliografía	92



## INTRODUCCIÓN

○ **“Convenio de colaboración para a posta en valor das especies forestais de crecemento en Galicia e a promoción da madeira na construción”** asinado entre a **Axencia Galega da Industria Forestal (XERA)** e a **Universidade de Santiago de Compostela (USC)** enmárcase dentro do ámbito estratéxico da **promoción da construción con madeira, definido na Axenda de Impulso da Industria Forestal da Xunta de Galicia.**

O convenio ten como primeiro obxectivo a posta en valor das especies forestais de crecemento en Galicia, a través da caracterización estrutural das especies con máis representación no territorio. O segundo dos obxectivos é a promoción da madeira na construción mediante o impulso do produto local e a transferencia da investigación realizada.

**A Guía de Mercado CE é un dos resultados deste convenio e está destinada a poñer a disposición de fabricantes e prescritores información práctica sobre o proceso de tramitación do mercado CE para produtos de madeira para construción.**

**A guía foi elaborada pola Plataforma da Madeira Estrutural (PEMADE) e extrae gran parte do seu contido xeral do actual REGULAMENTO (UE) N.º 305/2011 do Parlamento Europeo e do Consello do 9 de marzo de 2011,** que establece condicións harmonizadas para a comercialización de produtos de construción e derrógase a Directiva 89/106/CEE do Consello (de aquí en diante REGULAMENTO).

Para o contido específico de produtos de madeira, a guía está apoiada en normas harmonizadas e outros documentos citados no apartado de Bibliografía.

**Abarca a definición de conceptos xerais e a explicación do procesamento pola vía CEN cando o mercado é obrigatorio e pola vía EOTA cando é voluntario,** mencionando en cada caso diversos produtos de madeira para a construción coa correspondente especificación técnica harmonizada de aplicación.

Tamén contén **fichas específicas para produtos de madeira con mercado CE obrigatorio,** indicando as características esenciais e os Sistemas de Avaliación e Verificación de Prestacións que se van aplicar.

# QUE É O MARCADO CE

## Que significa o mercado CE?

De forma práctica podería dicirse que é o **Pasaporte no Espazo Económico Europeo dos produtos** de construción para a súa comercialización.

O mercado CE permite que os produtos de construción poidan circular por todos os Estados membros da UE, evitando novas avaliacións e certificacións.

Ao colocar o mercado CE, o fabricante declara unha serie de prestacións do produto e asume a responsabilidade da **conformidade do produto de construción coas prestacións declaradas**, e que estas definíronse mediante a aplicación da especificación técnica europea aplicable.

**Xunto coa declaración de prestacións, o mercado CE axuda aos clientes e usuarios a comprobar as prestacións do produto e a poder comparalo con outros.**

O mercado CE **non asegura o cumprimento de todas as disposicións legais que gravitan sobre** o produto, xa que poden existir disposicións nacionais propias de cada Estado membro.

O documento que regula a comercialización en Europa de produtos para a construción e, polo tanto, o proceso do mercado CE, **é o REGULAMENTO (UE) N.º 305/2011 do Parlamento Europeo e do Consello do 9 de marzo de 2011, polo que se establecen condicións harmonizadas para a comercialización de produtos de construción, e derrégase a Directiva 89/106/CEE do Consello.**

## O que NON é:

- O Mercado CE **non é unha certificación de orixe**, é dicir, non é sinónimo de fabricado na UE.
- O Mercado CE **non é unha marca de calidade**, polo que non implica que o produto ofrece garantías extra de calidade ao consumidor.
- O Mercado CE **non ampara certos aspectos** fundamentais para a vida en servizo dun produto, **como o deseño construtivo e o cálculo estrutural**, é dicir, que a presenza do Mercado CE non representa ningunha garantía respecto da capacidade de carga, resistencia ao lume, etc., xa que son aspectos que dependen do proxectista.

## Que beneficios aporta o mercado CE?

### ■ **Confianza e seguridade.**

O Mercado CE é unha indicación de produción de acordo coas Directivas de Novo Enfoque publicadas na Unión Europea, o que aporta confianza e seguridade ao comprador e ao consumidor. Especialmente nos produtos de madeira para a construción, e dada a heteroxeneidade do material, o mercado CE garante unhas determinadas prestacións que aportan confianza aos técnicos prescrites e aos usuarios finais.

### ■ **Facilita e economiza as relacións comerciais entre países da Unión Europea.**

### ■ **Homoxeneidade nas prestacións.**

Garántese a través dos Sistemas de Avaliación e Verificación da Constancia de Prestacións, reducindo tamén as marxes de erro.

### ■ **Competitividade.**

Sería vantaxe competitiva para o fabricante que reforza a imaxe da empresa, en comparación con produtos que carecen do mercado CE.

### ■ **Facilidade de prescrición.**

Grazas á declaración de prestacións, os técnicos poden avaliar, comparar e escoller; esixindo o que realmente seleccionaron.



# MARCAO CE OBRIGATORIO CANDO E COMO



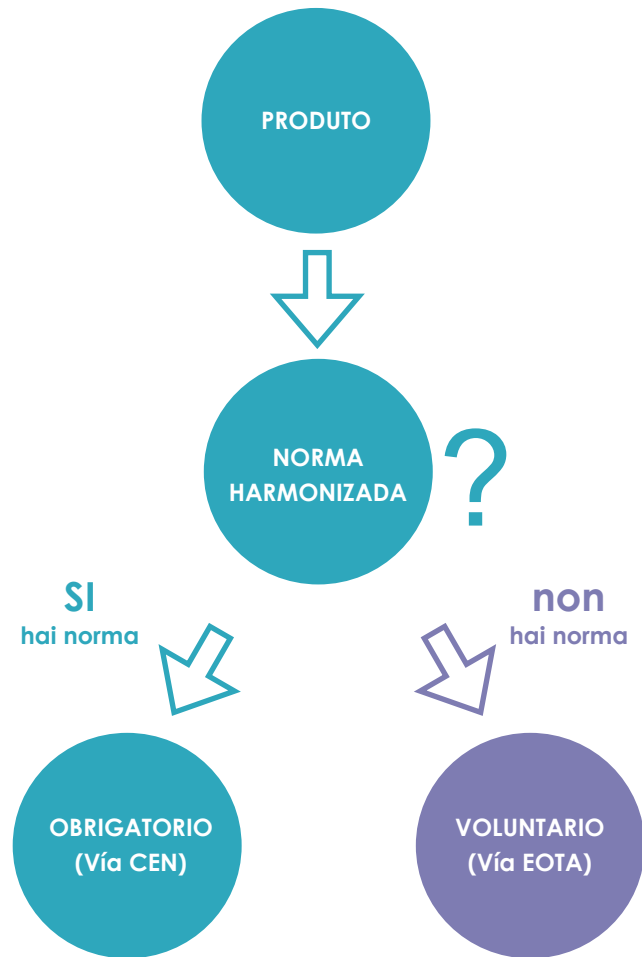
## Cando é obrigatorio o marcado CE?

O mercado CE é obrigatorio para a maior parte dos produtos de construción fabricados en calquera parte do mundo que se queren vender na Unión Europea.

**Para un produto de construción determinado, o mercado CE é obrigatorio se está dentro do ámbito de aplicación dunha norma harmonizada.**

O procedemento é vía **CEN** (Comité Europeo de Normalización).

Para os produtos que non é obrigatorio, o mercado é posible a través da Vía EOTA (Organización Europea de Avaliación Técnica). (Ver apartado 06)





## Proceso Vía CEN (Comité Europeo de Normalización)

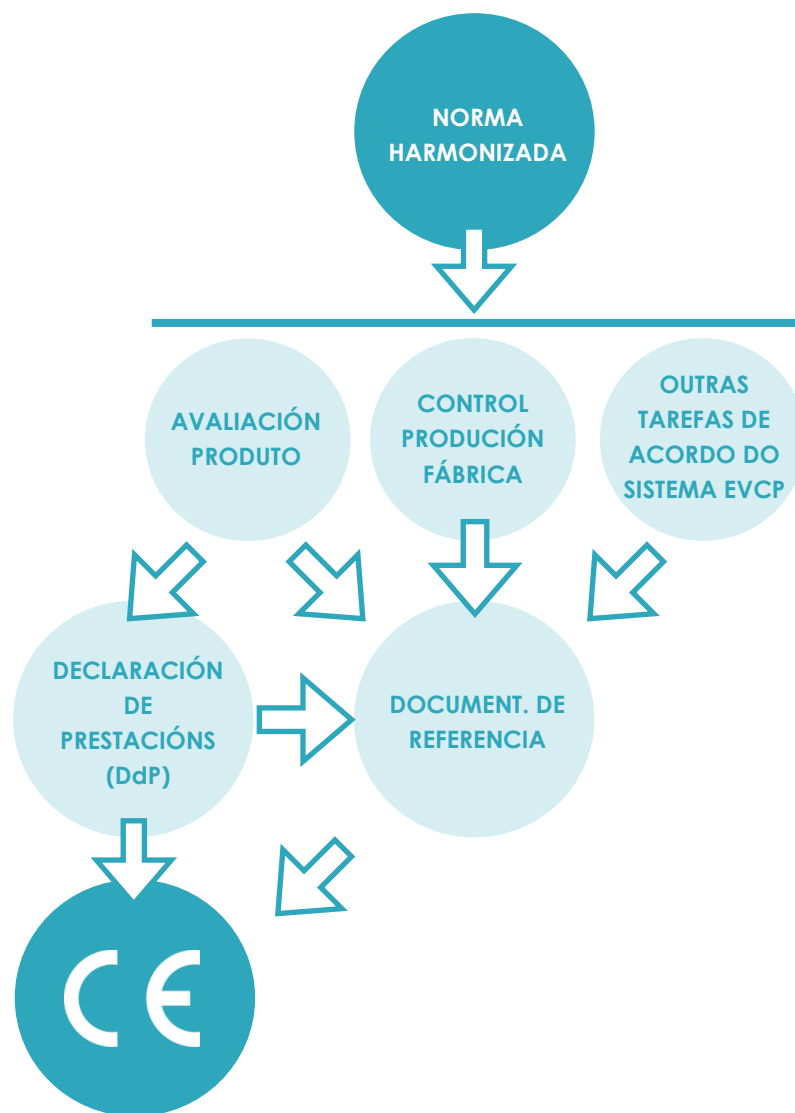
**Avaliación dos produtos** mediante a definición das prestacións dunha serie de **características esenciais** que se inclúen no **anexo ZA da norma harmonizada** correspondente.

**Realización das distintas tarefas segundo o Sistema de Avaliación de Verificación de Constancia de Prestacións (EVCP)** que o anexo ZA establece para cada característica esencial. Dependendo do sistema, hai tarefas que son responsabilidade do fabricante e outras responsabilidade dun ou máis Organismos Notificados (se procede).

O fabricante deberá archivar a **Documentación de Referencia** (ensaios, certificados, etc.)

A **Declaración de Prestacións (DdP)** realizarase como resultado das avaliacións e deberá acompañar o produto.

Finalmente, elaborárase a etiqueta de **Marcado CE**.



# MARCAO CE OBRIGATORIO

## NORMAS HARMONIZADAS

### Que é unha norma harmonizada?

As normas harmonizadas son **normas nas que se describe como verificar os requisitos establecidos polas directivas** no ámbito da seguridade, saúde e protección do medio ambiente.

É unha **norma técnica aprobada por un Organismo Europeo de Normalización (CEN)** elaborada baixo un mandato da Comisión Europea.

A norma é **“harmonizada”** cando as súas referencias **publícanse no Diario Oficial da Unión Europea (DOUE)**.

A **información para o mercado CE atópase no anexo ZA da norma**.

### Como buscar unha norma harmonizada. Paso a paso:

- **PASO 1:** a través do buscador da **web do Comité Europeo de Normalización (CEN)** pódese buscar mediante **palabras chave en inglés sobre o produto**, e obter resultados das normas CEN que lles afectan: [BUSCADOR NORMAS CEN](#)
- **PASO 2:** para saber se unha norma é harmonizada e a súa referencia foi publicada no DOUE, débese buscar a **última actualización da publicación de títulos e referencias de normas harmonizadas** no Diario Oficial da Unión Europea: [DOUE](#)
- **PASO 3: España**, como país membro, ten a obriga de traspasar estas normas a normas nacionais (UNE-EN), que se poden atopar a través do buscador da web da **Asociación Española de Normalización e Certificación**: [BUSCADOR NORMAS AENOR](#)



## Substitución e coexistencia de normas harmonizadas

Na última actualización da publicación de títulos e referencias de normas harmonizadas no Diario Oficial da Unión Europea (Paso 2) pódese comprobar se a norma harmonizada é nova ou substitúe a unha previa. Tamén recolle a data de aplicación como norma harmonizada, e o período de coexistencia entre ambas en caso de haber unha previa.

A táboa inferior é un exemplo do contido deste documento, en relación a dúas normas harmonizadas que afectan a **dous produtos concretos de madeira**.

Diario Oficial  
de la Unión Europea



REFERENCIA E TÍTULO DA NORMA	Referencia da norma retirada e substituída	Data de aplicabilidade como norma harmonizada	Data en que finaliza o período de coexistencia
<b>EN 14080:2013</b> Estruturas de madeira. Madeira laminada encolada e madeira maciza encolada. Requisitos.	<b>EN 14080:2005</b>	<b>8.8.2014</b>	<b>8.8.2015</b>
<b>EN 14081-1:2005+A1:2011</b> Estruturas de madeira. Madeira estrutural con sección transversal rectangular clasificada pola súa resistencia. Parte 1: Requisitos xerais.	<b>EN 14081-1:2005</b>	<b>1.10.2011</b>	<b>31.12.2011</b>

# MARCADO CE OBRIGATORIO

## PRODUTOS DE MADEIRA



### Produtos ESTRUTURAIS de madeira para construción

A táboa inferior recolle determinados **produtos estruturais de madeira para a construción**, para os que o mercado CE é obrigatorio. Amósanse as normas harmonizadas que cobren os produtos e o seu ámbito de aplicación.

PRODUTOS ESTRUTURAIS E DE PECHAMENTO	NORMA HARMONIZADA (CEN)	TRANSPOSICIÓN ESPAÑA (AENOR)
Madeira <b>aserrada</b> para uso estrutural con sección rectangular	EN 14081-1:2016	<b>UNE-EN 14081-1:2016</b>
Madeira <b>maciza</b> estrutural con empalmes por <b>unión dentada</b>	EN 15497:2014	<b>UNE-EN 15497:2014</b>
Madeira <b>laminada encolada</b> e madeira <b>maciza encolada</b>	EN 14080:2013	<b>UNE-EN 14080:2013</b>
Madeira <b>microlaminada</b> (LVL)	EN 14374:2004	<b>UNE-EN 14374:2005</b>
<b>Taboleiros</b> derivados da madeira para utilización na construción (estruturais e non estruturais)	EN 13986:2004+A1:2015	<b>UNE-EN 13986:2006+A1:2015</b>
<b>Armazóns</b> prefabricados ensamblados con conectores de <b>placa cravo</b>	EN 14250:2010	<b>UNE-EN 14250:2010</b>

## Produtos de CARPINTARÍA de madeira para construción

A táboa inferior recolle determinados **produtos de carpintaría de madeira para a construción** para os que o marcado CE é obrigatorio. Amósanse as normas harmonizadas que cobren os produtos e o seu ámbito de aplicación.

PRODUTO DE CARPINTARÍA	NORMA HARMONIZADA (CEN)	TRANSPOSICIÓN ESPAÑA (AENOR)
<b>Pavimentos</b> de madeira e parqué	EN 14342:2013	UNE EN 14342:2013
<b>Frisos e entaboados</b> de madeira	EN 14915:2013+A1:2017	UNE-EN 14915:2013+A1:2017
<b>Fiestras e portas</b> peonís exteriores	EN 14351-1:2016+A2:2016	UNE-EN 14351-1:2016+A2:2017
<b>Portas y fiestras</b> practicables. <b>Resistencia ao lume</b> e fume	EN 16034:2014	UNE-EN 16034:2015

# MARCAO CE VOLUNTARIO

## CANDO E COMO

### Proceso Vía EOTA.

(Organización Europea de Avaluación Técnica)

Se o produto que se **quere comercializar** non está cuberto por ningunha norma harmonizada, **é posible realizar o marcado CE de forma voluntaria, vía EOTA**

(Organización Europea para a Avaluación Técnica)

- **Comprobar se o produto e o seu ámbito de aplicación está cuberto por algún DEE** (Documento de Avaluación Europeo)
- **Se o produto SI se atopa cuberto por un DEE**, deberase encargar a un **OET (Organismo de Avaluación Técnica)** que **avalíe o produto con fins de marcado CE e emita unha ETE (Avaluación Técnica Europea)** propia para o produto concreto en base ao DEE.
- Se o produto **NON se atopa cuberto por un DEE**, deberase encargar a un **OET (Organismo de Avaluación Técnica)** que elabore un **DEE (Documento de Avaluación Europeo)** para o tipo de produto de construción; para posteriormente emitir unha ETE.



## Que é un DEE/EAD?

O **Documento de Avaliación Europeo (DEE) / European Assessment Document (EAD)** recolle o esquema de **avaliación harmonizado a nivel europeo** para os produtos e usos non regulados ou innovadores. (O termo utilizado no marco da Directiva derogada era **Guía de DITE**).

O **DEE inclúe** como mínimo unha descrición xeral do produto, a lista de **características esenciais** que sexan pertinentes a efectos do uso previsto polo fabricante, e acordado entre o fabricante e a EOTA, así como os **métodos e criterios para avaliar as prestacións do produto** respecto a ditas características esenciais. Tamén inclúe os **principios para o control de produción en fábrica** que deben aplicarse.

