

05/06/2025

Relatório Técnico – Ciclo de Vida

Número do Teste
092025

Responsável
Miguel Nildo

Produto: DOBRADICA AL2 ALTA C/ CALCO 12MM (REF. 59666)

Objetivo

Simular o uso pratico de longa duração da dobradiça, segundo as especificações da norma ISO 7170:2005 Furniture – Storage units – determination of strength and durability

Definições

Ciclo – Movimento de abertura e fechamento da porta

Carga (kg) – Peso suportado pela dobradiça (peso da porta somado ao peso adicional)

Força (N) – Esforço necessário para deslocamento do elemento extensível

Metodologia

Ensaio conforme “ISO 7170:2005 Furniture – Storage units – Determination of strength and durability”.

Avaliação dos resultados. É considerado não conforme quando durante, ou após o ensaio, houver:

- Ruptura de qualquer componente;
- Afrouxamento aparentemente permanente, detectado pela pressão manual, de componentes ou junções que devam ser rígidas;
- Tombamento, deformações ou rupturas de qualquer parte ou componente que venham a afetar sua funcionalidade;
- Afrouxamento de qualquer elemento de fixação de componentes do móvel;
- Qualquer parte móvel que deixe de abrir ou fechar livremente ou que perca a funcionalidade.

Especificação

A dobradiça foi montada em uma porta de MDF com espessura de 15mm com as seguintes dimensões (600mm x 400mm x 15mm)

Peso da porta de ensaio de 3,800 Kg

Metalúrgica Albras LTDA

Av. João Paulo I. 2.160 – Jd das Oliveiras – CEP 06816-600 – Embu – SP – Tel.: (0XX11)4785-1700 Fax: (0XX11)4785-1728 – E-mail: Qualidade@albras.com - home-page: www.albras.com



Vão entre as dobradiças de 400mm

Frequência de 6 a 10 ciclos por minuto

Teste realizado na data de **27/05/2025 A 03/06/2025**

Teste porta número **02**

Resultado

Item da norma - Ensaio	Condição do ensaio	Unidade de carga	Nível de ensaio			Resultado
			1	2	3	
7.1.4 – Durabilidade de portas pivotantes	Deve-se abrir e fechar a porta pelo nº de ciclos especificado usando aproximadamente 3s para abrir e 3s para fechar	Ciclos (x1000)	20	40	80	Atende o nível 3, 83.250 Ciclos

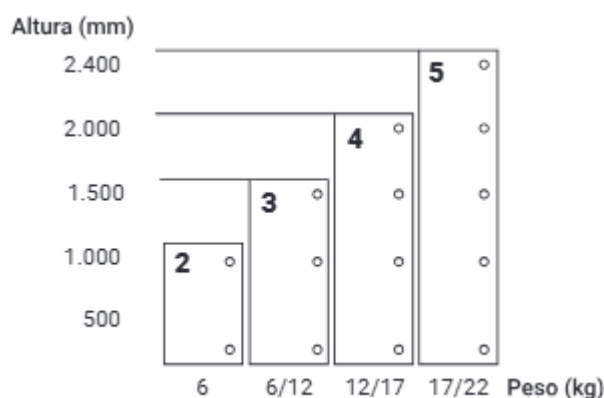
*Norma - ISO 7170:2005 Furniture – Storage units – Determination of strength and durability – Anexo A

Conclusão

A dobradiça **atende** nível 3 da norma ISO7170:2005

Podendo sofrer alterações de resultado em decorrência da instalação indevida,

Padrão de disposição das dobradiças



Metalúrgica Albras LTDA

Av. João Paulo I. 2.160 – Jd das Oliveiras – CEP 06816-600 – Embu – SP – Tel.: (0XX11)4785-1700 Fax: (0XX11)4785-1728 – E-mail: Qualidade@albras.com - home-page: www.albras.com

