

COMPONENTES PARA PORTAS RESISTENTES AO FOGO DOBRADIÇAS DE EIXO SIMPLES

JUNHO 2008

DEFINIÇÃO

Dobradiças:

São dispositivos mecânicos instalados entre a folha da porta e o aro.

Nota: As dobradiças instaladas nas portas resistentes ao fogo não podem ser alteradas sem prévio consentimento do fabricante.

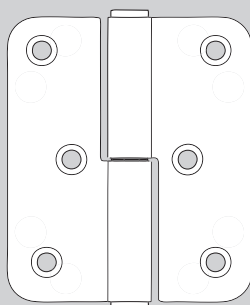


Fig. 1 - Exemplo de dobradiça de eixo simples

GARANTIAS

Declaração de conformidade CE garantindo que as dobradiças foram fabricadas em conformidade com os requisitos da norma EN 1935

NORMAS APLICÁVEIS

EN 1935

Building hardware – Single axis hinges – Requirements and test methods

EN 1634-1

Fire resistance tests for door and shutter assemblies. Part 1: Fire doors and shutters

CLASSIFICAÇÃO

As dobradiças de eixo simples são classificadas de acordo com o sistema de código de 8 dígitos, em conformidade com a Tabela Resumo de Classificação da norma EN 1935:

1º Dígito			2º Dígito		3º Dígito		4º Dígito	5º Dígito	6º Dígito	7º Dígito	8º Dígito
Categoria de utilização			Durabilidade		Massa da porta		Adequação ao fogo/fumo	Segurança das pessoas	Resistência à corrosão	Segurança dos bens	Grau da dobradiça
Utilização	Grau	Aplicação	Grau	Nº Ciclos	Grau	Massa (Kg)	Graus disponíveis	Graus disponíveis	Graus disponíveis	Graus disponíveis	Grau
Ligeira	1	Janela	3	10.000	0	10	0 ou 1	1	0,1,2,3,4	10 ou 1	1
Ligeira	1	Janela	3	10.000	1	20	0 ou 1	1	0,1,2,3,4	0 ou 1	2
Ligeira	1	Porta ou janela	4	25.000	1	20	0 ou 1	1	0,1,2,3,4	0 ou 1	3
Média	2	Porta	7	200.000	1	20	0 ou 1	1	0,1,2,3,4	0 ou 1	4
Ligeira	1	Janela	3	10.000	2	40	0 ou 1	1	0,1,2,3,4	0 ou 1	5
Ligeira	1	Porta ou janela	4	25.000	2	40	0 ou 1	1	0,1,2,3,4	0 ou 1	6
Média	2	Porta	7	200.000	2	40	0 ou 1	1	0,1,2,3,4	0 ou 1	7
Ligeira	1	Janela	3	10.000	3	60	0 ou 1	1	0,1,2,3,4	0 ou 1	8
Ligeira	1	Porta ou janela	4	25.000	3	60	0 ou 1	1	0,1,2,3,4	0 ou 1	9
Média	2	Porta	7	200.000	3	60	0 ou 1	1	0,1,2,3,4	0 ou 1	10
Elevada	3	Porta	7	200.000	4	80	0 ou 1	1	0,1,2,3,4	0 ou 1	11
Severa	4	Porta	7	200.000	5	100	0 ou 1	1	0,1,2,3,4	0 ou 1	12
Severa	4	Porta	7	200.000	6	120	0 ou 1	1	0,1,2,3,4	0 ou 1	13
Severa	4	Porta	7	200.000	7	160	0 ou 1	1	0,1,2,3,4	0 ou 1	14

Exemplo: classificação de uma dobradiça de eixo simples de grau 10 para utilização média, durabilidade de 200.000 ciclos, resistência à corrosão moderada e aplicação em portas de segurança resistentes ao fogo de peso até 60 kg, satisfazendo os requisitos essenciais de segurança:

2 7 3 1 1 1 1 10

Fig. 2 - Exemplo de classificação de uma dobradiça de eixo simples

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GENÉRICAS

As dobradiças de eixo simples para aplicação em portas resistentes ao fogo e/ou fumo devem ter no mínimo a seguinte classificação:

- Grau 2 no 1º dígito (Categoria de utilização)
- Grau 1 no 4º dígito (Adequação ao fogo/fumo)

ELEMENTOS IDENTIFICATIVOS

Cada dobradiça de eixo simples, em conformidade com a EN 1935, deve ter aposta a seguinte informação:

- Nome ou marca do fabricante, ou outro meio de identificação
- Grau da dobradiça (oitavo dígito do sistema de código de 8 dígitos)
- Referência à norma EN 1935

MARCAÇÃO CE

A marcação CE deve ser acompanhada da seguinte informação:

- Identificação do Organismo Certificador
- Identificação ou marca do fabricante
- O endereço do fabricante
- Os dois últimos dígitos do ano de aposição da marcação CE
- O número do Certificado de Conformidade CE
- Referência à norma EN 1935
- A classificação da dobradiça

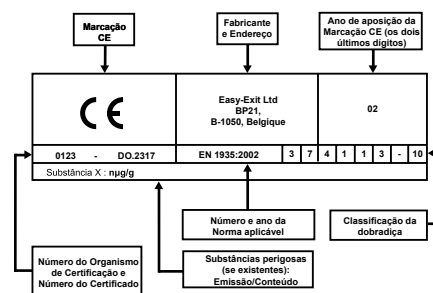


Fig. 3 - Exemplo de marcação CE

A marcação CE e a informação acima referida devem acompanhar o produto ou ser incluídas nas instruções de montagem. Complementarmente, a marcação CE e a totalidade ou parte da informação de acompanhamento podem ser apostas na dobradiça e/ou na embalagem do produto.