## Que é unha ETE/ETA?

A **Avaliación Técnica Europea (ETE) / European Technical Assessment (ETA)** é o documento que fai posible a **Declaración de Prestacións e o mercado CE**. (O termo utilizado no marco da Directiva derogada era **DITE**).

A **ETE** recolle a avaliación técnica do rendemento dun produto ou equipamento dun fabricante en relación coas características esenciais aplicables ao uso previsto polo fabricante. A ETE elabórase de **acordo co documento europeo de avaliación (DEE)**, que cobre o produto e os seus usos previstos.



O listado de documentos DEE e o seu contido pódese consultar no [BUSCADOR DE EAD DA EOTA](#)

O listado de OET/TAB pódese consultar e filtrar por país no buscador de [NANDO](#) (Organismos Notificados e Designados de Novo Enfoque).



### Validez da antiga Guía DITE e antigo DITE:

Ver apartado 13 (Vixencia de Mercado CE).

# MARCAO CE VOLUNTARIO

## PRODUTOS ESTRUTURAIS DE MADEIRA



### Exemplos dalgúns produtos estruturais innovadores para os que xa existe aprobado un DEE / EAD.

A seguinte táboa recolle algúns dos DEEs (EADs) da área de “Produtos 13” do Regulamento (produtos de madeira e auxiliares); ou Guía DITE (ETAG) en caso de desenvolverse e aprobarse no marco da Directiva derogada.

Pódese acceder ao buscador de DEEs (EADs) da EOTA na seguinte [LIGAZÓN](#), onde se pode buscar por área de produto.

TIPOLOXÍA DE PRODUTO E EXEMPLOS DE DOCUMENTOS	EAD/ETAG
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Madeira contralaminada con distintas variantes: encolada; unida mediante espigas; con conexións en cola de andoriña; mediante elementos lineais contralaminados...</b></li> </ul>	
<p>Elemento superficial de madeira maciza: elemento formado por tableiros unidos mediante conectores de madeira para uso estrutural en edificios.  <i>Solid wood slab element - element of dowel jointed timber boards to be used as a structural element in buildings.</i></p>	EAD 130002-00-0304
<p>Elemento superficial de madeira maciza para uso como elemento estrutural en edificios.  <i>Solid wood slab element for use as structural element in buildings.</i></p>	EAD 130005-00-0304
<p>Elemento superficial de madeira maciza: elemento estrutural para edificios, constituído por pezas de madeira maciza unidas por conexións en cola de andoriña.  <i>Solid wood slab element to be used as a structural element in buildings - element of timber boards jointed by dovetail connections.</i></p>	EAD 130013-00-0304
<p>Elemento estrutural prefabricado feito de pezas de madeira laminadas unidas e cruzadas para uso en edificios.  <i>Prefabricated wood slab element made of jointed cross laminated log elements to be used as a structural element in buildings.</i></p>	EAD 130191-00-0304



TIPOLOXÍA DE PRODUTO E EXEMPLOS DE DOCUMENTOS	EAD/ETAG
<b>■ Kit de construción con madeira de diversas tipoloxías</b>	
Kit de construción de edificios prefabricados de estrutura de madeira. <i>Timber building kits.</i>	ETAG 007
Sistema de construción modular. <i>Modular construction system.</i>	EAD 130087 -00-0204
<b>■ Vigas alixeiradas, mixtas, tipo I-joist; paneis alixeirados con illamento...</b>	
Vigas e piares lixeiros compostos a base de madeira. <i>Light composite Wood-based beams and colums.</i>	ETAG 011
<b>■ Paneis estruturais alixeirados, tipo caixón, paneis SIP...</b>	
Paneis a base de madeira prefabricados portantes de caras tensionadas. <i>Prefabricated wood-base loadbearing stressed skin panels.</i>	ETAG 019
<b>■ Construción con muros de troncos</b>	
Madeira estrutural clasificada pola súa resistencia — Troncos escuadrados con xemas — Castiñeiro. <i>Strength graded structural timber - square edged logs with wane - chestnut.</i>	EAD 130012 -00-0304
Troncos de madeira monolíticos ou laminados para muros e vigas. <i>Monolithic or laminated beam and wall logs made of timber.</i>	EAD 130022 -00-0304
Madeira estrutural clasificada pola súa resistencia — Troncos escuadrados con xemas — madeira de coníferas. <i>Strength graded structural timber - square edged logs with wane - softwood.</i>	EAD 130167 -00-0304

Nota: Os documentos de avaliación europeos (EAD) son adoptados en inglés pola Organización Europea para a Avaliación Técnica (EOTA). A Comisión Europea non se fai responsable da exactitude dos títulos en castelán que lle proporcionara a EOTA para a súa publicación no Diario Oficial da Unión Europea. Os títulos en galego son una tradución da citada versión en castelán.

# MARCADO CE

## EXENCIÓN E CONSULTAS



O mercado CE é sempre obrigatorio se hai unha norma harmonizada que cubra o produto e o seu ámbito de aplicación?

O Regulamento establece que o mercado CE é obrigatorio para produtos con norma harmonizada; sen embargo, hai certas excepcións.

Exencións:

- Produtos de **fabricación individual** ou feitos a medida para un uso **determinado**.
- Produto de construción **fabricado no propio lugar de construción** para a súa incorporación á obra.
- Produtos elaborados mediante **procesos tradicionais co fin de garantir a conservación das obras protexidas oficialmente** (patrimonio, edificios históricos, etc).

Para acollerse a algunha destas excepcións, aconséllase **consultalo co Punto de Contacto de Produtos no país no que se desexa comercializar**.



## Punto de Contacto de Produtos en España

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

SECRETARÍA DE ESTADO DE COMERCIO

Dirección General de Política Comercial y Competitividad

**Subdirección General de Inspección, Certificación y  
Asistencia Técnica del Comercio Exterior**

Enderezo: Paseo de la Castellana, 162, 28046 Madrid

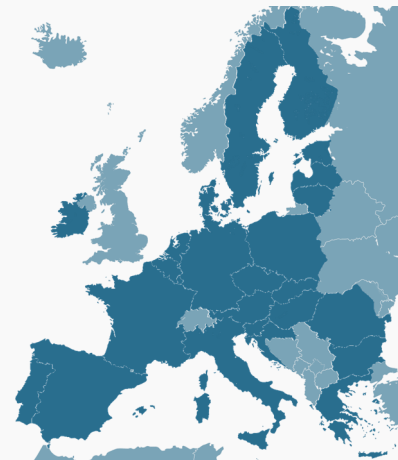
Tfno. +34 913493769

Correo electrónico: [pcontactpoint@mincotur.es](mailto:pcontactpoint@mincotur.es)



## Punto de Contacto doutros Estados Membros

Pódense atopar os contactos na seguinte [LIGAZÓN A PUNTOS DE CONTACTO EUROPEOS](#)



## FABRICANTE E ORGANISMOS NOTIFICADOS

### ▶ Cales son as tarefas do Fabricante en relación á obtención do mercado CE?

O fabricante é responsable de declarar as Prestacións do Produto; da súa avaliación previa<sup>1</sup> (depende do Sistema de EVCP); e de poñer en marcha e manter no tempo o **Control de Producción en Fábrica**, xa sexa mediante os seus **procedementos internos para o control da constancia de prestacións**, como coa intervención de **laboratorios externos**.

Os resultados da avaliación e do control de produción en fábrica permitiranlle verificar se as prestacións se manteñen sen cambios no transcurso do tempo.

O termo legal para describir este proceso é “**Avaliación e Verificación da Constancia das Prestacións**” (EVCP) e os verificadores externos son os **Organismos Notificados**.

O fabricante deberá contratar a un ou varios **Organismos Notificados** en función dos **Sistemas EVCP** que se contemplan para cada característica esencial na norma harmonizada ou DEE que cubra ao produto e o seu ámbito de aplicación.

A avaliación dos produtos realízase mediante a **definición do valor dunha serie de Características Esenciais**.

Tanto o **anexo ZA das normas harmonizadas** como os **Documentos de Avaliación Europeos (DEE)** recollen un listado completo destas Características Esenciais e o sistema EVCP para cada unha delas. O listado pode ser diferente para cada uso previsto do produto.

(1) Nos produtos nos que se elaborou un ETE baseado nun DEE, a OET leva a cabo a avaliación.



O listado de **Organismos Notificados** de calquera Estado membro pódese consultar no [BUSCADOR DE ORGANISMOS NOTIFICADOS DE NANDO](#)

## ▶ Que é un Organismo Notificado e cales son as súas tarefas?

De acordo coa Comisión Europea, un **Organismo Notificado** é unha **organización designada por un Estado membro da UE para avaliar a conformidade de certos produtos antes de que se lancen ao mercado**. Estes organismos levan a cabo labores relacionadas con procedementos de avaliación de conformidade en base á lexislación vixente cando se necesita unha **terceira parte**.

Os **Organismos Notificados** son entidades independentes e imparciais coa competencia e responsabilidade pertinentes para levar a cabo a avaliación e verificación da constancia das prestacións de acordo coas normas de procedemento e de xestión establecidas. En España, os **Organismos Notificados** deben estar acreditados por ENAC, Entidade Nacional de Acreditación.

**As tarefas concretas do Organismo Notificado defínense nas normas harmonizadas ou DEE que cobren a un produto e o seu ámbito de aplicación, en función do tipo de Sistema de EVCP que se estableza para cada característica esencial a declarar.**



# SISTEMA DE AVALIACIÓN E VERIFICACIÓN DA CONSTANCIA DE PRESTACIÓNS (EVCP)

## Que Sistema de EVCP se debe seguir?

Existen **CINCO** tipos de **SISTEMAS EVCP** denominados: **1+, 1, 2+, 3 e 4**.

O anexo ZA da norma harmonizada ou o **capítulo 3 do DEE** que cobre o produto, inclúe o **tipo de Sistema EVCP e os procedementos a seguir** (métodos de ensaio ou valores tabulados...) para declarar as prestacións de cada unha das **Características Esenciais**.

Dependendo do Sistema EVCP a seguir, algunhas tarefas poderán ser realizadas polo fabricante e para outras será necesaria a intervención dun Organismo Notificado.

Se todas as características do produto se encadran no **sistema 4**, **non é necesaria a intervención dun organismo notificado**. Se se encadran no **sistema 3**, o produto debe someterse a ensaio por parte dun organismo (neste caso, un **laboratorio notificado**), que pode ser diferente para cada característica esencial. Se corresponden aos **sistemas 1, 1+ o 2+**, o **organismo notificado colabora co fabricante durante** a avaliación e exerce algunhas tarefas na fábrica, polo que normalmente o mellor é contratar un só organismo notificado para desempeñar todas as tarefas.

TAREFAS	SISTEMA EVCP				
	1+	1	2+	3	4
Avaliación das Prestacións <sup>1</sup>	ON	ON	F	ON	F
Control de Producción en Fábrica (CPP)	F	F	F	F	F
Ensaio adicional de mostras tomadas polo fabricante	F	F	F		
Inspección inicial de planta e Control de Producción en Fábrica	ON	ON	ON		
Vixilancia, avaliación e supervisión permanente do CPF	ON	ON	ON		
Ensaio mediante mostras tomadas polo Organismo Notificado	ON				

(1) Nos produtos nos que se elaborou un ETE baseado nun DEE, a OET leva a cabo a avaliación.

F: Fabricante ON: Organismo Notificado

## Que documentos deben emitir os Organismos Notificados, en caso de ser necesaria a súa intervención?

Depende do Sistema de Avaliación e Verificación da Constancia de Prestacións, tal e como recolle a seguinte táboa:

REGULAMENTO EN VIGOR		DIRECTIVA DERROGADA	
S. EVCP	DOCUMENTO	S. EC	DOCUMENTO
1+	Certificado de Constancia das Prestacións	1+	Certificado CE de Conformidade
1			
2+	Certificado de Conformidade do Control de Producción en Fábrica	2+	Certificado do Control de Producción en Fábrica
3	Informe do Produto Tipo	3	Informe do Ensaio Inicial de Tipo
4	—	4	—

S. EVCP: Sistema de Avaliación e Verificación da Constancia de Prestacións

S. EC: Sistema de Avaliación da Conformidade

# DOCUMENTACIÓN



## Que documentación debe guardar o fabricante?

As autoridades de vixilancia do mercado poden solicitar os seguintes documentos que deben estar convintemente arquivados polo fabricante:

### Ensaio inicial

Resultados da avaliación das características esenciais, ensaios, valores tabulados, etc.

### Procedemento de Control de Producción en Fábrica

### Certificado(s) de Organismo(s) Notificado(s)

Consonte o Sistema EVCP

### Avaliación Técnica Europea (ETE) VÍA EOTA

### Documentación Técnica Adecuada

Se a declaración inclúe ensaio compartido ou declaración en cascada

### Documentación Técnica Específica

Microempresas que utilizan procedementos simplificados



## Que documentos deben acompañar ao produto?

### Declaración de prestacións

Este documento contén toda a **información sobre o fabricante, o produto e as prestacións do mesmo**. O marcado CE é só un resumo da información que contén a declaración de prestacións. Debe traducirse a todos os idiomas esixidos polos Estados membros nos que se pretende comercializar.

**Se se incorpora a unha páxina web e se inclúe unha ligazón ao mesmo no mercado CE, non será necesario enviala co produto, excepto se o cliente o solicita.** (Ver exemplo no apartado 14)

### Etiqueta marcado



Debe ser **visible, lexible e indeleble**. Se debido á natureza do produto non é posible fixala, ou a fixación non ofrece suficientes garantías, pode adherirse ao envase, se existe, ou ben aos documentos que o acompañan.

**É posible modificar o diseño da etiqueta CE** ou a orde na que se presenta a información, omitir os apartados sen contido ou combinar a información, se iso facilita a comprensión do documento, pero **o seu contido debe ser o que se indica no artigo 9 del RPC**. (Ver exemplo no apartado 14)

### Instrucións e información sobre seguridade

O fabricante debe redactar as **instrucións e información de seguridade** que se esixen para a utilización do produto. Estes documentos deben acompañar o produto ata o consumidor.

### Información REACH

**Só esixible no caso de que o produto sexa unha substancia ou unha mestura**, algo pouco probable en produtos de construción de madeira.

En caso de ser necesario, deben redactarse todos os documentos que esixe o Regulamento REACH.

## PROCEDIMENTOS SIMPLIFICADOS

### Características esenciais que non requiren de ensaio

- **Aquelas** sobre as que a **Comisión Europea publica un acto xurídico que acepta un valor xenérico a nivel europeo**. Os Actos delegados pódense consultar na seguinte [LIGAZÓN](#).
- Hai que **elaborar un documento “Documentación Técnica Adecuada”** que explique que o produto en cuestión está amparado por ese acto xurídico. En caso de que a característica esencial corresponda ao **Sistema EVCP 1 o 1+**, un **Organismo Notificado** ten que darlle validez a este documento.
- **Exemplo:** a capacidade de protección contra incendios dos tableiros derivados da madeira e frisos entaboados de madeira maciza, cando se utilizan para cubrir paredes e teitos, queda definida no Regulamento Delegado (UE) N. ° 1291/2014 da Comisión, sen necesidade de ensaios.

### Avaliación compartida con outros fabricantes

Débase elaborar unha “**Documentación Técnica Adecuada**” que conteña:

- Os **resultados do ensaio** obtidos por outro fabricante
- Unha **autorización do fabricante** para utilizar eses resultados
- Documentos que certifiquen que ambos fabricantes usan os **mesmos procedementos e as mesmas materias primas**.



## Procedemento en cascada

Aplicase cando o fabricante usa distintos compoñentes cuxo provedor xa avaliou algunhas das súas características esenciais; entón é posible empregar os ensaios do provedor. É necesario elaborar unha “**Documentación Técnica Adecuada**” que inclúa:

- Os **resultados dos ensaios** obtidos polo provedor do sistema
- Unha **autorización do provedor** para utilizar eses resultados
- **Documentos que certifiquen que se realizou unha avaliación dos compoñentes ou do sistema no seu conxunto**, o que tamén significa que o sistema foi montado seguindo as instrucións pertinentes.

## Microempresas

(Menos de 10 traballadores e menos de 2 millóns de euros de facturación anual)

- Poderán **substituír o ensaio tipo** por métodos que difiran dos incluídos na norma harmonizada aplicable, demostrando que o produto cumpre cos requisitos aplicables a través da **Documentación Técnica Específica**, así como a equivalencia dos métodos utilizados cos procedementos establecidos nas normas harmonizadas.
- Poderán **tratar produtos de construción aos que se aplica o sistema EVCP 3 segundo o disposto no Sistema 4**.

## O Mercado CE caduca?

O Mercado CE é válido de forma indefinida salvo que se dean os seguintes casos:

- Se se modifican as características declaradas do produto.
- Se cambia a normativa e se modifican os criterios de avaliación da conformidade do produto ou os seus métodos de ensaio.



## Cando debe facerse unha nova avaliación?

### ■ Produtos novos

Cada vez que se fabrica un produto novo, todos os procesos deben repetirse, que inclúe, se procede, a contratación dun Organismo Notificado (ON) e dun Organismo de Avaliación Técnica (OET).

### ■ Cambios na produción

Se o fabricante introduce cambios ou axustes na produción ou se detectan cambios no control de produción de fábrica, deberase comprobar que o rendemento do produto non variou, para cada unha das características esenciais. Se se produce un cambio, o fabricante debe axustar a produción para que se volvan a obter as prestacións declaradas, ou realizar de novo todos os EVCP (para aquelas características esenciais que cambiaron).

