



## LEGISLACIÓ TÈCNICA EN LA UNIÓ EUROPEA

REGLAMENT DE PRODUCTES DE CONSTRUCCIÓ.

LA NORMATIVA HARMOTITZADA.

LA RESPONSABILITAT DEL FABRICANT / IMPOTADOR / INSTAL·LADOR

DAVANT DE L'USUARI.

## TERMES A TENIR EN COMPTE

- **HOMOLOGACIÓ:** L'ADMINISTRACIÓ COMPETENT DÓNA UN PERMÍS PREVI A LA COMERCIALITZACIÓ DELS PRODUCTES AQUESTA LA REALITZA EL MINISTERI A ENTITATS.
- **CERTIFICACIÓ:** NO ÉS L'ADMINISTRACIÓ QUI DÓNA EL PERMÍS PREVI SINÓ QUE INTERVÉ EN EL PROCÉS UN ORGANISME O ENTITAT DE CERTIFICACIÓ.
- **NORMALITZACIÓ:** ÉS L'ELABORACIÓ D'ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES QUE ANOMENEM NORMES TÈCNIQUES. EN PRINCIPI, NO TENEN CARÀCTER OBLIGATORI, Llevat que SIGUIN HARMONITZADES.
- **CERTIFICACIÓ DE PRODUCTE:** ÉS L'ACTE PEL QUAL UNA TERCERA PART TESTIFICA QUE S'HA OBTINGUT L'ADEQUADA CONFIANÇA SOBRE LA CONFORMITAT D'UN PRODUCTE, PROCÉS O SERVEI, AMB UNES DETERMINADES NORMES O ESPECIFICACIONS.



## TIPUS DE CERTIFICACIÓ

● **Obligatòria:** Marcat CE (segons directives / Reglaments Europeus),  
reglamentacions nacionals, autonòmiques, locals.

no acreditada

● **Voluntària**

reconeixement  
internacional

Acreditada.

Marques d'organismes de control nacional i internacional



**Gremi de Serrallers  
de Catalunya**  
any 1380

## REFERÈNCIA DE LA NORMA ARMINIZADA I TÍTOL

### **UNE-EN 13241: 2004 + A2: 2017**

Portes i portes grans industrials, comercials, de garatge.

Norma de.

Producte, característiques de prestacions.

Data d'aplicabilitat de la norma armonitzada i inici de el període

**2016.01.11**

**De coexistència (\*)**

Data final de el període de

Coexistència / entrada en 2005 / 2019.01.11

Vigor marcat CE (\*)

Sistema d'avaluació i verificació de la constància de les prestacions '1/3



**Gremi de Serrallers  
de Catalunya**  
any 1380

## **MARCATGE CE**

L'entrada en vigor de la norma UNE-EN 13241: 2004 + A2: 2017 ha marcat un abans i un després pel que fa a la forma de posar en servei les portes cobertes per la mateixa.

### **EL MARCAT CE:**

És d'aplicació directa el nou Reglament Europeu de Productes de la Construcció (Reglament UE 305/2011) derogant a la Directiva de productes

De la Construcció.

(Directiva 89/106 / CEE) a partir d'aquesta data).

L'annex ZA de la norma UNE-EN 13241: 2004 + A2: 2017 estableix les tasques A realitzar pel fabricant i per l'organisme notificat.



**Gremi de Serrallers  
de Catalunya**  
any 1380

## ¿QUE HE DE FER PER ACONSEGUIR EL MARCAT CE DE PORTES INDUSTRIALES?

- 1. Assaigs per organisme acreditat.
  - 2. Control de Producció en Fàbrica.
  - 3. Documentació Tècnica.
  - 4. Marcat CE.
- L'avaluació de la conformitat d'una porta amb relació a l'esmentada norma, s'ha de basar en un assaig de tipus realitzat en un ORGANISME NOTIFICAT (SISTEMA 3)



## 1. ASSAIG DE TIPUS DE EL PRODUCTE

Aquest assaig de Tipus ha de demostrar la conformitat de la mostra d'assaig amb els requisits especificats per als aspectes mecànics com:

- Força per a maniobra manual.
- Resistència mecànica.
- Resistència Càrrega de Vent.
- Geometria de l'envidrament / components de vidre (quan es  
Utilitzen materials transparents.
- Protecció contra el tall.
- Protecció contra l'ensopegada.
- Obertures segures.
- Emissió de substàncies perillosa.