Se se segue a vía EOTA, os cambios nas prestacións non só implican a intervención dos organismos notificados, senón tamén a dos organismos de avaliación técnica, xa que podería requirir unha actualización da ETE.

## ► É vixente un mercado CE elaborado no marco da Directiva derogada?

- Si, é vixente sempre que o produto fora posto no mercado **de acordo coa Directiva 89/106/CEE, antes do 1 de xullo de 2013**; información contida na Declaración de Prestacións (DdP).
- Se o **Mercado CE é posterior ao 1 de xullo de 2013**, debe ser **de acordo co Regulamento**, tendo en conta os seguintes aspectos:
  - As **Guías DITE** emitidas antes do 1 de xullo de 2013 poden **ser utilizadas como DEE para a emisión de ETE** (Art. 66.3 do Regulamento). A Comisión Europea espera que durante o ano 2020 todas as antigas Guías DITE se convertan en DEE.

# EXEMPLOS DE DECLARACIÓN DE PRESTACIONES E MARCADO CE

## DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

N.º \_\_\_\_

1. Código de identificación única do produto tipo: .....
2. Usos previstos: .....
3. Fabricante: .....
4. Representante autorizado: .....
5. Sistemas de Avaliación e Verificación da Constancia das Prestacións (EVCP): .....
- 6a. Norma harmonizada: .....  
Organismos Notificados: .....
- 6b. Documento de Avaliación Europeo:.....  
Avaliación Técnica Europea: .....  
Organismo de Avaliación Técnica: .....  
Organismos Notificados: .....
7. Prestacións declaradas: .....
8. Documentación técnica adecuada ou documentación técnica específica: .....

As prestacións do produto identificado anteriormente son conformes co conxunto de prestacións declaradas. A presente declaración de prestacións emítese, de conformidade co Regulamento (UE) n.º 305/2011, baixo a única responsabilidade do fabricante arriba identificado.

Asinado por e en nome do fabricante por:

[nome].....

En [lugar]..... o [data de emisión].....

[Sinatura].....

 0123	
<b>Fabricante XX/Enderezo</b> <b>País</b> <b>20</b> 00001-CPR2019/06/15	
<b>EN 14080:2013</b> <b>Produto Xxxxxx</b> <b>C24/M/DG/PCAB/</b> Madeira clasificada pola súa resistencia para uso en edificios e pontes	
<b>Resistencia mecánica</b>	
Especie	PCAB
Clase de resistencia	C24
<b>Reacción ao lume</b>	D-s2,d0
<b>Durabilidade biolóxica, como:</b>	
- Fungos xilófagos	Clase 4
- Insectos	SH
- Termitas	SH
- Xilófagos mariños	S

*Marcado CE, formado polo símbolo "CE"*

*Número de identificación do organismo notificado de certificación de control de produción*

*Nome e enderezo rexistrado do fabricante, ou marca identificadora*

*Os dous últimos díxitos do ano no que se fixou o marcado por primeira vez*

*Número de referencia da DdP*

*Código da norma europea de aplicación, como se cita no DOUE*

*Código de identificación único do produto tipo*

*Descrición da madeira*

*Uso previsto do produto como se indica na norma europea aplicada*

*Nivel ou clase de prestacións declarada*

## TAREFAS E OBRIGAS DOS AXENTES ECONÓMICOS

### Quen é o responsable de que un Produto teña o Marcado CE ?

A efectos do Regulamento, “calquera importador ou distribuidor será considerado un fabricante e, polo tanto, estará suxeito ás obrigas do fabricante en virtude do artigo 11 cando introduce un produto no mercado co seu nome ou marca comercial ou modifica un produto de construción que xa foi introducido no mercado para que se poida ver afectada a súa conformidade coa declaración de prestacións”.

AXENTES	EVCP (1)	DECLARACIÓN DE PRESTACIÓNS	MARCADO CE
FABRICANTE	SI	Elaborar e emitir	Elaborar e colocar
REPRESENTANTE AUTORIZADO	NON	Transmitila (para vixilancia do mercado)	Transmitilo (para vixilancia do mercado)
IMPORTADOR	NON + Asegurarse de que o fabricante a fai	Asegurarse de que dispón dela + Emitila co seu nome (2)	Asegurarse de que o ten + Colocalo co seu nome (2)
DISTRIBUIDOR	NON + Asegurarse de que o fabricante a fai	Asegurarse de que dispón dela + Emitila co seu nome (2)	Asegurarse de que o ten + Colocalo co seu nome (2)

(1) Avaliación e Verificación da Constancia de Prestacións.

(2) Nestes casos, os importadores ou distribuidores terán que solicitar e acordar co fabricante a transferencia destes documentos (ou a información necesaria para preparalos), que en principio serían os mesmos emitidos polo fabricante, pero substituíndo os datos de identificación do fabricante polos do importador ou distribuidor.



DOCUMENTACIÓN  
TÉCNICAINFORMACIÓN DE  
SEGURIDADE

Elaborala

Elaborala + Acompañar  
o produtoTransmitila  
(para vixilancia do  
mercado)Transmitila  
(para vixilancia  
do mercado)Asegurarse de que se  
dispón dela (2)Asegurarse de que o  
fabricante dispón dela  
+ Acompañar o produtoAsegurarse de que se  
dispón dela (2)Asegurarse de que o  
fabricante dispón dela  
+ Acompañar o produto


## Axentes económicos

- **Fabricante:** Calquera persoa física ou xurídica que fabrique un produto de construción ou que ordene o deseño ou a fabricación dun produto de construción e o comercialice baixo o seu nome ou marca comercial.
- **Representante Autorizado:** Calquera persoa física ou xurídica establecida na Unión que recibira un mandato por escrito dun fabricante para actuar no seu nome en tarefas específicas.
- **Importador:** Calquera persoa física ou xurídica establecida na Unión que introduce un produto dun terceiro país no mercado da Unión.
- **Distribuidor:** Calquera persoa física ou xurídica da cadea de subministración, que non sexa o fabricante ou o importador, que comercialice un produto de construción.



## PASO A PASO

Este apartado recolle a modo de **Checklist os pasos que debe seguir o fabricante** para levar a termo o marcado CE. Todos eles son **responsabilidade do fabricante** aínda que para iso pode confiar noutras entidades externas (asesoramento técnico, laboratorios...)

01	<p>Buscar <b>norma harmonizada</b> publicada no DOUE que cubra o produto e o seu campo de aplicación.</p>
<p>Se o produto está cuberto pola <b>norma harmonizada</b>, seguir <b>Vía CEN no punto 02</b>.          Se <b>non existe norma harmonizada</b> que cubra o produto, seguir <b>Vía EOTA no punto 13</b>.</p>	
02	<p>Buscar <b>Características Esenciais</b> e <b>sistema(s) EVCP</b> no <b>Anexo ZA</b> da norma harmonizada.</p>
03	<p>Buscar <b>normativas nacionais</b> nos <b>Estados membros nos que vai comercializar</b> o produto, para identificar se existen outros requisitos. Pódese preguntar nos <b>Puntos de contacto de produtos</b> de cada país.</p>
04	<p>Realizar as <b>tarefas establecidas no sistema EVCP</b> e <b>contratar Organismo Notificado</b> se é necesario.</p>
05	<p><b>Recompilar a documentación de referencia</b> (conservalo durante 10 anos dende a última venda):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ensaio inicial de produto</b> (resultados da avaliación das características esenciais, ensaios, valores tabulados, etc.)</li> <li>• Procedemento de <b>Control de Producción en Fábrica</b></li> <li>• <b>Certificado(s)</b> do(s) <b>organismo(s) notificado(s)</b> se procede</li> <li>• <b>Documentación Técnica Adecuada, ou Específica</b>, se procede</li> </ul>
06	<p>Redactar a <b>Declaración de Prestacións (DdP)</b>, coa documentación de referencia, en todos os idiomas dos Estados membros nos que se comercialice. Subir a DdP á web do fabricante (opcional). Conservar una copia durante 10 anos dende a última venda.</p>

## PASO A PASO

07	Elaborar o <b>marcado CE</b> e colocalo no produto.
08	Redactar as <b>instrucións</b> e a <b>información sobre seguridade do produto</b> .
09	Se o produto contén algunha <b>substancia perigosa</b> que entra no ámbito do <b>Regulamento REACH</b> , cumprir cos requisitos que esixe dito Regulamento.
10	Achegar os documentos obrigatorios ao produto no momento de introducilo no mercado.
11	Continuar as actividades de EVCP establecidas na DdP.
12	Se se producen <b>cambios nas prestacións, nas materias primas, nos procesos de fabricación ou se leva a cabo unha modificación significativa da norma harmonizada; comezar de novo dende o punto 04.</b>
<b>Vía EOTA</b> (en caso de que non exista norma harmonizada que cubra o produto):	
13	<b>Buscar</b> se hai un <b>DEE</b> (Documento de Avaliación Europeo) que cubra o produto e o seu ámbito de aplicación.
14	Se non hai un DEE, solicitar o desenvolvemento dun DEE a un OET (Organismo de Avaliación Técnica).
15	Contrata a <b>emisión dunha ETE</b> (Avaliación Técnica Europea) a un OET, <b>baseado nun DEE</b> .
16	Realizar as <b>tarefas establecidas no sistema EVCP</b> e <b>contratar Organismo Notificado</b> se é necesario.

17	<p><b>Recompilar a documentación de referencia</b> (conservalo durante 10 anos dende a última venda):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Procedemento de <b>Control de Producción en Fábrica</b></li> <li>• <b>Certificado(s)</b> do(s) <b>Organismo(s) Notificado(s)</b>, se procede</li> <li>• <b>Avaliación Técnica Europea (ETE)</b></li> <li>• <b>Documentación Técnica Adecuada, ou Específica</b>, se procede</li> </ul>
18	<p>Redactar a <b>Declaración de Prestacións</b> (DdP), coa documentación de referencia, en todos os idiomas dos Estados membros nos que se comercialice. Subir a DdP á web do fabricante (opcional). Conservar una copia durante 10 anos dende a última venda.</p>
19	<p>Elaborar o <b>marcado CE</b> e colocalo no produto.</p>
20	<p>Redactar as <b>instrucións</b> e a <b>información sobre seguridade do produto</b>.</p>
21	<p>Se o produto contén algunha <b>substancia</b> que entra no ámbito do <b>Regulamento REACH</b>, cumprir cos requisitos que esixe dito Regulamento.</p>
22	<p>Achegar os documentos obrigatorios ao produto no momento de introduci-lo no mercado.</p>
23	<p>Continuar as actividades de EVCP establecidas na DdP.</p>
24	<p>Se se producen <b>cambios nas materias primas ou nos procesos de fabricación</b>, o OET debe avaliar <b>se é necesaria unha actualización do ETE</b>.  Se se producen <b>cambios nas prestacións ou se leva a cabo unha modificación significativa do DEE</b>; <b>comezar de novo dende o punto 15</b>.</p>



## FICHAS DE PRODUTOS DE MADEIRA PARA A CONSTRUÇÃO CON MARCADO CE OBRIGATORIO

F.00	Contido das fichas e aspectos importantes	39
<b>P.E.</b>	<b>PRODUTOS ESTRUTURAIS</b>	42
E.01	Madeira aserrada estrutural	43
E.02	Madeira maciza estrutural con empalmes <i>finger-joint</i>	45
E.03	Madeira laminada e madeira maciza encolada	47
E.04	Madeira microlaminada	49
E.05	Taboleiros derivados da madeira de uso estrutural	51
E.06	Armazóns prefabricados con conectores de placa cravo	55
<b>P.C.</b>	<b>PRODUTOS DE CARPINTARÍA</b>	60
C.07	Taboleiros derivados da madeira de uso NON estrutural	61
C.08	Pavimentos de madeira e parqué	65
C.09	Frisos e entaboados de madeira	69
C.10	Portas exteriores peonís	73
C.11	Portas interiores peonís	77
C.12	Fiestras	81
C.13	Fiestras de tellado	85

# CONTIDO DAS FICHAS DE PRODUTOS



## Contido das fichas de produto

Cada ficha de produto contén:

- **Listado de características esenciais.** Complétase coa forma de declaración da prestación correspondente e a norma ou normas necesarias para establecela.
- **Sistema de Avaliación e Verificación da Constancia de Prestacións (EVCP)** que a norma harmonizada establece en función dos posibles usos. Pode que os sistemas EVCP sexan diferentes para distintas características esenciais.
- **Tarefas do Fabricante e do Organismo Notificado en función dos S. de EVCP.**

**MADERA ASERRADA ESTRUCTURAL**  
**CARACTERÍSTICAS ESENCIALES**

**¿Prestaciones a declarar ?**  
 La siguiente tabla muestra las características esenciales que recoge la norma armonizada UNE-EN 14081-1:2014 que cubre el producto. (ver posibilidades de declaración o no de prestaciones en apartado ISO, págg. 40)

**UNE-EN 14081-1:2014\_MADERA ESTRUCTURAL CON SECCIÓN ASERRADA TRANSVERSAL RECTANGULAR CLASIFICADA POR SU RESISTENCIA**

**CARACTERÍSTICAS ESENCIALES**

**Resistencia mecánica de la madera según:** módulo de elasticidad (medio), resistencia a flexión, a compresión, a tracción, al esfuerzo cortante, y densidad; declaradas como clase de resistencia o valores individuales.

- Clasificación visual (UNE 56544, UNE 56546), UNE EN 1912+ EN 338
- Clasificación mecánica, UNE-EN 14081-2


**Resistencia al fuego (velocidad de combustión)**  
 Declarada como especie y densidad características.

**Reacción al fuego**  
 Declarada como D-s2,d0 según Anexo Reglamento Delegado (UE) 2016/264 de la Comisión, o ensayada y clasificada según UNE-EN 13501-1

**Durabilidad de todas las características (resistencia a los organismos biológicos)**

- Madera sin tratamiento protector. Clase de durabilidad UNE 350
- Madera con tratamiento protector. UNE EN 15228

**Emisión de sustancias peligrosas**



**VERIFICACIÓN DE LA CLASIFICACIÓN**  
 Verificación de Constancia de Prestaciones)

**Tareas que debe realizar el Fabricante (F) y el Organismo Notificado (O)**

Forma sinéctica las tareas que recoge la norma armonizada para el uso en "Edificios y puentes".

O NOTIFICADO	SISTEMA EVCP
	2+
1- Inspección del producto tipo en base a su clasificación de tipo, valores tabulados o la documentación descriptiva del producto...	F
2- Control de Producción en Fábrica (CPF)	F
3- Ensayos adicionales de muestras tomadas por el fabricante según el plan de ensayos determinado	F
4- Inspección inicial de planta y Control de Producción en Fábrica	ON
5- Vigilancia, evaluación y supervisión permanente del Control de Producción en Fábrica	ON

Nota: El contenido que aquí se recoge es un resumen de las características esenciales y sistemas EVCP que se establecen en la norma armonizada que cubre el producto; en embargo hay múltiples aspectos, condiciones y excepciones que en la presente guía no se recogen por lo finalizador de análisis del documento. Para mayor información ver la norma UNE citada en el encabezado.

**E.01**

**SUELOS DE MADERA Y PARQUÉ**  
**SISTEMA EVCP (S. de Evaluación de Verificación de Constancia de prestaciones)**

**¿Qué Sistema EVCP es de aplicación ?**  
 Depende de la Clase de reacción al fuego declarada para el tablero y el procedimiento seguido (sin ensayos, con ensayos, con mejoras por ignífugantes...), la siguiente tabla muestra de forma sinéctica las tareas que recoge la norma armonizada UNE-EN 14342:2013 que cubre el producto para el uso: "Utilización interior incluyendo locales de tránsito público".

ASPECTOS RELATIVOS A LA DECLARACIÓN DE LA CLASIFICACIÓN	CLASE DE REACCIÓN AL FUEGO	SISTEMA EVCP
Su clasificación es consecuencia de una mejora debida a una etapa claramente identificable en el proceso de producción (por ejemplo la adición de retardadores de ignición)	A1s, A2s, Bs, Cs	1
Productos no incluidos en el apartado anterior	A1s, A2s, Bs, Cs, Ds, Es	3
Productos que no requieren ensayo de reacción al fuego (por ejemplo los productos/materiales de clase A1 según la decisión de la Comisión P4/KC3/CE)	A1s, A2s, Bs, Cs, Ds, Es	4
En cualquier caso	Fs	4

Nota: El contenido que aquí se recoge es un resumen de las características esenciales y sistemas EVCP que se establecen en la norma armonizada que cubre el producto; en embargo hay múltiples aspectos, condiciones y excepciones que en la presente guía no se recogen por lo finalizador de análisis del documento. Para mayor información ver la norma UNE citada en el encabezado.



**Tareas que debe realizar el Fabricante (F) y el Organismo Notificado (O)**

Forma sinéctica las tareas que recoge la norma armonizada para el uso en "Edificios y puentes".

O NOTIFICADO	SISTEMA EVCP
	2+
1- Inspección del producto tipo en base a su clasificación de tipo, valores tabulados o la documentación descriptiva del producto...	F
2- Control de Producción en Fábrica (CPF)	F
3- Ensayos adicionales de muestras tomadas por el fabricante según el plan de ensayos determinado	F
4- Inspección inicial de planta y Control de Producción en Fábrica	ON
5- Vigilancia, evaluación y supervisión permanente del Control de Producción en Fábrica	ON

Nota: El contenido que aquí se recoge es un resumen de las características esenciales y sistemas EVCP que se establecen en la norma armonizada que cubre el producto; en embargo hay múltiples aspectos, condiciones y excepciones que en la presente guía no se recogen por lo finalizador de análisis del documento. Para mayor información ver la norma UNE citada en el encabezado.

**C.08**



## Características esenciais

As **características esenciais dun produto de construción son as que se refiren aos requisitos básicos das obras de construción**. Tanto na norma harmonizada que cobre o produto como no seu ámbito de aplicación no seu anexo ZA (Vía CEN) e nos DEE (Vía EOTA) establécese unha lista de características esenciais que poden ser diferentes en función dos usos do produto, para as que se deberán declarar as súas prestacións na **Declaración de Prestacións** e información que acompaña o **mercado CE**. As **prestacións** pódense expresar a través dunha descrición, en niveis (valor numérico) ou clases (rango de niveis).

## Prestación non determinada (NPD)

O fabricante pode empregar a opción **“Prestación non determinada” NPD** (*No Performance Determined*) para aquelas características esenciais que carecen de requisitos regulamentarios no Estado membro onde se comercializa o produto. **Esta información debe ser tida en conta á hora de decidir as características que se van declarar**. Para empregar as siglas NPD, hai que cumprir certas condicións:

- **Se os produtos seguen a vía CEN, é necesario declarar polo menos unha das características esenciais.**
- **É posible que non se poida declarar NPD para algunhas características esenciais. O anexo ZA das normas harmonizadas ofrece máis información ao respecto.**

## Sistemas EVCP. Tarefas do Fabricante e Organismo Notificado

Nalgunhas normas aparecen **varios posibles sistemas de** avaliación, que normalmente dependen dos usos ou beneficios do produto, como os produtos **afectados pola reacción ao lume; o fabricante aplica un sistema para algunha característica (por exemplo, a reacción ao lume) e o resto das características son avaliadas por outro sistema.**



P.E.

## PRODUTOS ESTRUTURAIS



# MADEIRA ASERRADA ESTRUTURAL

## CARACTERÍSTICAS ESENCIAIS



### Prestacións a declarar?

A seguinte táboa mostra as **características esenciais** que recolle a norma harmonizada **UNE-EN 14081-1:2016** que cobre o produto. (ver posibilidades de declaración ou non de prestacións no apartado F00, páx. 40).

Esta norma non se aplica ás madeiras tratadas con produtos ignífugos para mellorar as súas prestacións contra o lume.

### UNE-EN 14081-1:2016\_MADEIRA ESTRUTURAL CON SECCIÓN ASERRADA TRANSVERSAL RECTANGULAR CLASIFICADA POLA SÚA RESISTENCIA

#### CARACTERÍSTICAS ESENCIAIS

**Resistencia mecánica** da madeira dependendo do: módulo de elasticidade (medio), resistencia á flexión, á compresión, á tracción, ao esforzo cortante e densidade; declaradas como clase de resistencia ou valores individuais.

- **Clasificación visual (UNE 56544, UNE 56546).** UNE EN 1912→ EN 338
- **Clasificación mecánica.** UNE-EN 14081-2

#### Resistencia ao lume (velocidade de carbonización)

Declarada como especie e densidade característica.

#### Reacción ao lume

Declarada como D-s2,d0 sen necesidade de ensaio de acordo coa táboa 3 da norma, ou ensaiada e clasificada de acordo con UNE- EN 13501-1.

**Durabilidade** de todas as características (resistencia aos organismos biolóxicos)

- **Madeira sen tratamento protector.** Clase de durabilidade UNE 350
- **Madeira con tratamento protector.** UNE EN 15228

#### Emisión de substancias perigosas.

## MADEIRA ASERRADA ESTRUTURAL

### SISTEMA EVCP (S. de Avaliación de Verificación de Constancia de Prestacións)



#### Que Sistema EVCP se aplica, e que tarefas debe realizar o Fabricante (F) e cales o Organismo Notificado (ON)?

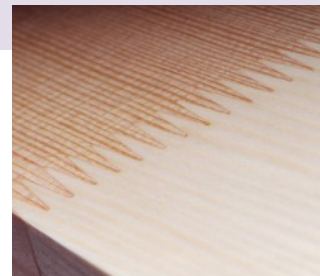
O sistema 2+. A seguinte táboa mostra de forma sintética as tarefas que recolle a norma harmonizada **UNE-EN 14081-1:2016** que cobre o produto para o uso en “Edificios e pontes”

TAREFAS DO FABRICANTE OU DO ORGANISMO NOTIFICADO	SISTEMA EVCP
	2+
1.- Avaliación das Prestacións. Determinación do produto en base a ensaios (incluíndo a mostraxe), cálculos, valores tabulados ou documentación descritiva do produto.	F
2.- Control de Producción en Fábrica (CPF).	F
3.- Ensaio adicionais de mostras tomadas polo fabricante de acordo co plan de ensaios determinado.	F
4.- Inspección inicial de planta e Control de Producción en Fábrica.	ON
5.- Vixilancia, avaliación e supervisión permanente do Control de Producción en Fábrica.	ON

*Nota: O contido incluído aquí é un resumo das características esenciais e dos sistemas EVCP establecidos na norma harmonizada que cobre o produto; no entanto, hai múltiples aspectos, condicións e excepcións que non se inclúen nesta guía por ter como finalidade ser unha síntese do documento. Para máis información, consulte a norma UNE citada no encabezamento.*

# MADEIRA MACIZA ESTRUTURAL CON EMPALMES *FINGER-JOINT*

## CARACTERÍSTICAS ESENCIAIS



### Prestacións a declarar?

A seguinte táboa mostra as **características esenciais** que recolle a norma harmonizada **UNE-EN 15497:2014** que cobre o produto. (Ver posibilidades de declaración ou non de prestacións no apartado F00, páx. 40).

Esta norma non se aplica ás madeiras tratadas con produtos ignífugos para mellorar as súas prestacións contra o lume.

### UNE-EN 15497:2014\_MADEIRA MACIZA ESTRUTURAL CON EMPALMES POR UNIÓN DENTADA. REQUISITOS DE PRESTACIÓN E REQUISITOS MÍNIMOS DE FABRICACIÓN.

#### CARACTERÍSTICAS ESENCIAIS

**Resistencia mecánica** da madeira dependendo do: módulo de elasticidade, resistencia á flexión, á compresión, á tracción, ao esforzo cortante; declaradas como clase de resistencia ou valores individuais. UNE-EN 14081 / UNE-EN 338.

**Resistencia do encolado.** Resistencia á flexión dos empalmes por unión dentada.

#### **Durabilidade da resistencia ao encolado**

Expresada por Especie e Adhesivo (UNE-EN 301/UNE-EN 15425).

**Durabilidade** de todas as características (resistencia aos organismos biolóxicos)

- **Madeira sen tratamento protector.** Clase de durabilidade de acordo coa norma UNE 350
- **Madeira con tratamento protector.** Declarada de acordo con UNE-EN 15228

#### **Resistencia ao lume (velocidade de carbonización)**

Declarada como medidas de sección transversal, especie e densidade característica.

**Reacción ao lume.** Declarada como D-s2,d0 sen ensaios de acordo co Anexo de Regulamento Delegado (UE) 2017/1227, ou ensaiada e clasificada de acordo coa Norma EN 13501-1.

Emisión de **formaldehido**, declarada como clase E1 ou E2.

**Emisión de substancias perigosas.**

# MADEIRA MACIZA ESTRUTURAL CON EMPALMES *FINGER-JOINT*

## SISTEMA EVCP (S. de Avaliación de Verificación de Constancia de Prestacións)



### Que Sistema EVCP se aplica e que tarefas debe realizar o Fabricante (F) e cales o Organismo Notificado (ON)?

O sistema 1. A seguinte táboa mostra de forma sintética as tarefas que recolle a norma harmonizada **UNE-EN 15497:2014** que cobre o produto para o uso en “Edificios e pontes”.

TAREFAS DO FABRICANTE OU DO ORGANISMO NOTIFICADO	SISTEMA EVCP
	1
1.- Avaliación das Prestacións. Determinación do produto en base a ensaios (incluíndo a mostraxe), cálculos, valores tabulados ou documentación descritiva do produto. A norma específica que todas as características esenciais son tarefa do fabricante, excepto a reacción ao lume e resistencia ao encolado que deben ser avaliadas polo Organismo Notificado.	ON / F
2.- Control de Producción en Fábrica (CPF).	F
3.- Ensaio adicionais de mostras tomadas polo fabricante de acordo co plan de ensaios determinado.	F
4.- Inspección inicial de planta e Control de Producción en Fábrica.	ON
5.- Vixilancia, avaliación e supervisión permanente do Control de Producción en Fábrica.	ON

*Nota: O contido incluído aquí é un resumo das características esenciais e dos sistemas EVCP establecidos na norma harmonizada que cobre o produto; no entanto, hai múltiples aspectos, condicións e excepcións que non se inclúen nesta guía por ter como finalidade ser unha síntese do documento. Para máis información, consulte a norma UNE citada no encabezamento.*

# MADEIRA LAMINADA E MADEIRA MACIZA ENCOLADA

## CARACTERÍSTICAS ESENCIAIS



### Prestacións a declarar?

A seguinte táboa mostra as **características esenciais** que recolle a norma harmonizada **UNE-EN 14080:2013** que cobre o produto (ver posibilidades de declaración ou non de prestacións no apartado F00, páx. 40).

Os produtos laminados encolados tratados con produtos ignífugos non están cubertos por esta norma .

### UNE-EN 14080:2013\_MADEIRA LAMINADA ENCOLADA E MADEIRA MACIZA ENCOLADA. REQUISITOS

#### CARACTERÍSTICAS ESENCIAIS

**Resistencia mecánica da madeira.** Declarada mediante Clase ou Perfil Resistente.

**Resistencia do encolado.** Declarada como Clase ou Perfil Resistente; e mediante "A", "B", "D" ou "S" dependendo do método de ensaio (delaminación ou cortante)

#### Empalmes por unión macrodentada

Declarados mediante a resistencia á flexión dos empalmes por unión macrodentada.

**Durabilidade do encolado.** Expresada por Especie e Adhesivo (UNE-EN 301/UNE-EN 15425)

**Durabilidade** doutras características (resistencia aos organismos biolóxicos)

- **Madeira sen tratamento protector.** Clase de durabilidade UNE 350
- **Madeira con tratamento protector.** UNE-EN 15228

#### Resistencia ao lume (velocidade de carbonización)

Declarada como medidas de sección transversal, especie e densidade característica.

**Reacción ao lume.** Declarada como D-s2,d0 sen ensaios de acordo co Anexo de Regulamento Delegado (UE) 2017/1227, ou ensaiada e clasificada de acordo coa Norma EN 13501-1.

Emisión de **formaldehido**, declarada como clase E1 ou E2.

Emisión de **substancias perigosas**.



## MADEIRA LAMINADA E MADEIRA MACIZA ENCOLADA

### SISTEMA EVCP (S. de Avaliación de Verificación de Constancia de Prestacións)

#### ▶ Que Sistema EVCP se aplica e que tarefas debe realizar o Fabricante (F) e cales o Organismo Notificado (ON)?

**O sistema 1.** A seguinte táboa mostra de forma sintética as tarefas que recolle a norma harmonizada **UNE-EN 14080:2013** que cobre o produto para o uso en “Edificios e pontes”.

#### TAREFAS DO FABRICANTE OU DO ORGANISMO NOTIFICADO

	SISTEMA EVCP
	1
1.- Avaliación das Prestacións. Determinación do produto en base a ensaios (incluíndo a mostraxe), cálculos, valores tabulados ou documentación descritiva do produto. A norma específica que o fabricante debe avaliar todas as características esenciais, excepto a reacción ao lume e resistencia ao encolado que deben ser avaliadas polo Organismo Notificado.	ON / F
2.- Control de Producción en Fábrica (CPF).	F
3.- Ensaos adicionais de mostras tomadas polo fabricante de acordo co plan de ensaios determinado.	F
4.- Inspección inicial de planta e Control de Producción en Fábrica.	ON
5.- Vixilancia, avaliación e supervisión permanente do Control de Producción en Fábrica.	ON

*Nota: O contido incluído aquí é un resumo das características esenciais e dos sistemas EVCP establecidos na norma harmonizada que cobre o produto; no entanto, hai múltiples aspectos, condicións e excepcións que non se inclúen nesta guía por ter como finalidade ser unha síntese do documento. Para máis información, consulte a norma UNE citada no encabezamento.*

# MADEIRA MICROLAMINADA (LVL)

## CARACTERÍSTICAS ESENCIAIS



### Prestacións a declarar?

A seguinte táboa mostra as **características esenciais** que recolle a norma harmonizada **UNE-EN 14374:2005** que cobre o produto (ver posibilidades de declaración ou non de prestacións no apartado F00, páx. 40). Esta norma non cobre a madeira microlaminada tratada contra os ataques biolóxicos ou o lume .

#### UNE-EN 14374:2005 \_MADEIRA MICROLAMINADA (LVL)

#### CARACTERÍSTICAS ESENCIAIS

**Resistencia á flexión de canto e de cara.** UNE EN 408

**Resistencia á tracción**

- **Paralela á fibra.** UNE EN 408
- **Perpendicular á fibra:** de canto ou de cara. UNE EN 408

**Resistencia á compresión**

- **Paralela á fibra.** UNE EN 408
- **Perpendicular á fibra:** de canto ou de cara. UNE EN 408

**Resistencia o esforzo cortante de canto** (UNE EN 408) **ou de cara** (UNE EN 789)

**Módulo de elasticidade**

- **Paralelo á fibra.** UNE EN 408
- **Perpendicular á fibra:** de canto ou de cara. UNE EN 408

**Módulo de cortante de canto** (UNE EN 408) **ou de cara** (UNE EN 789)

**Resistencia de encolado** UNE-EN 314-1

**Densidade.** UNE-EN 323

**Durabilidade natural fronte os ataques biolóxicos.** Declarada como clase de durabilidade. UNE-EN 350.

**Reacción ao lume.** Declarada como D-s2,d0 sen ensaios de acordo co Anexo de Regulamento Delegado (UE) 2017/2293, ou ensaiada e clasificada de acordo coa Norma EN 13501-1

**Emisión de formaldehido,** declarada como clase E1 ou E2.

**Emisión de substancias perigosas.**

## MADEIRA MICROLAMINADA (LVL)

### SISTEMA EVCP (S. de Avaliación de Verificación de Constancia de Prestacións)



#### Que Sistema EVCP se aplica e que tarefas debe realizar o Fabricante (F) e cales o Organismo Notificado (ON)?

O sistema 1. A seguinte táboa mostra de forma sintética as tarefas que recolle a norma harmonizada **UNE-EN 14374:2005** que cobre o produto para o uso en “Edificios e pontes”.

TAREFAS DO FABRICANTE OU DO ORGANISMO NOTIFICADO	SISTEMA EVCP
	1
1.- Avaliación das Prestacións. Determinación do produto en base a ensaios (incluíndo a mostraxe), cálculos, valores tabulados ou documentación descritiva do produto. A norma específica que o fabricante debe avaliar todas as características esenciais, excepto a reacción ao lume e resistencia ao encolado que deben ser avaliadas polo Organismo Notificado.	ON / F
2.- Control de Producción en Fábrica (CPF).	F
3.- Ensaos adicionais de mostras tomadas polo fabricante de acordo co plan de ensaios determinado.	F
4.- Inspección inicial de planta e Control de Producción en Fábrica	ON
5.- Vixilancia, avaliación e supervisión permanente do Control de Producción en Fábrica.	ON

*Nota: O contido incluído aquí é un resumo das características esenciais e dos sistemas EVCP establecidos na norma harmonizada que cobre o produto; no entanto, hai múltiples aspectos, condicións e excepcións que non se inclúen nesta guía por ter como finalidade ser unha síntese do documento. Para máis información, consulte a norma UNE citada no encabezamento.*

# TABOLEIROS DERIVADOS DA MADEIRA DE USO ESTRUTURAL

## CARACTERÍSTICAS ESENCIAIS



### Prestacións a declarar?

A seguinte táboa mostra as **características esenciais** que recolle a norma harmonizada **UNE-EN 13986:2006+ A1** que cobre o produto. (ver posibilidades de declaración ou non de prestacións no apartado F00, páx . 40)

Contémplanse como tableiros derivados da madeira para uso na construción: **tableiros de madeira maciza, t. contrachapado, t. de labras orientadas (OSB), t. de partículas, t. de madeira-cemento e t. de fibras.**

### UNE-EN 13986:2006+A1\_TABOLEIROS DERIVADOS DA MADEIRA PARA UTILIZACIÓN NA CONSTRUCCIÓN

#### CARACTERÍSTICAS ESENCIAIS PARA TABOLEIROS DE USO ESTRUTURAL

**Resistencia** característica (2 direc. plano (N/mm<sup>2</sup>))

**Rixidez.** Módulo de elasticidade media (N/mm<sup>2</sup>)

- Tracción, compresión, flexión e cortante (cizalladura, rodaxe)

**Cizalladura por punzoamento (forxados/cubertas)**

- Resistencia caract. á carga puntual (N)
- Rixidez media á carga puntual (N/mm<sup>2</sup>)

**Resistencia ao descadre (muros)**

- Resistencia característica (N)
- Rixidez media (N/mm<sup>2</sup>)

**Resistencia ao impacto (forxados/cubertas/muros)**

**Reacción ao lume.** Declarada como D-s2,d0 sen ensaios de acordo coa táboa 8 da norma, ou ensaiada e clasificada de acordo coa Norma EN 13501-1

**Permeabilidade ao vapor de auga ( $\mu$ )**

**Emisión de formaldehido,** declarada como clase E1 ou E2.

**Emisión de pentaclorofenol.** Declarado como contido PCP  $\leq$  5 ppm ou PCP  $>$  5 ppm

**Illamento acústico a ruído aéreo R** (dB)

*Tabla continúa en páx. seguinte...*

Continuación de táboa....