Gremi de Serrallers  
de Catalunya  
any 1380

## PORTES MOTORITZADES

Demostrar conformitat amb l'anterior +

- Protecció contra l'aixafament, cisallament i arrossegament.
- Forces de maniobra.
- Seguretat elèctrica.
- Compatibilitat electromagnètica.



Gremi de Serrallers  
de Catalunya  
any 1380



## Altres especificacions a determinar

Quan siguin requerides:

- Estanquitat a l'aigua.
- Resistència a la càrrega de vent (les portes a instal·lar en una façana d'emplenar a el menys la classe 2 de la norma europea EN 12424).
- Soroll.
- Resistència tèrmica.
- Permeabilitat a l'aire



**Gremi de Serrallers  
de Catalunya**  
any 1380

## CONTROL DE PRODUCCIÓ EN FABRICA

- El fabricant ha de realitzar un control permanent de la producció per assegurar que les portes fabricades per ell, segueixen complint amb els requeriments especificats i verificats en l'Assaig de Tipus.
- El control de la producció ha d'estar documentat de manera sistemàtica en forma de polítiques escrites, procediments i instruccions, i s'han de registrar els assajos i inspeccions realitzats durant el procés de fabricació de la porta.
- Tots els registres establerts per al control de producció en fàbrica hauran de guardar-se per un període mínim de 10 anys.
- Aquell fabricant que també realitza la instal·lació de la porta, ha d'establir un sistema de control de la instal·lació, el qual ha de formar part de l'control de producció.

**Aquest punt es pot subcontractar i l'empresa externa ens avaluarà i emetrà informe i certificat.**



**Gremi de Serrallers  
de Catalunya**  
any 1380

## DOCUMENTACIÓ TÈCNICA

- Fitxes tècniques del producte, plànols, esquemes, fotografies, etc.
- Si és el cas, la norma harmonitzada.
- Informes d'assaig de tipus del producte. (Organisme Acreditat)
- El manual de control de producció en fàbrica.
- Avaluació de riscos sobre la base de la Directiva 2006/42.
- Les instruccions i informació de seguretat que acompanya el producte.

(Manuals d'ús i manteniment)

- Declaració de prestacions.
- Marcat CE del producte.

expedient Tècnic

La documentació tècnica no es lliura a client, únicament haurà d'estar disponible per a la Administració o les autoritats de vigilància de mercat.

Aquesta documentació haurà de ser elaborada exclusivament pel fabricant i la conservarà per un període de 10 anys després de la introducció del producte al mercat.



**Gremi de Serrallers  
de Catalunya**  
any 1380

## **EL NOU REGLAMENT ESTABLEIX:**

Els fabricants, com a base per a la declaració de prestacions, elaboraran una **DOCUMENTACIÓ TÈCNICA:**

Exemple de Declaració de Prestacions (R. 305/2011).

- 1. Codi d'identificació única de l'producte tipus: .....
- 2. Usos previstos: .....
- 3. Fabricant: .....
- 4. Representant autoritzat (si escau): .....
- 5. Sistemes d'avaluació i verificació de la constància de les prestacions (EVCP):
- 6a. Norma harmonitzada: .....
- Organismes notificats: (2) .....
- 7. Prestacions declarades:
- 8. Documentació tècnica adequada o documentació tècnica específica (si escau) (3):
  - Les prestacions del producte identificat anteriorment són conformes amb el conjunt de
  - prestacions declarades. La present declaració de prestacions s'emet, de conformitat amb el
  - Reglament (UE) nº 305/2011, sota la sola responsabilitat de fabricant dalt identificat.
  - Signat per i en nom de fabricant per:
    - [nom] .....
    - A [lloc] ..... el [data d'emissió]
    - [signatura] .....



**CE significa el compliment de totes les Directives que afecten el productes.**

**Reglament de la construcció 305/2011**

Declaració de prestacions donant compliment a la norma EN

13241: 2011. Assaigs per organisme acreditat. Documentació Tècnica.

**Directiva de Maquines 2006/42.**

Avaluació de riscos segons EN 12100. Càlcul de l'PL de seguretat EN 13849.

Manuais d'Ús i manteniment.

**Directiva Seguretat elèctrica i EMC**

UNE-EN 60335-1

UNE-EN 60335-2-95 Per motoritzacions de portes de garatge de

Obertura vertical per a ús residencial.