## UNE-EN 13986:2006+A1\_TABOLEIROS DERIVADOS DA MADEIRA PARA UTILIZACIÓN NA CONSTRUCCIÓN

### CARACTERÍSTICAS ESENCIAIS PARA TABOLEIROS DE USO ESTRUCTURAL

**Absorción acústica. Factor  $\alpha$  (a)(b)**

**Absorción acústica. Factor  $\alpha$  (a)(b)**

**Condutividade térmica  $\lambda$  (W/m·K)**

**Resistencia ao esmagamento** (N/mm<sup>2</sup>). Tipo e diámetro dos conectores utilizados no ensaio

**Permeabilidade ao aire  $V_0$  (m<sup>3</sup>/h) (Taboleiros para uso exterior) (c)**

**Resistencia ao encolado (d)**

Declarada como clase 1, 2 ou 3

**Cohesión interna (e)**

Resistencia á tracción

**Inchazón en grosor (a) (b) (c) (e)**

Declarada como percentil 95 % (en %)

**Resistencia a la humedad (b) (c) (e)**

Declarada como percentil 5 % (N/mm<sup>2</sup>) ou percentil 95 % (en %)

**Mecánica (duración da carga—fluencia)**

Declarada como factores de modificación  $k_{def}$  e  $k_{mod}$

Durabilidade

**Biolóxica**

(a) Para utilización interior en ambiente seco

(b) Para utilización interior en ambiente húmido

(c) Para utilización exterior

(d) Para taboleiros de madeira maciza e t. contrachapados

(e) Para taboleiros OSB, t. de partículas, t. de madeira-cemento e t. de fibras

Nota: O contido incluído aquí é un resumo das características esenciais e dos sistemas EVCP establecidos na norma harmonizada que cobre o produto; no entanto, hai múltiples aspectos, condicións e excepcións que non se inclúen nesta guía por ter como finalidade ser unha síntese do documento. Para máis información, consulte a norma UNE citada no encabezamento.

# TABOLEIROS DERIVADOS DA MADEIRA DE USO ESTRUCTURAL

## SISTEMA EVCP (S. de Avaliación de Verificación de Constancia de Prestacións)

### Que Sistema EVCP é de aplicación?

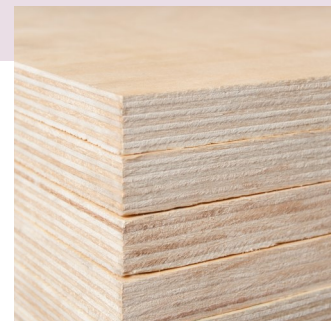
Depende da **Clase de reacción ao lume declarada para o taboleiro** e o procedemento seguido (sen ensaios, con ensaios, con melloras por ignífugos...). A seguinte táboa mostra de forma sintética os sistemas de EVCP que recolle a norma harmonizada **UNE-EN 13986:2006+A1** que cobre o produto para o uso en “Elementos estruturais en aplicacións de interior e exterior”.

ASPECTOS RELATIVOS Á DECLARACIÓN DA CLASIFICACIÓN	CLASE DE REACCIÓN AO LUME	SISTEMA EVCP
A súa clasificación é consecuencia dunha <b>mellora debido a unha etapa claramente identificable no proceso de produción</b> (por exemplo a adición de retardadores de ignición).	A1, A2, B, C	1
Produtos non incluídos no apartado anterior.	A1, A2, B, C,	2+
Produtos que <b>non requiren ensaio de reacción</b> ao lume (por exemplo os produtos/materiais de clase A1 de acordo coa decisión da Comisión 96/603/CE).	A1, A2, B, C, D, E,	
En calquera caso.	D, E, F	

*Nota: O contido incluído aquí é un resumo das características esenciais e dos sistemas EVCP establecidos na norma harmonizada que cobre o produto; no entanto, hai múltiples aspectos, condicións e excepcións que non se inclúen nesta guía por ter como finalidade ser unha síntese do documento. Para máis información, consulte a norma UNE citada no encabezamento.*

## Que tarefas debe realizar o fabricante (F) e cales o Organismo Notificado (ON)?

Depende do Sistema EVCP que se deba aplicar.



### TAREFAS DO FABRICANTE OU DO ORGANISMO NOTIFICADO

1.- Avaliación das Prestacións. Determinación do produto en base a ensaios (incluíndo a mostraxe), cálculos, valores tabulados ou documentación descritiva do produto.

2.- Control de Producción en Fábrica (CPF).

3.- Ensaio adicionais de mostras tomadas polo fabricante de acordo co plan de ensaios determinado.

4.- Inspección inicial de planta e Control de Producción en Fábrica.

5.- Vixilancia, avaliación e supervisión permanente do Control de Producción en Fábrica.

SISTEMA EVCP	
1	2+
ON	F
F	F
F	F
ON	ON
ON	ON

# ARMAZÓN PREFABRICADOS CON CONECTORES DE PLACA CRAVO

## CARACTERÍSTICAS ESENCIAIS

### Prestacións a declarar?

A seguinte táboa mostra as **características esenciais** que recolle a norma harmonizada **UNE-EN 14250:2010** que cobre o produto (ver posibilidades de declaración ou non de prestacións no apartado F00, páx. 40).

Esta norma non inclúe os elementos tratados para mellorar o seu comportamento contra o lume.

### UNE-EN 14250:2010\_REQUISITOS DE PRODUTO PARA ARMAZÓN PREFABRICADOS ENSAMBLADOS CON CONECTORES DE PRACA CRAVO

#### CARACTERÍSTICAS ESENCIAIS

Resistencia mecánica en termos de capacidade resistente e rixidez ou deformación (dependendo do método)

Método 1	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Datos de xeometría</b> (Ver plano da documentación comercial)</li><li>• <b>Clase resistente da madeira</b></li><li>• <b>Conectores:</b> tipo e propiedades. UNE-EN 14545</li></ul>
Método 2	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Valor característico da capacidade resistente en ELU.</b> UNE EN 1990</li><li>• <b>Deformación instantánea en ELS.</b> UNE EN 1990</li><li>• <b>Outros parámetros determinados nacionalmente</b></li><li>• <b>Medidas exteriores, luz libre e lonxitude mínima de apoio</b></li><li>• <b>Requisitos de arriostamento</b></li><li>• <b>Clase resistente da madeira</b></li></ul>
Método 3a	<ul style="list-style-type: none"><li>• Referencia a <b>planos de fabricación</b></li><li>• <b>Identificación do cliente</b></li><li>• <b>Responsable do cálculo estrutural</b> do elemento</li><li>• <b>Clase resistente da madeira</b></li></ul>
Método 3b	<ul style="list-style-type: none"><li>• Referencia ás <b>obras de construción</b>, nas que está prevista a instalación do elemento co seu número de colocación</li><li>• Referencia <b>documentos datados de cálculo estrutural</b> elaborados e conservados polo fabricante</li><li>• <b>Clase resistente da madeira</b></li></ul>

Táboa continúa na páx. seguinte...





Continuación de táboa....

## UNE-EN 14250:2010 REQUISITOS DE PRODUTO PARA ARMAZÓN PREFABRICADOS ENSAMBLADOS CON CONECTORES DE PRACA CRAVO

### CARACTERÍSTICAS ESENCIAIS

**Estabilidade dimensional** (contracción ou inchazón). UNE-EN 1995-1-1

**Reacción ao lume.** Declarada como D-s2,d0 sen ensaios de acordo coa táboa 1 da norma, ou ensaiada e clasificada de acordo coa Norma EN 13501-1

**Resistencia ao lume** (cando se requira). Clase conforme a UNE-EN 13501-2

#### Durabilidade aos ataques biolóxicos

**Sen tratamento protector** (Durabilidade natural). Declarada como clase de durabilidade de acordo coa norma UNE 350.

#### Despois do tratamento protector:

- **Madeira.** Declarada como clase de durabilidade, tipo de produto protector, valor crítico de retención e clase de penetración, de acordo co apartado. Declarada de acordo con UNE-EN 15228
- **Conectores.** Declarados “Conforme”

#### Emisión de substancias perigosas

*Notas: O contido incluído aquí é un resumo das características esenciais e dos sistemas EVCP establecidos na norma harmonizada que cobre o produto; no entanto, hai múltiples aspectos, condicións e excepcións que non se inclúen nesta guía por ter como finalidade ser unha síntese do documento. Para máis información, consulte a norma UNE citada no encabezamento.*

# ARMAZÓN PREFABRICADOS, CON CONECTORES DE PRACA CRAVO

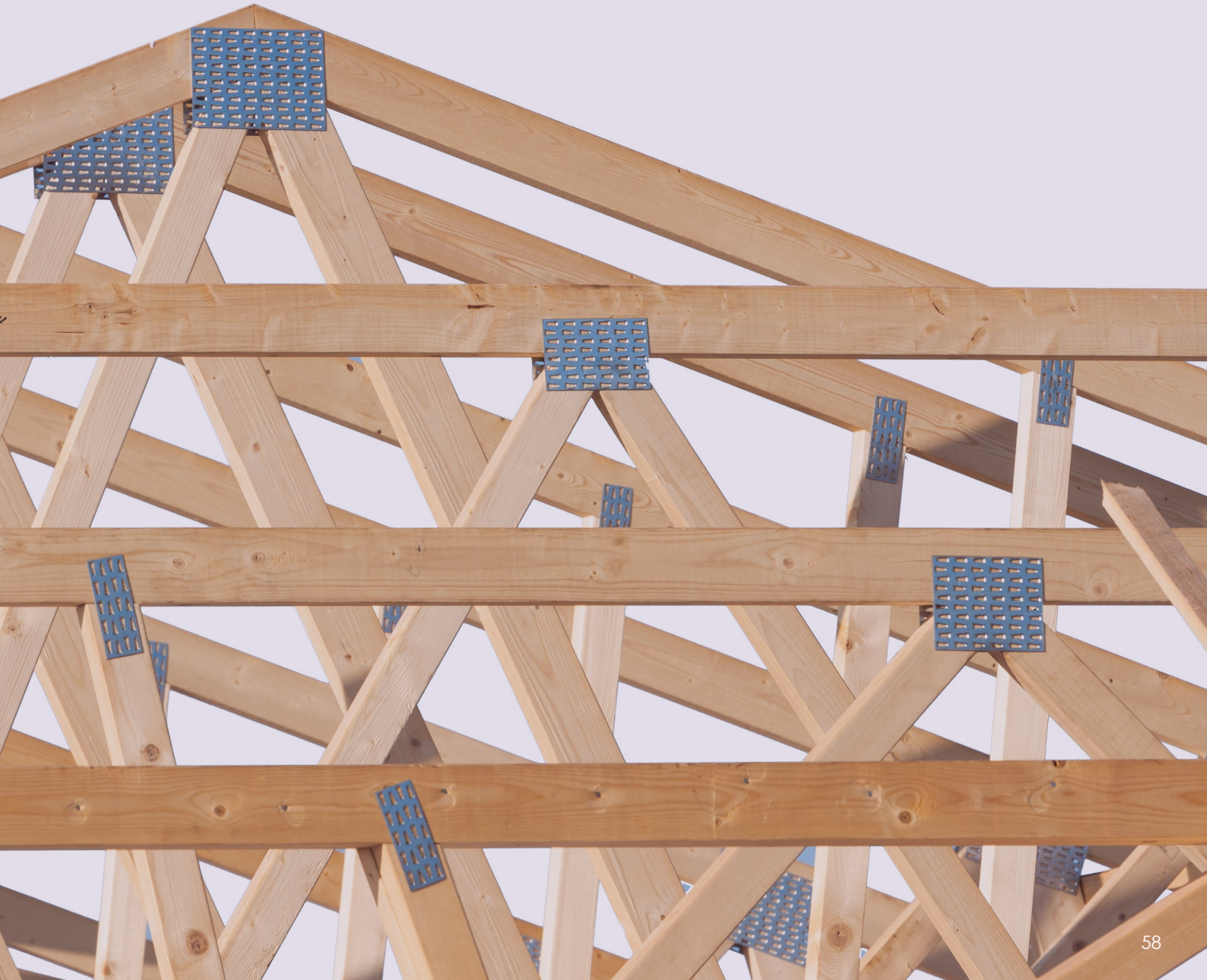
## SISTEMA EVCP (S. de Avaliación de Verificación de Constancia de Prestacións)



### Que Sistema EVCP se aplica e que tarefas debe realizar o Fabricante (F) e cales o Organismo Notificado (ON)?

O sistema 2+. A seguinte táboa mostra de forma sintética as tarefas que recolle a norma harmonizada **UNE-EN 14250:2010** que cobre o produto para o uso en “Edificación”.

TAREFAS DO FABRICANTE OU DO ORGANISMO NOTIFICADO	SISTEMA EVCP
	2+
1.- Avaliación das Prestacións. Determinación do produto en base a ensaios (incluíndo a mostraxe), cálculos, valores tabulados ou documentación descritiva do produto. A norma especifica que a avaliación das características esenciais son tarefa do fabricante, excepto a reacción ao lume e que debe ser avaliada polo Organismo Notificado.	F / ON
2.- Control de Producción en Fábrica (CPF).	F
3.- Ensaio adicionais de mostras tomadas polo fabricante de acordo co plan de ensaios determinado.	F
4.- Inspección inicial de planta e Control de Producción en Fábrica.	ON
5.- Vixilancia, avaliación e supervisión permanente do Control de Producción en Fábrica.	ON







# PRODUTOS DE CARPINTARÍA



## TABOLEIROS DERIVADOS DA MADEIRA DE USO **NON** ESTRUTURAL CARACTERÍSTICAS ESENCIAIS

Contémplanse como taboleiros derivados da madeira para o seu uso na construción : **taboleiros de madeira maciza, taboleiros contrachapados, taboleiros de labras orientadas (OSB), taboleiros de partículas, taboleiros de madeira-cemento e taboleiros de fibras.**

*Nota: O contido que se recolle nas fichas deste produto é un resumo das características esenciais e sistemas EVCP establecidos na norma harmonizada que cobre o produto; no entanto, hai múltiples aspectos, condicións e excepcións que non se inclúen nesta guía por ter como finalidade ser unha síntese do documento. Para máis información, consulte a norma UNE citada no encabezamento de cada ficha.*

## Prestacións a declarar?

A seguinte táboa mostra as **características esenciais** que recolle a norma harmonizada **UNE-EN 13986:2006+A1** que cobre o produto (ver posibilidades de declaración ou non de prestacións no apartado F00, páx. 40).

UNE-EN 13986:2006+A1_TABOLEIROS DERIVADOS DA MADEIRA PARA UTILIZACIÓN NA CONSTRUCCIÓN	
CARACTERÍSTICAS ESENCIAIS PARA TABOLEIROS NON ESTRUTURAIIS	
<b>Durabilidade fronte o avelloamento. Resistencia á flexión (f)</b>	<b>Condutividade térmica <math>\lambda</math> (W/m·K)</b>
<b>Reacción ao lume.</b> Declarada como Clase.	<b>Permeabilidade ao aire <math>V_0</math> (m<sup>3</sup>/h) (c)</b>
<b>Permeabilidade ao vapor de auga (<math>\mu</math>)</b>	<b>Resistencia ao encolado (d).</b> Declarada como clase 1, 2 ou 3
<b>Emisión de formaldehido.</b> Declarada como clase E1 ou E2	<b>Cohesión interna Resistencia á tracción. (e)</b>
<b>Emisión de pentaclorofenol.</b> Contido PCP $\leq$ 5 ppm ou PCP > 5 mm	<b>Inchazón en grosor (b)(e).</b> Percentil 95 % (en %)
<b>Illamento acústico a ruído aéreo R (dB)</b>	<b>Durabilidade. Resistencia á humidade (b)(e).</b> Percentil 5 % (N/mm <sup>2</sup> ) ou percentil 95 % (en %)
<b>Absorción acústica. Factor <math>\alpha</math> (a)(b)</b>	<b>Durabilidade biolóxica.</b> Clase de Uso

(a) Para utilización interior en ambiente seco

(b) Para utilización interior en ambiente húmido

(c) Para utilización exterior

(d) Para taboleiros de madeira maciza e t. contrachapados

(e) Para taboleiros OSB, t. de partículas, t. de madeira-cemento e t. de fibras

# TABOLEIROS DERIVADOS DA MADEIRA DE USO **NON** ESTRUCTURAL

## SISTEMA EVCP (S. de Avaliación de Verificación de Constancia de Prestacións)



### Que Sistema EVCP é de aplicación?

Depende da **Clase de reacción ao lume declarada para o tableiro** e o procedemento seguido (sen ensaios, con ensaios, con melloras por ignífugos...). A seguinte táboa mostra de forma sintética os sistemas de EVCP que recolle a norma harmonizada **UNE-EN 13986:2006+A1** que cobre o produto para o uso en "Elementos estruturais en aplicacións de interior e exterior".

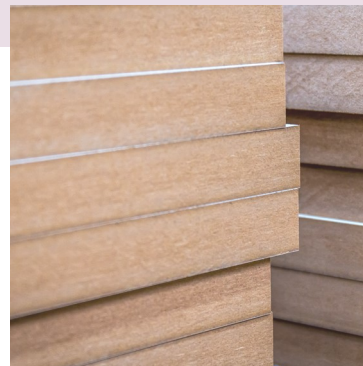
ASPECTOS RELATIVOS Á DECLARACIÓN DA CLASIFICACIÓN	CLASE DE REACCIÓN AO LUME	SISTEMA EVCP
A súa clasificación é consecuencia dunha <b>mellora debido a unha etapa claramente identificable no proceso de produción</b> (por exemplo a adición de retardadores de ignición).	A1, A2, B, C	1
Produtos non incluídos no apartado anterior.	A1, A2, B, C,	3
En calquera caso.	D, E	
Tableiros que <b>non requiren ensaio de reacción</b> ao lume (por exemplo os produtos/materiais de clase A1 de acordo coa decisión da Comisión 96/603/CE).	A1, A2, B, C, D, E,	4
En calquera caso.	F	

*Nota: O contido incluído aquí é un resumo das características esenciais e dos sistemas EVCP establecidos na norma harmonizada que cobre o produto; no entanto, hai múltiples aspectos, condicións e excepcións que non se inclúen nesta guía por ter como finalidade ser unha síntese do documento. Para máis información, consulte a norma UNE citada no encabezamento.*



## Que tarefas debe realizar o fabricante (F) e cales o Organismo Notificado (ON)?

Depende do Sistema EVCP que se deba aplicar.



### TAREFAS DO FABRICANTE OU DO ORGANISMO NOTIFICADO

1.- Avaliación das Prestacións. Determinación do produto en base a ensaios (incluíndo a mostraxe), cálculos, valores tabulados ou documentación descritiva do produto.  
A norma específica que para os sistemas 1 e 3 o fabricante pode avaliar todas as características esenciais excepto a reacción ao lume que debe ser avaliada por un Organismo Notificado.

2.- Control de Producción en Fábrica (CPF).

3.- Ensaos adicionais de mostras tomadas polo fabricante de acordo co plan de ensaios determinado.

4.- Inspección inicial de planta e Control de Producción en Fábrica.

5.- Vixilancia, avaliación e supervisión permanente do Control de Producción en Fábrica.

SISTEMA EVCP		
1	3	4
ON / F	ON / F	F
F	F	F
F		
ON		
ON		

# PAVIMENTOS DE MADEIRA E PARQUÉ

## CARACTERÍSTICAS ESENCIAIS

### Prestacións a declarar?

A seguinte táboa mostra as **características esenciais** que recolle a norma harmonizada **UNE-EN 14342:2013** que cobre o produto (ver posibilidades de declaración ou non de prestacións no apartado F00, páx. 40).

#### UNE-EN 14342:2013\_PAVIMENTOS DE MADEIRA E PARQUÉ

##### CARACTERÍSTICAS ESENCIAIS

###### **Reacción ao lume.**

Declarada como clase; sen ensaios de acordo coa táboa 1 da norma se se cumpren os requisitos, ou ensaiada e clasificada de acordo coa Norma EN 13501-1

**Emisión de formaldehido**, declarada como clase E1 ou E2

**Emisión de pentaclorofenol**. Declarado como contido PCP  $\leq 5$  ppm ou PCP  $> 5$  ppm

**Emisión doutras substancias perigosas**

**Resistencia á rotura**. Declarada como carga máxima (kN) e separación entre apoios (mm)

**Resistencia ao escaramento USRV**. Declarada de acordo coa Especificación Técnica CEN/TS 15676

**Conductividade térmica** (W/m·K), declarada de acordo a unha das seguintes opcións:

- UNE-EN 12664
- Táboa 2 UNE- EN 14342:2013
- Produtos multicapa: atopar mediante suma de resistencia térmica de cada capa

*Táboa continúa na páx. seguinte...*



Continuación de táboa....

## UNE-EN 14342:2013\_PAVIMENTOS DE MADEIRA E PARQUÉ

### CARACTERÍSTICAS ESENCIAIS

#### Durabilidade fronte axentes biolóxicos:

- **Sen tratamento protector (durabilidade natural).** Declarada como ambas clases:
  - Clase de durabilidade. UNE EN 350
  - Clase de uso previsto. UNE EN 335
- **Con tratamento protector.** Declarada como os seguintes puntos:
  - Clase de uso previsto. UNE EN 335
  - Clase de uso protector. UNE-EN 599-2
  - Clase de penetración. UNE-EN 351-1
  - Retención de protector. UNE-EN 351-1

*Nota: O contido incluído aquí é un resumo das características esenciais e dos sistemas EVCP establecidos na norma harmonizada que cobre o produto; no entanto, hai múltiples aspectos, condicións e excepcións que non se inclúen nesta guía por ter como finalidade ser unha síntese do documento. Para máis información, consulte a norma UNE citada no encabezamento.*

# PAVIMENTOS DE MADEIRA E PARQUÉ

## SISTEMA EVCP (S. de Avaliación de Verificación de Constancia de Prestacións)

### Que Sistema EVCP é de aplicación?

Depende da **Clase de reacción ao lume declarada para o produto** e o procedemento seguido (sen ensaios, con ensaios, con melloras por ignífugos...). A seguinte táboa mostra de forma sintética os sistemas de EVCP que recolle a norma harmonizada **UNE-EN 14342:2013** que cobre o produto para o uso: "Utilización interior incluíndo locais de tránsito público".

ASPECTOS RELATIVOS Á DECLARACIÓN DA CLASIFICACIÓN	CLASE DE REACCIÓN AO LUME	SISTEMA EVCP
A súa clasificación é consecuencia dunha <b>mellora debido a unha etapa claramente identificable no proceso de produción</b> (por exemplo a adición de retardadores de ignición).	<b>A1<sub>FL</sub>, A2<sub>FL</sub>, B<sub>FL</sub>, C<sub>FL</sub></b>	<b>1</b>
Produtos non incluídos no apartado anterior.	<b>A1<sub>FL</sub>, A2<sub>FL</sub>, B<sub>FL</sub>, C<sub>FL</sub>, D<sub>FL</sub>,</b>	<b>3</b>
Produtos que <b>non requiren ensaio de reacción</b> ao lume (por exemplo os produtos/materiais de clase A1 de acordo coa decisión da Comisión 96/603/CE).	<b>A1<sub>FL</sub>, A2<sub>FL</sub>, B<sub>FL</sub>, C<sub>FL</sub>, D<sub>FL</sub>, E<sub>FL</sub></b>	<b>4</b>
En calquera caso.	<b>F<sub>FL</sub></b>	

*Nota: O contido incluído aquí é un resumo das características esenciais e dos sistemas EVCP establecidos na norma harmonizada que cobre o produto; no entanto, hai múltiples aspectos, condicións e excepcións que non se inclúen nesta guía por ter como finalidade ser unha síntese do documento. Para máis información, consulte a norma UNE citada no encabezamento.*

## Que tarefas debe realizar o fabricante (F) e cales o Organismo Notificado (ON)?

Depende do Sistema EVCP que se deba aplicar.



### TAREFAS DO FABRICANTE OU DO ORGANISMO NOTIFICADO

1.- Avaliación das Prestacións. Determinación do produto en base a ensaios (incluíndo a mostraxe), cálculos, valores tabulados ou documentación descritiva do produto.

A norma específica que nos sistemas 1 e 3 o fabricante pode avaliar todas as características esenciais excepto a reacción ao lume e a emisión de formaldehído que deben ser avaliadas polo Organismo Notificado.

2.- Control de Producción en Fábrica (CPF).

3.- Ensaos adicionais de mostras tomadas polo fabricante de acordo co plan de ensaios determinado.

4.- Inspección inicial de planta e Control de Producción en Fábrica.

5.- Vixilancia, avaliación e supervisión permanente do Control de Producción en Fábrica.

SISTEMA EVCP		
1	3	4
ON / F	ON / F	F
F	F	F
F		
ON		
ON		



## FRISOS E ENTABOADOS DE MADEIRA

### CARACTERÍSTICAS ESENCIAIS

#### Prestacións a declarar?

A seguinte táboa mostra as **características esenciais** que recolle a norma harmonizada **UNE-EN 14915:2013+A1:2017** que cobre o produto (ver posibilidades de declaración ou non de prestacións no apartado F00, páx. 40).

#### UNE-EN 14915:2013+A1:2017 \_FRISOS E ENTABOADOS DE MADEIRA

#### CARACTERÍSTICAS ESENCIAIS

<p><b>Reacción ao lume.</b> Declarada sin ensaios según tabla 1 da norma se se cumpren os requisitos, ou ensaiada e clasificada de acordo coa Norma EN 13501-1</p>	<p><b>Resistencia das fixacións.</b> Declarada como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Densidade</li> <li>• Pretaladro recomendado ou necesario</li> </ul>
<p><b>Emisión de formaldehído,</b> declarada como clase E1 ou E2</p>	<p><b>Absorción acústica.</b> (Unicamente para os frisos de interior)</p>
<p><b>Emisión de pentaclorofenol.</b> Declarado como contido PCP ≤ 5 ppm o PCP &gt; 5 ppm</p>	<p><b>Conductividade térmica</b> (W/m·K)</p>
<p>Emisión doutras <b>substancias perigosas</b></p>	<p><b>Durabilidade frente axentes biolóxicos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Sen tratamento protector (durabilidade natural).</b> Declarada como ambos puntos:           <ul style="list-style-type: none"> <li>– Clase de durabilidade. UNE EN 350</li> <li>– Clase de uso. UNE EN 335</li> </ul> </li> <li>• <b>Con tratamento protector.</b> Declarada como Clase de uso. UNE EN 335</li> </ul>
<p><b>Permeabilidade ao vapor de auga.</b> Declarada como factor de resistencia ao vapor de auga <math>\mu</math>. (Non se aplica a frisos e entaboados utilizados no interior)</p>	

*Nota: O contido incluído aquí é un resumo das características esenciais e dos sistemas EVCP establecidos na norma harmonizada que cobre o produto; no entanto, hai múltiples aspectos, condicións e excepcións que non se inclúen nesta guía por ter como finalidade ser unha síntese do documento. Para máis información, consulte a norma UNE citada no encabezamento.*

# FRISOS E ENTABOADOS DE MADEIRA

## SISTEMA EVCP (S. de Avaliación de Verificación de Constancia de Prestacións)



### Que Sistema EVCP é de aplicación?

Depende dos usos aos que estea destinado e de se debe cumprir regulamentacións de reacción ao lume ou substancias perigosas. A seguinte táboa mostra de forma sintética os sistemas de EVCP que recolle a norma harmonizada **UNE-EN 14342:2013**.

ASPECTOS RELATIVOS Á DECLARACIÓN DA CLASIFICACIÓN	CLASE DE REACCIÓN AO LUME	SISTEMA EVCP
A súa clasificación é consecuencia dunha <b>mellora debido a unha etapa claramente identificable no proceso de produción</b> (por exemplo a adición de retardadores de ignición).	A1, A2, B, C	1
Produtos non incluídos no apartado anterior.	A1, A2, B, C,	3
En calquera caso.	D, E	
Produtos que <b>non requiren ensaio de reacción</b> ao lume (por exemplo os produtos/materiais de clase A1 de acordo coa decisión da Comisión 96/603/CE).	A1, A2, B, C, D, E,	4
En calquera caso.	F	

- Para acabados de muros e teitos interiores ou exteriores sometidos a regulamentacións sobre **substancias perigosas**, o sistema EVCP é o 3.
- Para acabados de muros e teitos interiores ou exteriores destinados a **usos distintos de: control de vapor, control da filtración de auga, insonorización e regulación térmica**; o sistema EVCP é o 4

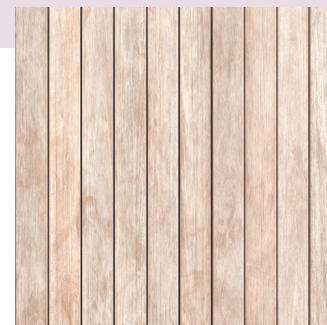


## Que tarefas debe realizar o fabricante (F) e cales o Organismo Notificado (ON)?

Depende do Sistema EVCP que se deba aplicar.

### TAREFAS DO FABRICANTE OU DO ORGANISMO NOTIFICADO

- 1.- Avaliación das Prestacións. Avaliación das Prestacións. Determinación do produto en base a ensaios (incluíndo a mostraxe), cálculos, valores tabulados ou documentación descritiva do produto.  
A norma específica que nos sistemas 1 e 3 o fabricante pode avaliar todas as características esenciais excepto a reacción ao lume e a emisión de formaldehido que deben ser avaliadas polo Organismo Notificado .
- 2.- Control de Producción en Fábrica (CPF).
- 3.- Ensaio adicionais de mostras tomadas polo fabricante de acordo co plan de ensaios determinado.
- 4.- Inspección inicial de planta e Control de Producción en Fábrica.
- 5.- Vixilancia, avaliación e supervisión permanente do Control de Producción en Fábrica.



SISTEMA EVCP		
1	3	4
ON	ON	
F	F	F
F		
ON		
ON		

*Nota: O contido incluído aquí é un resumo das características esenciais e dos sistemas EVCP establecidos na norma harmonizada que cobre o produto; no entanto, hai múltiples aspectos, condicións e excepcións que non se inclúen nesta guía por ter como finalidade ser unha síntese do documento. Para máis información, consulte a norma UNE*

# PORTAS EXTERIORES PEONÍS

## CARACTERÍSTICAS ESENCIAIS

### Prestacións a declarar?

As seguintes táboas mostran as características esenciais que recollen as normas harmonizadas UNE-EN 14351-1:2006+A2 e UNE-EN 16034:2015 que cobren o produto respecto a PORTAS EXTERIORES PEONÍS (entre outros) en varios aspectos (ver posibilidades de declaración ou non de prestacións no apartado F00, páx. 40).

**UNE-EN 14351-1:2006+A2 \_FIESTRAS E PORTAS. NORMA DE PRODUTO, CARACTERÍSTICAS DE PRESTACIÓN. PARTE 1: FIESTRAS E PORTAS EXTERIORES PEONÍS.**

**CARACTERÍSTICAS ESENCIAIS. PORTAS PEONÍS QUE NON COMPARTIMENTAN SECTORES DE INCENDIO NIN SE ATOPAN EN PERCORRIDOS DE EVACUACIÓN**

<b>Estanquidade á auga.</b> UNE-EN 1027 e UNE-EN 12208	<b>Prestación acústica <math>R_w(C;C_{tr})</math></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ensaio.</b> UNE-EN ISO 10140 e UNE-EN ISO 717-1</li> </ul> Valores tabulados en fiestras sinxelas con vidro illante dacordo co Anexo B de UNE-EN 14351-1
<b>Resistencia á carga de vento.</b> UNE-EN 12211	
<b>Resistencia ao impacto.</b> UNE-EN 13049 De vidro con risco de danos	
<b>Substancias perigosas.</b> Só impacto interior	<b>Propiedades de radiación.</b> UNE-EN 410 ou UNE-EN 52022-1 ou UNE-EN 52022-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Factor solar (g)</li> <li>• Transmisión de luz (<math>T_v</math>)</li> </ul>
<b>Permeabilidade ao aire.</b> UNE-EN 1026, UNE-EN 12207	
<b>Altura e largura.</b> UNE-EN 12519	
<b>Capacidade dos dispositivos de seguridade para soportar carga</b> mediante cálculo ou ensaios UNE-EN 14609 ou UNE-EN 948	<b>Transmitancia térmica <math>U_w U_b</math></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Táboa F.1 de UNE-EN ISO 10077-1</li> <li>• Cálculo: UNE-EN ISO 10077-1, UNE-EN ISO 10077-2</li> <li>• Método de caixa quente: UNE-EN ISO 12567-1 ou UNE-EN ISO 12567-2</li> </ul>
<b>Capacidade de desbloqueo.</b> (P. bloqueadas en percorridos de evacuación) UNE-EN 179, UNE-EN 1125, UNE-EN 1935, prEN 13633, prEN 13637	

**Durabilidade:** O fabricante debe declarar os materiais cos que se fabrica o produto, incluíndo todo tipo de revestimento ou protección aplicados. Sempre que sexa posible, todo isto deberá facerse con referencia ás normas europeas.