UNE-EN 60335-2-103 Per accionadors de portes, portes i finestres

UNE-EN 55.014-1 EMC emissions UNE-EN 55.014-2 EMC Immunitat



**Gremi de Serrallers  
de Catalunya**  
any 1380

## COM DONO CONFORMITAT A EL MARCATGE CE

Marcat CE implica que el fabricant, O si és el cas el **distribuïdor / instal·lador / Mantenedor o l'importador**, assumeix la responsabilitat sobre la conformitat d'aquest producte amb les prestacions incloses en la Declaració. El marcatge CE s'ha de col·locar abans de que el producte s'introdueixi en el mercat, de manera visible, llegible i indeleble, sobre la pròpia porta.

<b>CE</b>	
Fabricante	
07	
<b>EN 13241-1</b> Puerta motorizada, nº de serie	
89/106/CEE, 2006/42/CE, 2006/95/CE y 2004/108/CE	
Estanquidad al agua	Clase o NPD
Emission de sustancias peligrosas	NPD
Resistencia a la carga del viento	Clase
Resistencia térmica	Clase o NPD
Permeabilidad al aire	Clase o NPD
Apertura segura	Pasa
Resistencia mecánica	Pasa
Fuerza de maniobra	Pasa
Durabilidad	NPD o Valores



**Gremi de Serrallers  
de Catalunya**  
any 1380

## Que documentació he de lliurar?

### 1. Marcat CE.

- Manual d'ús, manteniment,
- Declaració de conformitat,
- Declaració de prestacions i etiqueta CE en el producte.

Manual d'ús i manteniment.

El Manual d'Usuari té com a objectiu facilitar la tasca de coneixement, ús i aprenentatge de la porta. Ha de contenir informació sobre totes les operacions bàsiques que el sistema ofereix, així com captures de pantalles útils per al seguiment de l'explicació. El llenguatge utilitzat ha de ser el més adequat a el perfil de l'usuari. En la nova norma espanyola UNE 85635 podeu trobar aquesta informació.

<http://www.puertasautomaticasediciones.com/noticia.php?id=32>

## QUAN EL INSTAL·LADOR / MANTENEDOR ES CONVERTEIX EN FABRICANT

En determinades situacions, l'instal·lador o l'empresa instal·ladora poden adoptar el paper de fabricant. Aquest seria el cas de les portes instal·lades i acabades que són el resultat de muntar diversos components procedents de diferents fabricants.

- Empresa instal·ladora / mantenidora que s'ha encarregat de muntar els diferents components es converteix en el fabricant, amb tots els drets i obligacions derivats, de manera que és el responsable de EMETRE LA DECLARACIÓ DE PRESTACIONS de la porta i col·locar el MARCAT CE a la mateixa.

Exemples Bàsics;

Porta A + Motor A + Comp. de seguretat A + Quadre A = Fabricant A  
Porta A + Motor B + Comp. De seguretat A + Quadre A = N.Marcado CE  
Porta manual + Motor = EN 13241-1 Marcat CE.





## **NORMES DE SEGURETAT**

Aspectes mecànics (UNE-EN 12604)

Protecció contra moviments involuntaris i incontrolats.

Protecció contra la caiguda.

Mesures de protecció mecànica.

Seguretat en l'ús de portes motoritzades (UNE-EN 12453)

- Protecció contra l'aixafament (limitació de forces).
- Protecció contra l'aixecament de persones.
- Protecció contra els riscos d'impacte.
- Dispositius de seguretat.

Establiment de el nivell mínim de seguretat en la vora principal.

Distàncies mínimes per evitar lesions (p. Ex., Aixafament, cisallament i arrossegament).

Seguretat per a portes motoritzades (UNE-EN 12978)

- Equip de protecció electro sensible (ESPE).
- Equip de protecció sensible a la pressió (PSPE).

Instal·lació i ús de portes (UNE-EN 12635, norma que quedarà

Substituïda per la nova norma espanyola UNE 85635)

- Maneig i ús.
- Manteniment i modificació.