Se ademais as **portas peonís** deben cumprir con algún requisito de **resistencia ao lume ou ao control de fume**, tamén son de aplicación as características esenciais que se recollen na seguinte táboa:



**UNE-EN 16034:2015\_PORTAS PEONÍS, INDUSTRIAIS, COMERCIAIS, DE GARAXE E FIESTRAS PRACTICABLES. NORMA DE PRODUTO, CARACTERÍSTICAS DE PRESTACIÓN. CARACTERÍSTICAS DE RESISTENCIA AO LUME OU AO CONTROL DE FUME.**

**CARACTERÍSTICAS ESENCIAIS. PORTAS QUE COMPARTIMENTAN SECTORES DE INCENDIO OU SE ATOPAN EN PERCORRIDOS DE EVACUACIÓN**

**Resistencia ao lume (E, EI<sub>1</sub>, EI<sub>2</sub>, EW)** (para compartimentación de sectores de incendio).  
UNE-EN 13501-2

**Control de fume (S)** (usos con control na propagación do fume). UNE-EN 13501-2

**Capacidade de desenganche.** Declarado como "Desenganche "

**Peches automático (C)** (resistentes ao lume e con control de fume) UNE-EN 13501-2

**Durabilidade da capacidade de desenganche .** Declarado como "Desenganche continuo"

**Durabilidade do peche automático** (resistentes ao lume e con control de fume)

- Fronte ao desgaste (ensaio de ciclos). Declarado como Categoría
- Fronte o avelloamento (corrosión). Declarado como "Alcanzado" UNE-EN 1670

*Nota: O contido incluído aquí é un resumo das características esenciais e dos sistemas EVCP establecidos na norma harmonizada que cobre o produto; no entanto, hai múltiples aspectos, condicións e excepcións que non se inclúen nesta guía por ter como finalidade ser unha síntese do documento. Para máis información, consulte a norma UNE citada no encabezamento.*

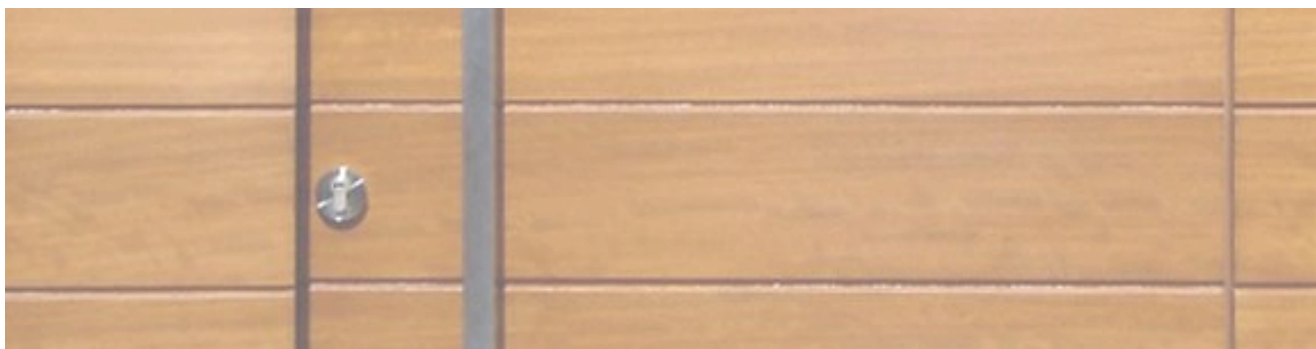
# PORTAS EXTERIORES PEONÍS

## SISTEMA EVCP (S. de Avaliación de Verificación de Constancia de Prestacións)

### Que Sistema EVCP se aplica?

**Depende dos usos aos que se destine.** A seguinte táboa mostra de forma sintética os sistemas de EVCP que recollen as normas harmonizadas **UNE-EN 14351-1:2006+A2** e **UNE-EN 16034:2015** que cobren o produto no que respecta a **PORTAS** (entre outros), en diferentes características en función dos usos previstos.

PORTAS. USOS PREVISTOS	S. EVCP
A.- Portas en compartimentación de sectores de incendio e en recorridos de evacuación	1
B.- Portas peonís en recorridos de evacuación	1
C.- Portas peonís exteriores con outros usos específicos declarados e usos suxeitos a outros requisitos específicos, en particular ruído, enerxía, estanquidade e seguridade de uso.	3



## Que tarefas debe realizar o fabricante (F) e cales o Organismo Notificado (ON)?

Depende do Sistema EVCP que se deba aplicar.

### PORTAS

#### TAREFAS DO FABRICANTE OU DO ORGANISMO NOTIFICADO

1.- Avaliación das Prestacións. Determinación do produto tipo en base a ensaios de tipo (incluíndo a mostraxe), cálculos de tipo, valores tabulados ou a documentación descritiva do produto  
A norma especifica que para o caso de uso B (sistema 1) a avaliación de altura e propiedades de radiación, e para o caso de uso C (sistema 3) a avaliación de resistencia ao impacto, altura e propiedades de radiación, son tarefas do fabricante.

2.- Control de Producción en Fábrica (CPF).

3.- Ensaos adicionais de mostras tomadas polo fabricante de acordo co plan de ensaios determinado.

4.- Inspección inicial de planta e Control de Producción en Fábrica.

5.- Vixilancia, avaliación e supervisión permanente do Control de Producción en Fábrica.

	SISTEMA EVCP	
	1	3
1.- Avaliación das Prestacións. Determinación do produto tipo en base a ensaios de tipo (incluíndo a mostraxe), cálculos de tipo, valores tabulados ou a documentación descritiva do produto A norma especifica que para o caso de uso B (sistema 1) a avaliación de altura e propiedades de radiación, e para o caso de uso C (sistema 3) a avaliación de resistencia ao impacto, altura e propiedades de radiación, son tarefas do fabricante.	ON F	ON F
2.- Control de Producción en Fábrica (CPF).	F	F
3.- Ensaos adicionais de mostras tomadas polo fabricante de acordo co plan de ensaios determinado.	F	
4.- Inspección inicial de planta e Control de Producción en Fábrica.	ON	
5.- Vixilancia, avaliación e supervisión permanente do Control de Producción en Fábrica.	ON	

*Nota: O contido incluído aquí é un resumo das características esenciais e dos sistemas EVCP establecidos na norma harmonizada que cobre o produto; no entanto, hai múltiples aspectos, condicións e excepcións que non se inclúen nesta guía por ter como finalidade ser unha síntese do documento. Para máis información, consulte a norma UNE citada no encabezamento.*

# PORTAS PEONÍS INTERIORES

## CARACTERÍSTICAS ESENCIAIS

### Prestacións a declarar?

As seguintes táboas mostran as características esenciais que recollen as normas harmonizadas **UNE-EN 14351-2:2019 e UNE-EN 16034:2015** que cobren o produto respecto a PORTAS INTERIORES (entre outros) en varios aspectos. (Ver posibilidades de declaración ou non de prestacións no apartado F00, páx. 40)

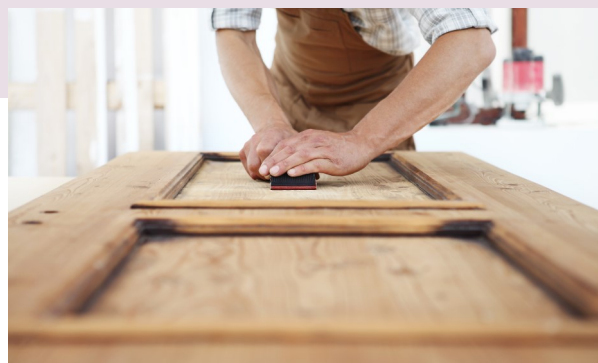
#### UNE-EN 1435-2:2019 \_FIESTRAS E PORTAS. NORMA DE PRODUTO, CARACTERÍSTICAS DE PRESTACIÓN. PARTE 2: PORTAS PEONÍS INTERIORES.

#### CARACTERÍSTICAS ESENCIAIS. PORTAS PEONÍS INTERIORES.

**Usos previstos:** **a** (vías de evacuación) / **b** (usos específicos con requisitos espec.) / **c** (comunicación interna)

<b>Altura</b> (mm.)	a/b/c	<b>Substancias perigosas</b> (Uso previsto a, b, ou c, só para emisións con impacto interior).	a/b/c
<b>Resistencia fronte o impacto.</b> (Portas con vidro). UNE-EN 13049	a/b/c	<b>Reacción ao lume dos compoñentes.</b> Declarada como Clase conforme a UNE-EN 13501-1	a/b/c
<b>Permeabilidade ao aire</b> (m <sub>3</sub> /h).	b	<b>Durabilidade da permeabilidade ao aire fronte o avelloamento/degradación.</b>	b
<b>Capacidade de desbloqueo.</b> Declarado como Nivel de soleira.	a	<b>Illamento acústico a ruído aéreo R<sub>w</sub>(C;C<sub>tr</sub>) (dB)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ensaio. UNE-EN ISO 10140 e UNE-EN ISO 717-1</li> <li>• Consonte o Anexo B da norma</li> </ul>	a y b
<b>Transmitancia térmica U<sub>D</sub></b> (W/m <sup>2</sup> ·K) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cálculo: UNE-EN ISO 10077-1, UNE-EN ISO 10077-2</li> <li>• Método de caixa quente: UNE-EN ISO 12567-1 ou UNE-EN ISO 12567-2</li> <li>• Valores tabulados táboa B.3 de la norma</li> </ul>			b
<b>Fuerzas de manobra</b> (Dispositivos automáticos e portas de comunicación interna de relanzos e portas para usos especiais). Declarado como Nivel de soleira. UNE-EN 16005:2012			b
<b>Durabilidade das fuerzas de manobra</b> (Dispositivos automáticos e portas de comunicación interna de relanzos e portas para usos especiais).			b

Se ademais as **portas interiores** deben cumprir con algún requisito de **resistencia ao lume ou ao control de fume**, tamén son de aplicación as características esenciais que se recollen na seguinte táboa:



**UNE-EN 16034:2015\_PORTAS PEONÍS, INDUSTRIAIS, COMERCIAIS, DE GARAXE E FIESTRAS PRACTICABLES. NORMA DE PRODUTO, CARACTERÍSTICAS DE PRESTACIÓN. CARACTERÍSTICAS DE RESISTENCIA AO LUME OU AO CONTROL DE FUME.**

### **CARACTERÍSTICAS ESENCIAIS. PORTAS PEONÍS INTERIORES.**

**Resistencia ao lume (E, EI1, EI2, EW)** (para compartimentación de sectores de incendio). UNE-EN 13501-2

**Control de fume (S)** (usos con control na propagación do fume). UNE-EN 13501-2

**Capacidade de desenganche.** Declarado como "Desenganche"

**Peche automático (C)** (resistentes ao lume e con control de fume) UNE-EN 13501-2

**Durabilidade da capacidade de desenganche.** Declarado como "Desenganche continuo"

**Durabilidade do peche automático** (resistentes ao lume e con control de fume)  
 Fronte ao desgaste (ensaio de ciclos). Declarado como Categoría  
 Fronte o envellecemento (corrosión). Declarado como "Alcanzado" UNE-EN 1670

*Nota: O contido incluído aquí é un resumo das características esenciais e dos sistemas EVCP establecidos na norma harmonizada que cobre o produto; no entanto, hai múltiples aspectos, condicións e excepcións que non se inclúen nesta guía por ter como finalidade ser unha síntese do documento. Para máis información, consulte a norma UNE citada no encabezamento.*

# PORTAS PEONÍS INTERIORES

## SISTEMAS EVCP (S. de Avaliación de Verificación de Constancia de Prestacións)

### Que Sistema EVCP é de aplicación?

Depende dos usos aos que se destine. A seguinte táboa mostra de forma sintética os sistemas de EVCP que recollen as normas harmonizadas **UNE-EN 14351-2:2019** e **UNE-EN 16034:2015** que cobren o produto no que respecta a **PORTAS INTERIORES** (entre outros) en diferentes características en función dos usos previstos.

PORTAS PEONÍS. USOS PREVISTOS	S. EVCP
A.- Portas en compartimentación de sectores de incendio e en percorridos de evacuación.	1
B.- Portas peonís interiores só para comunicación interna.	4
C.- Portas peonís exteriores con outros usos específicos declarados e usos suxeitos a outros requisitos específicos, en particular ruído, enerxía, estanquidade e seguridade de uso.	3





## Que tarefas debe realizar o fabricante (F) e cales o Organismo Notificado (ON)?

Depende do Sistema EVCP que se deba aplicar.

TAREFAS DO FABRICANTE OU DO ORGANISMO NOTIFICADO	SISTEMA EVCP		
	1	3	4
1.- Avaliación das Prestacións. Determinación do produto en base a ensaios (incluíndo a mostraxe), cálculos, valores tabulados ou documentación descritiva do produto.	ON	ON	F
2.- Control de Producción en Fábrica (CPF).	F	F	F
3.- Ensaio adicionais de mostras tomadas polo fabricante de acordo co plan de ensaios determinado.	F		
4.- Inspección inicial de planta e Control de Producción en Fábrica.	ON		
5.- Vixilancia, avaliación e supervisión permanente do Control de Producción en Fábrica.	ON		

*Nota: O contido incluído aquí é un resumo das características esenciais e dos sistemas EVCP establecidos na norma harmonizada que cobre o produto; no entanto, hai múltiples aspectos, condicións e excepcións que non se inclúen nesta guía por ter como finalidade ser unha síntese do documento. Para máis información, consulte a norma UNE citada no encabezamento.*

# FIESTRAS

## CARACTERÍSTICAS ESENCIAIS



### Prestacións a declarar?

As seguintes táboas mostran as **características esenciais** que recollen as normas harmonizadas **UNE-EN 14351-1:2006+A2 e UNE-EN 16034:2015** que cobren o produto respecto a **FIESTRAS** (entre outros) en varios aspectos. (Ver posibilidades de declaración ou non de prestacións no apartado F00, páx. 40)

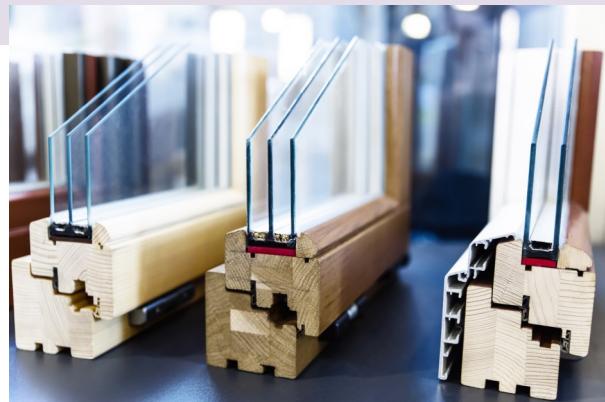
**UNE-EN 14351-1:2006+A2** \_FIESTRAS E PORTAS. NORMA DE PRODUTO, CARACTERÍSTICAS DE PRESTACIÓN. PARTE 1: **FIESTRAS** E PORTAS EXTERIORES PEONÍS.

#### CARACTERÍSTICAS ESENCIAIS. FIESTRAS QUE NON COMPARTIMENTAN SECTORES DE INCENDIO

<p><b>Estanquidade á auga.</b> UNE-EN 1027 e UNE-EN 12208</p>	<p><b>Prestación acústica <math>R_w(C;C_{tr})</math></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ensaio.</b> UNE-EN ISO 10140 e UNE-EN ISO 717-1</li> <li>• Valores tabulados en fiestras sinxelas con vidro illante de acordo co Anexo B de UNE-EN 14351-1</li> </ul>
<p><b>Substancias perigosas</b> (Só impacto interior)</p>	<p><b>Transmitancia térmica <math>U_w U_b</math></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Táboa F.1 de UNE-EN ISO 10077-1</li> <li>• Cálculo: UNE-EN ISO 10077-1, UNE-EN ISO 10077-2</li> <li>• Método de caixa quente: UNE-EN ISO 12567-1 ou UNE-EN ISO 12567-2</li> </ul>
<p><b>Resistencia á carga de vento.</b> UNE-EN 12211</p>	
<p><b>Permeabilidade ao aire.</b> UNE-EN 1026, UNE-EN 12207</p>	
<p><b>Capacidade dos dispositivos de seguridade para soportar carga</b> mediante cálculo ou ensaios UNE-EN 14609 ou UNE-EN 948</p>	<p><b>Propiedades de radiación.</b> UNE-EN 410 ou UNE-EN 52022-1 ou UNE-EN 52022-3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Factor solar (g)</li> <li>• Transmisión de luz (<math>T_v</math>)</li> </ul>

**Durabilidade:** O fabricante debe declarar os materiais cos que se fabrica o produto, incluíndo todo tipo de recubrimento e/ou protección aplicados. No que sexa posible, todo isto debe facerse referíndose a normas europeas.

Se ademais as **fiestras practicables** deben cumprir con algún requisito de **resistencia ao lume ou ao control de fume**, tamén son de aplicación as características esenciais que se recollen na seguinte táboa:



**UNE-EN 16034:2015**\_PORTAS PEONÍS, INDUSTRIAIS, COMERCIAIS, DE GARAXE E **FIESTRAS PRACTICABLES**. NORMA DE PRODUTO, CARACTERÍSTICAS DE PRESTACIÓN. **CARACTERÍSTICAS DE RESISTENCIA AO LUME OU AO CONTROL DE FUME**.

#### **CARACTERÍSTICAS ESENCIAIS. FIESTRAS QUE COMPARTIMENTAN SECTORES DE INCENDIO**

**Resistencia ao lume (E, EI<sub>1</sub>, EI<sub>2</sub>, EW)** (para compartimentación de sectores de incendio).  
UNE-EN 13501-2

**Control de fume (S)** (usos con control na propagación do fume). UNE-EN 13501-2

**Capacidade de desenganche**. Declarado como "Desenganche"

**Peche automático (C)** (resistentes ao lume e con control de fume) UNE-EN 13501-2

**Durabilidade da capacidade de desenganche** . Declarado como "Desenganche continuo"

**Durabilidade do peche automático** (practicables resistentes ao lume e con control de fume)

- Fronte ao desgaste (ensaio de ciclos). Declarado como Categoría.
- Fronte o envellecemento (corrosión). Declarado como "Alcanzado" UNE-EN 1670

*Nota: O contido incluído aquí é un resumo das características esenciais e dos sistemas EVCP establecidos na norma harmonizada que cobre o produto; no entanto, hai múltiples aspectos, condicións e excepcións que non se inclúen nesta guía por ter como finalidade ser unha síntese do documento. Para máis información, consulte a norma UNE citada no encabezamento.*

## FIESTRAS

### SISTEMAS EVCP (S. de Avaliación de Verificación de Constancia de Prestacións)

#### Que Sistema EVCP é de aplicación?

Depende dos usos aos que se destine. A seguinte táboa mostra de forma sintética os sistemas de EVCP que recollen as normas harmonizadas **UNE-EN 14342:2013** e **UNE-EN 16034:2015** que cobren o produto no que respecta a **FIESTRAS** (entre outros) en diferentes características en función dos usos previstos.

FIESTRAS. USOS PREVISTOS	S. EVCP
Fiestras en compartimentación de incendio ou control de fume (UNE-EN 16034:2015).	1
Fiestras exteriores, agás compartimentación de incendio/fume e en percorridos de evacuación (UNE-EN 14342:2013).	3



## Que tarefas debe realizar o fabricante (F) e cales o Organismo Notificado (ON)?

Depende do Sistema EVCP que se deba aplicar.

TAREFAS DO FABRICANTE OU DO ORGANISMO NOTIFICADO	SISTEMA EVCP	
	1	3
1.- Avaliación das Prestacións. Determinación do produto en base a ensaios (incluíndo a mostraxe), cálculos, valores tabulados ou documentación descritiva do produto. A norma específica que no sistema 3 a avaliación das propiedades da radiación é tarefa do fabricante.	ON F	ON F
2.- Control de Producción en Fábrica (CPF).	F	F
3.- Ensaio adicionais de mostras tomadas polo fabricante de acordo co plan de ensaios determinado.	F	
4.- Inspección inicial de planta e Control de Producción en Fábrica.	ON	
5.- Vixilancia, avaliación e supervisión permanente do Control de Producción en Fábrica.	ON	

*Nota: O contido incluído aquí é un resumo das características esenciais e dos sistemas EVCP establecidos na norma harmonizada que cobre o produto; no entanto, hai múltiples aspectos, condicións e excepcións que non se inclúen nesta guía por ter como finalidade ser unha síntese do documento. Para máis información, consulte a norma UNE citada no encabezamento.*

# FIESTRAS DE TELLADO

## CARACTERÍSTICAS ESENCIAIS

### Prestacións a declarar?

As seguintes táboas mostran as **características esenciais** que recollen as normas harmonizadas **UNE-EN 14351-1:2006+A2** e **UNE-EN 16034:2015** que cobren o produto respecto a **FIESTRAS DE TELLADO** (entre outros) en varios aspectos. (Ver posibilidades de declaración ou non de prestacións no apartado F00, páx. 40)

**UNE-EN 14351-1:2006+A2** \_FIESTRAS E PORTAS. NORMA DE PRODUTO, CARACTERÍSTICAS DE PRESTACIÓN. PARTE 1: **FIESTRAS** E PORTAS EXTERIORES PEONÍS.

#### CARACTERÍSTICAS ESENCIAIS. FIESTRAS DE TELLADO

<b>Prestación contra o lume exterior.</b> UNE-EN 13501-1	<b>Prestación acústica <math>R_w(C;C_{tr})</math></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ensaio. UNE-EN ISO 10140 e UNE-EN ISO 717-1</li> <li>• Valores tabulados en fiestras sinxelas con vidro illante de acordo co Anexo B de UNE-EN 14351-1</li> </ul>
<b>Reacción ao lume.</b> UNE-EN 13501-1	
<b>Estanquidade á auga.</b> UNE-EN 1027 e UNE-EN 12208	
<b>Permeabilidade ao aire.</b> UNE-EN 1026, UNE-EN 12207	<b>Transmitancia térmica <math>U_w U_D</math></b> determinada mediante: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Táboa F.1 de UNE-EN ISO 10077-1</li> <li>• Cálculo: UNE-EN ISO 10077-1, UNE-EN ISO 10077-2</li> <li>• Método de caixa quente: UNE-EN ISO 12567-1 ou UNE-EN ISO 12567-2</li> </ul>
<b>Resistencia á carga de vento.</b> UNE-EN 12211	
<b>Resistencia á neve e carga permanente</b>	
<b>Resistencia ao impacto.</b> UNE-EN 13049	
<b>Capacidade dos dispositivos de seguridade para soportar carga</b> mediante cálculo ou ensaios UNE-EN 14609 ou UNE-EN 948	<b>Propiedades de radiación.</b> UNE-EN 410 ou UNE-EN 52022-1 ou UNE-EN 52022-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Factor solar (g)</li> <li>• Transmisión de luz (<math>T_v</math>)</li> </ul>

**Durabilidade:** O fabricante debe declarar os materiais cos que se fabrica o produto, incluíndo todo tipo de revestimento ou protección aplicados. Sempre que sexa posible, todo isto deberá facerse con referencia ás normas europeas.

Se ademais as **fiestras de tellado practicables** deben cumprir con algún requisito de **resistencia ao lume** ou **ao control de fume**, tamén son de aplicación as características esenciais que se recollen na seguinte táboa:



**UNE-EN 16034:2015**\_PORTAS PEONÍS, INDUSTRIAIS, COMERCIAIS, DE GARAXE E **FIESTRAS PRACTICABLES**. NORMA DE PRODUTO, CARACTERÍSTICAS DE PRESTACIÓN. **CARACTERÍSTICAS DE RESISTENCIA AO LUME OU AO CONTROL DE FUME**.

#### CARACTERÍSTICAS ESENCIAIS. FIESTRAS DE TELLADO

**Resistencia ao lume (E, El<sub>1</sub>, El<sub>2</sub>, EW)** (para compartimentación de sectores de incendio).  
UNE-EN 13501-2

**Control de fume (S)** (usos con control na propagación do fume). UNE-EN 13501-2

**Capacidade de desenganche**. Declarado como "Desenganche "

**Peche automático (C)** (resistentes ao lume e con control de fume) UNE-EN 13501-2

**Durabilidade da capacidade de desenganche** . Declarado como "Desenganche continuo"

**Durabilidade do peche automático** (practicables resistentes ao lume e con control de fume)

- Fronte ao desgaste (ensaio de ciclos). Declarado como Categoría.
- Fronte o avelloamento (corrosión). Declarado como "Alcanzado" UNE-EN 1670

*Nota: O contido incluído aquí é un resumo das características esenciais e dos sistemas EVCP establecidos na norma harmonizada que cobre o produto; no entanto, hai múltiples aspectos, condicións e excepcións que non se inclúen nesta guía por ter como finalidade ser unha síntese do documento. Para máis información, consulte a norma UNE citada no encabezamento.*

## FIESTRAS DE TELLADO

### SISTEMAS EVCP (S. de Avaliación de Verificación de Constancia de Prestacións)

#### Que Sistema EVCP se aplica?

**Depende dos usos aos que se destine.** A seguinte táboa mostra de forma sintética os sistemas de EVCP que recollen as normas harmonizadas **UNE-EN 14351-1:2006+A2** e **UNE-EN 16034:2015** que cobren o produto no que respecta a **FIESTRAS DE TELLADO** (entre outros), en diferentes características en función dos usos previstos.

FIESTRAS DE TELLADO. USOS PREVISTOS		NIVEIS/CLASES	S. EVCP
Fiestras de tellado que compartimenten sectores de incendio (UNE-EN 16034:2015 ).		—	1
Para usos suxeitos a regulamentación de reacción contra o lume (UNE-EN 14351-1: 2006+A2)	A súa clasificación é consecuencia dunha <b>mellora debido a unha etapa claramente identificable no proceso de produción</b> (por exemplo a adición de retardadores de ignición).	A1, A2, B, C	1
	P. non incluídos no apartado anterior.	A1, A2, B, C,	3
	En calquera caso.	D, E	
	Produtos que <b>non requiren ensaio de reacción ao lume</b> (por exemplo os produtos/materiais de clase A1 de acordo coa decisión da Comisión 96/603/CE).	A1, A2, B, C, D, E,	4
En calquera caso.	F		
Usos suxeitos a regulamentación de prestacións ao lume exterior (UNE-EN 14351-1: 2006+A2).		P. que requiren ensaio	3
		P. sen ensaio (listas CSEA)	4
Para <b>usos distintos dos especificados anteriormente</b> (UNE-EN 14351-1: 2006+A2).		—	3



## Que tarefas debe realizar o Fabricante (F) e cales o Organismo Notificado (ON)?

Depende do Sistema EVCP que se deba aplicar.



### FIESTRAS DE TELLADO

#### TAREFAS DO FABRICANTE OU DO ORGANISMO NOTIFICADO

1.- Avaliación das Prestacións. Determinación do produto tipo en base a ensaios de tipo (incluíndo a mostraxe), cálculos de tipo, valores tabulados ou a documentación descritiva do produto. As normas especifican que no sistema 1 (depende dos usos previstos) e sistema 3, a avaliación de resistencia á carga de vento, resistencia á c. de neve c. permanente, a avaliación é tarefa do fabricante.

2.- Control de Producción en Fábrica (CPF).

3.- Ensaio adicionais de mostras tomadas polo fabricante de acordo co plan de ensaios determinado.

4.- Inspección inicial de planta e Control de Producción en Fábrica.

5.- Vixilancia, avaliación e supervisión permanente do Control de Producción en Fábrica.

SISTEMA EVCP		
1	3	4
ON / F	ON / F	F
F	F	F
F		
ON		
ON		

*Nota: O contido incluído aquí é un resumo das características esenciais e dos sistemas EVCP establecidos na norma harmonizada que cobre o produto; no entanto, hai múltiples aspectos, condicións e excepcións que non se inclúen nesta guía por ter como finalidade ser unha síntese do documento. Para máis información, consulte a norma UNE citada no encabezamento.*

## TERMINOLOXÍA ABREVIADA

### Comparativa entre Regulamento e de Directiva derogada

Hai unha serie de **terminoloxía abreviada**, especialmente a referida a documentos, avaliacións, organizacións, etc., que son siglas **derivadas da denominación completa**. Esta terminoloxía pode resultar confusa, tendo en conta que as siglas son diferentes para as **linguas inglesa e castelán/galego**; e que os **termos do REGULAMENTO difiren dos termos empregados pola derogada Directiva 89/106/CEE do Consello**.

DEE OET  
ETA DoP ETAG DdP  
DITE  
ETE TAB EAD

REGULAMENTO (UE) 305/2011		DIRECTIVA 89/106/CEE (Derrogada)	
RB	Requisitos básicos das obras de construción. Características esenciais	RE	Requisitos esenciais Características
<b>DdP</b> (DoP)	<b>Declaración de Prestacións</b> (Declaration of Performances)	— —	Declaración de Conformidade CE (EC Conformity Declaration)
<b>ETE</b> (ETA)	<b>Avaliación Técnica Europea</b> (European Technical Assessment)	DITE (ETA)	Doc. de Idoneidade Técnica Europea (European Technical Approval)
<b>DEE</b> (EAD)	<b>Documento de Avaliación Europea</b> (European Assessment Document)	Guía DITE (ETAG)	Guía de DITE ETA Guideline
<b>OET</b> (TAB)	<b>Organismo de Avaliación Técnica</b> (Technical Assessment Body)	— (AB)	Organismo de DITE (Approval Body)

## PÁXINAS WEB DE CONSULTA



PROCURA	ENDEREZOS WEB
Síntese de enlaces de interese vinculados co mercado CE	<a href="http://www.f2i2.net/legislacionseguridadindustrial/Si_Ambito.aspx?id_am=1000">http://www.f2i2.net/legislacionseguridadindustrial/Si_Ambito.aspx?id_am=1000</a>
Normas CEN	<a href="https://standards.cen.eu/dyn/www/f?p=CENWEB:105::RESET">https://standards.cen.eu/dyn/www/f?p=CENWEB:105::RESET</a>
Diario Oficial da Unión Europea (DOUE)	<a href="https://eur-lex.europa.eu/homepage.html">https://eur-lex.europa.eu/homepage.html</a>
Normas AENOR	<a href="https://www.aenor.com/normas-y-libros/buscador-de-normas">https://www.aenor.com/normas-y-libros/buscador-de-normas</a>
Puntos de contacto de produtos dos Estados membros	<a href="https://ec.europa.eu/docsroom/documents/39788">https://ec.europa.eu/docsroom/documents/39788</a>
Organismos Notificados	<a href="https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/nando/index.cfm?fuseaction=country.main">https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/nando/index.cfm?fuseaction=country.main</a>
Buscador de OET en NANDO	<a href="https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/nando/index.cfm?fuseaction=directive.notifiedbody&amp;dir_id=33">https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/nando/index.cfm?fuseaction=directive.notifiedbody&amp;dir_id=33</a>
Buscador de DEE (EAD) da EOTA	<a href="https://www.eota.eu/en-GB/content/eads/56/">https://www.eota.eu/en-GB/content/eads/56/</a>
Regulamento sobre Produtos de Construción (RPC)	<a href="https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:32011R0305">https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:32011R0305</a>



## BIBLIOGRAFÍA

**Reglamento (UE) nº 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.

**Reglamento Delegado (UE) nº 157/2014** de la Comisión de 30 de octubre de 2013 relativo a las condiciones para publicar en una página web una declaración de prestaciones sobre productos de construcción.

**Reglamento Delegado (UE) nº 568/2014** de la Comisión de 18 de febrero de 2014, por el que se modifica el anexo V del Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo en lo relativo a la evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones de los productos de construcción.

**Reglamento Delegado (UE) nº 574/2014** de la Comisión de 21 de febrero de 2014, que modifica el anexo III del Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo en lo relativo al modelo que debe utilizarse para emitir una declaración de prestaciones de productos de construcción.

**“Preguntas Frecuentes” (FAQ) del Reglamento (UE) nº 305/2011, Productos de Construcción.** (2017) Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.

**Guía para la preparación de la documentación a elaborar por el fabricante para el mercado CE y la documentación a emitir por los organismos notificados. Reglamento Europeo de Productos de Construcción Nº308/2011.** (2019). Ministerio de Industria, Comercio y Turismo.

Guía: **Mercado CE de los productos de construcción. Paso a Paso.** (2015). Comisión Europea.

**Mercado CE para ventanas y puertas peatonales exteriores. Preguntas frecuentes.** (2013). Asociación Española de Fabricantes de Fachadas Ligeras y Ventanas -ASEFAVE- con la colaboración del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo.

**Instituto de Tecnología de la Construcción de Cataluña -ITEC-** (2020). **Certificación.** Recuperado de: <https://itec.es/servicios/certificacion/>

**Tecnalia** (2020). **Evaluaciones Técnicas Europeas.** Recuperado de: <https://www.tecnalia.com/es/servicios-tecnologicos/servicios-por-industria/evaluaciones-tecnicas-europeas-ete.htm?id=296>

## BIBLIOGRAFÍA

### Normas UNE consultadas para la elaboración de la presente Guía, editadas por AENOR (Asociación Española de Normalización e Certificación)

*UNE 56544:2011 Clasificación visual de la madera aserrada para uso estructural. Madera de coníferas.*

*UNE 56546:2013 Clasificación visual de la madera aserrada para uso estructural. Madera de frondosas.*

*UNE-EN 338:2016 Madera estructural. Clases resistentes.*

*UNE-EN 350:2016 Durabilidad de la madera y de los productos derivados de la madera. Ensayos y clasificación de la resistencia a los agentes biológicos de la madera y de los productos derivados de la madera.*

*UNE-EN 408:2011+A1:2012 Estructuras de madera. Madera aserrada y madera laminada encolada para uso estructural. Determinación de algunas propiedades físicas y mecánicas.*

*UNE-EN 1912:2012 Madera estructural. Clases resistentes. Asignación de calidades visuales y especies.*

*UNE-EN 12369-2:2011 Tableros derivados de la madera. Valores característicos para el cálculo estructural. Parte 2: Tablero contrachapado.*

*UNE-EN 13986:2006+A1:2015 Tableros derivados de la madera para utilización en la construcción. Características, evaluación de la conformidad y marcado.*

*UNE-EN 14080:2013 Estructuras de madera. Madera laminada encolada y madera maciza encolada. Requisitos.*

*UNE-EN 14081-1:2016 Estructuras de madera. Madera estructural con sección transversal rectangular clasificada por su resistencia. Parte 1: Requisitos generales.*

*UNE-EN 14081-2:2019 Estructuras de madera. Madera estructural con sección transversal rectangular clasificada por su resistencia. Parte 2: Clasificación mecánica. Requisitos complementarios para los ensayos de tipo.*

UNE-EN 14081-2:2012 *Estructuras de madera. Madera estructural con sección transversal rectangular clasificada por su resistencia. Parte 3: Clasificación mecánica. Requisitos complementarios para el control de producción en fábrica.*

UNE-EN 14250:2010 *Estructuras de madera. Requisitos de producto para cerchas prefabricadas ensambladas con conectores de placa clavo.*

UNE-EN 14342:2013 *Suelos de madera y parqueté. Características, evaluación de conformidad y marcado.*

UNE-EN 14351-1:2006+A2:2017 *Ventanas y puertas. Norma de producto, características de prestación. Parte 1: Ventanas y puertas exteriores peatonales.*

UNE-EN 14351-2:2019 *Ventanas y puertas. Norma de producto, características de prestación. Parte 2: Puertas peatonales interiores.*

UNE-EN 14374:2005 *Estructuras de madera. Madera laminada (LVL). Requisitos.*

UNE-EN 14915:2013+a1:2017 *Frisos y entablados de madera maciza. Características, requisitos y marcado.*

UNE-EN 15228:2009 *Madera estructural. Madera estructural tratada con un producto protector contra los ataques biológicos.*

UNE-EN 15497:2014 *Madera maciza estructural con empalmes por unión dentada. Requisitos de prestación y requisitos mínimos de fabricación.*

UNE-EN 16034:2015 *Puertas peatonales, industriales, comerciales, de garaje y ventanas practicables. Norma de producto, características de prestación. Características de resistencia al fuego y/o control de humo.*

UNE-EN 16351:2016 *Estructuras de madera. Madera contralaminada. Requisitos.*

galicia



Xacobeo 2021



XUNTA  
DE GALICIA