## LA NOVA Norma UNE 85635

- 4.3 Motorització d'una porta manual o modificació d'una porta ja instal·lada.
- La norma UNE 85635 regula les modificacions de portes ja Instal·lades.
- Les portes motoritzades ja existents abans de maig de l'any 2005 no estaven afectades per la directiva de productes de la construcció, però sí que estaven subjectes a la directiva de màquines, amb la qual cosa, tant si es realitza una modificació en elles com en les activitats habituals de manteniment, s'ha de realitzar l'avaluació de riscos o bé depenent el tipus de modificació el Marcat CE-
- Veure taula Annex IV on s'indica a títol informatiu les tasques a Desenvolupar quan es realitza alguna modificació



# MODIFICACIONES DE PUERTAS YA INSTALADAS

## ANEXO B (Informativo)

### MODIFICACIONES DE PUERTAS YA INSTALADAS. TAREAS A REALIZAR, SEGÚN LAS DIRECTIVAS EUROPEAS DE APLICACIÓN

Tabla B.1 – Modificaciones de puertas ya instaladas. Tareas a realizar, según las Directivas europeas de aplicación

Fecha de la 1ª instalación	Funcionamiento inicial (Directivas de aplicación)	Funcionamiento final	Tareas a realizar por el agente que realiza la modificación <sup>1)</sup>	Documentación a aportar según las Directivas
Antes de 1-5-2005	Manual (-)	Manual	Asegurarse de que se mantienen las mismas condiciones de seguridad de utilización diseñadas por el fabricante inicial. Se recomienda incorporar todas las mejoras de seguridad que se indican en esta norma.	-
		Motorizada	Se le considera como "nuevo" fabricante. Se comprueba y se garantiza el cumplimiento de las Directivas: DM, DBT y DCEM.	Marcado CE Declaración CE DM, DBT y DCEM
	Motorizada (DM, DBT, DCEM)	Manual	No se considera, pues se estima que en la práctica no se da, la conversión de una puerta motorizada en manual <sup>2)</sup> .	-
		Motorizada	Se le considera como "nuevo" fabricante. Se comprueba y se garantiza el cumplimiento de las Directivas: DM, DBT y DCEM.	Marcado CE Declaración CE DM, DBT y DCEM
Después de 1-5-2005	Manual (DPC)	Manual	Asegurarse de que se mantienen las mismas condiciones de seguridad de utilización diseñadas por el fabricante inicial y, en particular, las avaladas por el marcado CE inicial de la DPC, aplicando el concepto de "puerta por unidad" <sup>3)</sup> .	Declaración CE de conformidad (DPC) como producto por unidad <sup>3)</sup>
		Motorizada	Se le considera como "nuevo" fabricante. Se comprueba y se garantiza el cumplimiento de las Directivas: DM, DBT y DCEM <sup>4)</sup> .	Marcado CE Declaración CE DM, DBT y DCEM
	Motorizada (DPC, DM, DBT, DCEM)	Manual	No se considera, pues se estima que en la práctica no se da, la conversión de una puerta motorizada en manual <sup>2)</sup> .	-
		Motorizada	Se le considera como "nuevo" fabricante. Se comprueba y se garantiza el cumplimiento de las Directivas: DM, DBT y DCEM <sup>4)</sup> .	Marcado CE Declaración CE DM, DBT y DCEM



Gremi de Serrallers  
de Catalunya  
any 1380

## Algunes de les modificacions que es Consideren de importància

Modificació de la massa de la porta. Modificació de l'tipus de porta.

Canvi de l'motor per un altre de tipus diferent.

Instal·lació de nous dispositius de seguretat no existents

Anteriorment.

Motorització d'una porta manual a automàtica.

- En aquests casos hauríem de tornar a assajar la porta per a complir amb la norma EN 13241-1 i realitzar el Marcat CE.



## MANTENIMENT I REVISIÓ

Tabla 1 – Periodicidades mínimas recomendadas de mantenimiento y revisión

Puertas para uso	Criterio	Cada
Garaje y residencial	Nº vehículos $\leq 5$	12 meses
	$5 < \text{Nº vehículos} \leq 50$	6 meses
	Nº vehículos $> 50$	4 meses
	Uso estacional <sup>1)</sup>	12 meses
Industrial	Todas, excepto puertas rápidas	6 meses
	Puertas rápidas <sup>2)</sup>	4 meses
Comercial	$\leq 10$ ciclos/día	6 meses
	$> 10$ ciclos/día	4 meses
	Cierres o puertas enrollables	12 meses

1) Se refiere a usos de la puerta en periodos cortos y determinados de tiempo (por ejemplo, durante el verano o vacaciones).

2) Puerta rápida: puertas de apertura rápida diseñadas para un gran número de ciclos de funcionamiento (uso intensivo) y que ayudan a mejorar el flujo de tráfico de vehículos industriales.



Gremi de Serrallers  
de Catalunya  
any 1380

